Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17706583

Конкурстың № 16958486-1
Конкурстың атауы Моноблок жиынтығы
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-05-06 17:55:36 дейін 2026-05-12 17:55:36
Ұйымдастырушының атауы Астана қаласы әкімдігінің "Сұлтанбек Қожанов атындағы № 64 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 түрпаты (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	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должен ли ПЗУ обеспечивать «чистый синус» на выходе при работе в режиме ИБП, или допустима аппроксимированная синусоида (модифицированный меандр), которая может вызывать нестабильность работы импульсных блоков питания компьютерной техники? Данный параметр напрямую влияет на надёжность работы подключённого оборудования.	2026-05-12 13:13:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

2	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 15 ТС требует: «частота обновления кадров — не менее 120 Гц». Просим разъяснить технико-экономическое обоснование требования частоты обновления экрана 120 Гц для моноблоков, предназначенных для образовательного процесса и офисных задач, не связанных с профессиональным видеомонтажом или игровой деятельностью, а также какие учебные программы и приложения, используемые в средней общеобразовательной школе-лицее, требуют частоты обновления более стандартных 60–75 Гц. Просим также разъяснить, будет ли Заказчик расценивать предложение с моноблоком с частотой обновления 75 Гц, но с лучшими показателями цветопередачи и яркости, как соответствующее требованиям ТС. Действия Заказчика могут быть расценены как установление избыточных требований, создающих необоснованные ограничения для потенциальных поставщиков, поскольку на рынке доминируют	2026-05-12 13:26:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			моноблоки с частотой обновления 60–75 Гц.			

3	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 12 Технической спецификации, озаглавленным «Требование к аккумулятору моноблока», описано съемное портативное зарядное устройство (ПЗУ), работающее в двух режимах, без указания, имеется ли в самом моноблоке встроенный (несъемный) аккумулятор. Просим разъяснить: что именно Заказчик именует «аккумулятором моноблока» — встроенный в корпус аккумулятор, обеспечивающий работу моноблока без внешнего питания, или же это и есть описываемое далее ПЗУ, которое является съемным? Если предусмотрен встроенный аккумулятор, просим указать его наличие и отличия от ПЗУ. Если же «аккумулятор моноблока» и ПЗУ — одно и то же устройство, то почему в ТС используется два разных термина для одного устройства, и не вводит ли это в заблуждение потенциальных поставщиков относительно объема поставки?	2026-05-12 14:53:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

4	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В п. 3 ТЗ установлен «технологический процесс не более 10 нм». Учитывая, что классификация техпроцессов (нм) является маркетинговым обозначением производителей (например, Intel 10 нм против 7 нм TSMC) и не является стандартизированной величиной в рамках IEC или ГОСТ, просим указать методику верификации данных требований. Как Заказчик планирует документально подтвердить техпроцесс кристалла на этапе приемки товара, не вскрывая разъем процессора и не нарушая пломб? Если технический процесс не указан в общедоступных спецификациях производителя на упаковке, необходимо разъяснить критерии отклонения от требований.	2026-05-12 13:34:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

5	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 11 Технической спецификации установлено требование: «на основании моноблока имеется подставка для мобильного устройства». Согласно официальной документации Lenovo (www.lenovo.com), наличие встроенной док-станции для телефона (phone-docking bar) является фирменной конструктивной особенностью моноблоков Lenovo серий ThinkCentre и IdeaCentre (модели M90a, IdeaCentre 5i, Neo 50a и др.). Иные производители (HP, Dell, Acer, Asus, Apple) моноблоков с аналогичной встроенной подставкой на рынок РК не поставляют. Пунктом 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» установлен запрет на указание характеристик, определяющих принадлежность товара отдельному поставщику. Данное требование является прямым указанием на бренд Lenovo, что в силу части 1 статьи 207 КоАП РК влечет наложение штрафа на должностных лиц Заказчика в	2026-05-12 15:18:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			размере 50 МРП. Просим исключить данное требование как незаконно ограничивающее конкуренцию. В случае отказа — подтвердите принятие риска административной ответственности.			

6	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 8 Технической спецификации установлено требование: «не менее 1-го USB Type-C (для быстрой зарядки)». Просим разъяснить, какую версию стандарта Power Delivery (PD) должен поддерживать порт USB Type-C для «быстрой зарядки»: PD 2.0, PD 3.0, PD 3.1? Какую минимальную мощность (в ваттах) должен обеспечивать порт для быстрой зарядки внешних устройств (например, 15 Вт, 30 Вт, 60 Вт)? Будет ли Заказчик проверять фактическую мощность зарядки при подключении эталонного устройства (например, смартфона с поддержкой PD и возможностью отображения текущей мощности), и по какому критерию будет определяться, что зарядка является «быстрой»? Если эти параметры не указаны, то требование неадминистрируемо.	2026-05-12 15:10:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

7	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование «не менее 2-ух слота M.2» не уточняет, какие интерфейсы должны поддерживать данные слоты. Просим разъяснить: должны ли оба слота M.2 поддерживать подключение накопителей (SATA и/или NVMe), или допускается конфигурация, при которой один слот M.2 используется для модуля Wi-Fi/Bluetooth, а второй – для накопителя? Данное разъяснение критически важно для определения функциональности системы, так как конфигурация с одним доступным для накопителя слотом M.2 существенно ограничивает возможности расширения.	2026-05-12 13:07:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Требование к Wi-Fi 6E/Bluetooth установлено как минимальный уровень современного беспроводного модуля и не указывает на конкретного производителя. Эксплуатация оборудования осуществляется в пределах разрешенных режимов и частотных диапазонов в соответствии с законодательством РК, при этом модуль сохраняет обратную совместимость с сетями предыдущих стандартов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
8	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должен ли SSD-накопитель поддерживать технологию аппаратного шифрования (например, TCG Opal, AES 256-bit), учитывая заявленное требование к информационной безопасности? Если да, просим указать конкретный стандарт шифрования и способ подтверждения соответствия.	2026-05-12 13:05:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование по информационной безопасности установлено с учетом эксплуатации оборудования в образовательной организации и необходимости применения средств защиты, предусмотренных производителем и/или поставщиком. Подтверждение соответствия осуществляется документами на предлагаемое оборудование и программную часть, если такие документы обязательны в соответствии с законодательством РК. Формулировка не указывает на конкретного производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

9	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: какова должна быть остаточная ёмкость ПЗУ, при которой устройство считается требующим замены по гарантии? Типичная деградация литий-ионных аккумуляторов составляет 20-30% за 500 циклов заряда-разряда. Если через 6 месяцев эксплуатации ёмкость ПЗУ снизится на 25%, будет ли это считаться гарантийным случаем?	2026-05-12 13:14:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что детальные параметры аккумуляторного модуля, включая емкость, ресурс циклов, расположение индикатора и порядок зарядки, подтверждаются технической документацией производителя предлагаемого товара. ТС устанавливает минимально необходимую функциональность: съемность, работу в составе моноблока и возможность автономного использования. Дополнительная детализация конкретных параметров могла бы необоснованно сузить рынок. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

10	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 12 Технической спецификации установлено, что «должна быть возможность зарядки ПЗУ независимо от моноблока», но не указано, каким устройством и от какого источника питания должна осуществляться такая независимая зарядка. Просим разъяснить: каким именно зарядным устройством (входит ли оно в комплект поставки) и от какого источника (электрическая сеть 220В, USB-порт компьютера, портативная солнечная панель, иное) должна производиться зарядка ПЗУ вне моноблока? Какой тип и стандарт разъема для зарядки ПЗУ предусмотрен (USB-C, DC-разъем иной спецификации)? Какова максимальная мощность зарядки ПЗУ в этом режиме и время полной зарядки ПЗУ от выключенного состояния? Если зарядное устройство для независимой зарядки не входит в комплект, то кто и за чей счет должен его приобрести? Если входит, просим указать его характеристики (выходное	2026-05-12 14:55:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			напряжение, сила тока, тип разъема).			

11	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должна ли клавиатура быть полноразмерной (с цифровым блоком) или допустима компактная клавиатура без цифрового блока? В спецификации указано «бөлек блоктардан тұратын» / «раздельного типа с отдельными блоками цифровых, алфавитно-цифровых клавиш и клавиш управления курсором». Означает ли это, что цифровой блок должен быть физически отделён от основного блока клавиатуры (т.е. клавиатура состоит из двух отдельных физических устройств), или речь идёт о стандартной полноразмерной клавиатуре с визуально выделенными группами клавиш?	2026-05-12 13:16:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

12	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 15 Технической спецификации установлено требование: «углы обзора экрана по горизонтали и вертикали — не менее H:178° и V:178°». Согласно стандарту ISO 13406-2, угол обзора определяется как угол, при котором контрастность падает до значения 10:1 или 5:1. Однако производители могут указывать углы обзора по разным методикам, а также указывать «типичные» или «максимальные» значения. Просим разъяснить: каким стандартом и по какой методике (при каком пороговом значении контрастности) Заказчик будет измерять углы обзора при приемке, и каким измерительным оборудованием (гониометр с колориметром) располагает школа-лицей для проведения таких измерений? Если такого оборудования нет, то не является ли данное требование неадминистрируемым, и как Заказчик намерен объективно оценить соответствие поставляемых моноблоков?	2026-05-12 15:08:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

13	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 15 Технической спецификации установлено требование: «вертикальный поворот экрана на 90° (экран моноблока должен поддерживать встроенный датчик гравитации, который при повороте экрана на 90°, пользовательский интерфейс операционной системы автоматически переходит на портретный режим)». Просим разъяснить, для выполнения каких образовательных задач в школе-лицее требуется функция автоматического переключения интерфейса в портретный режим при физическом повороте экрана моноблока, учитывая, что моноблоки, как правило, стационарно устанавливаются на рабочих местах и не предназначены для частого вращения? Каким образом датчик гравитации будет взаимодействовать с операционной системой, и требуется ли для этого установка дополнительных драйверов или программного обеспечения? Если операционная система не поддерживает автоматический поворот	2026-05-12 15:08:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			интерфейса (например, некоторые версии Windows без драйверов датчика), то кто за это отвечает — поставщик или Заказчик? Не является ли данное требование избыточным и не связанным с образовательным процессом?			

14	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Портативное зарядное устройство и источник бесперебойного питания являются отдельными видами товаров, имеющими самостоятельные коды в ЕНС ТРУ РК; Указанное требование фактически объединяет в одном лоте разные функциональные товары (моноблок + ИБП/Power Bank), что противоречит принципам формирования закупки; Моноблоки как класс оборудования не предполагают штатного наличия съёмных ПЗУ/ИБП, данная характеристика не является стандартной или массовой. Вывод: требование выходит за рамки функционального назначения моноблока.	2026-05-12 13:20:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

15	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 14 Технической спецификации установлено требование: «клавиатура, тип подключения USB, раздельного типа с отдельными блоками цифровых, алфавитно-цифровых клавиш и клавиш управления курсором». Просим разъяснить, что именно Заказчик понимает под «раздельного типа» — означает ли это, что цифровой блок (Numpad) физически отделен от основного блока клавиатуры (как в эргономичных раздельных клавиатурах) или достаточно, чтобы клавиши были сгруппированы в отдельные блоки в рамках единого корпуса (как у стандартной полноразмерной клавиатуры)? Если требуется физическое разделение, то каким образом такой форм-фактор соотносится с требованием к длине кабеля манипулятора «мышь» не менее 180 см, и как будет организовано рабочее место учащегося? Просим также указать, какие модели клавиатур (с указанием производителя и артикула), доступные на	2026-05-12 14:56:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			рынке РК, соответствуют данному требованию, и будет ли Заказчик считать соответствующей стандартную полноразмерную USB-клавиатуру (104-105 клавиш) без физического разделения блоков.			

16	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 7 ТС требует: «не менее 2-ух слота M.2» при одновременном требовании форм-фактора материнской платы «не более 170mm x 170mm». Просим разъяснить техническую возможность размещения двух полноценных слотов M.2 на материнской плате форм-фактора, не превышающего 170×170 мм, какие модели материнских плат, доступные для приобретения на территории РК, соответствуют данному требованию, а также каким образом необходимость наличия двух слотов M.2 при отсутствии в ТС требований к организации RAID-массивов или иных задач, требующих двух накопителей, влияет на функциональность моноблока в сфере образования. Просим также разъяснить, будет ли Заказчик рассматривать альтернативные предложения с одним слотом M.2, но с возможностью установки SSD большего объема и с более высокими скоростными характеристиками, а также каким нормативным документом	2026-05-12 13:22:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			установлена минимальная потребность в двух слотах M.2 для выполнения образовательных задач школы.			

17	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 15 Технической спецификации установлена яркость экрана «не менее 250 кд/м²». В образовательных учреждениях уровень освещенности в классах может достигать 300-500 люкс, что требует яркости экрана не менее 300-350 кд/м² для комфортного чтения. Просим разъяснить, почему Заказчик выбрал минимальную яркость 250 кд/м², а не, например, 300 кд/м², и не приведет ли низкая яркость к напряжению зрения учащихся при работе в хорошо освещенных классах? Будет ли Заказчик проверять яркость при приемке люксметром, и если да, то при какой внешней освещенности? Если нет, то каким образом поставщик должен подтвердить соответствие данному параметру, учитывая, что производители часто указывают типичную яркость, а не минимальную?	2026-05-12 15:09:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

18	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 15 ТС содержит требование: «расположение экрана моноблока на встроенной поставке со стойкой по регулировке по высоте от 110 мм». Просим разъяснить: Каким образом данное требование должно быть реализовано конструктивно, учитывая, что моноблок представляет собой единое устройство, в котором экран жестко интегрирован в корпус, содержащий материнскую плату, процессор, блок питания и иные компоненты, и регулировка высоты возможна только для всего моноблока в сборе, а не отдельно для экрана? Будет ли Заказчик считать соответствующим требованию моноблок, оснащенный внешней подставкой-стойкой, обеспечивающей изменение высоты всего устройства (включая корпус) на 110 мм, либо требуется именно выдвижение экрана относительно корпуса без перемещения самого корпуса (что технически невозможно в классической конструкции	2026-05-12 13:31:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			моноблока)?			

19	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должна ли веб-камера быть оборудована инфракрасным (ИК) датчиком для обеспечения функции биометрической аутентификации в условиях низкой освещённости, как того требует технология Windows Hello? Разрешения 5 МП в видимом спектре недостаточно для биометрической идентификации без ИК-подсветки. Отсутствие явного требования к ИК-датчику может привести к поставке камеры с заявленной функцией Face ID, которая фактически не работает в условиях учебной аудитории.	2026-05-12 13:11:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

20	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации указано требование к процессору: «технологический процесс не более 10 нм». Просим разъяснить: какой именно метрикой технологического процесса должен руководствоваться потенциальный поставщик – номинальной, заявленной производителем процессора, или эффективной, определяемой по методике измерения конкретного параметра? Учитывая, что маркетинговые обозначения техпроцесса у различных производителей (Intel, AMD) не являются идентичными по физическому смыслу, данное требование может некорректно сопоставлять продукцию разных производителей. Просим указать конкретный стандарт или метод измерения, которым следует руководствоваться при оценке соответствия.	2026-05-12 12:52:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

21	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 14 Технической спецификации установлено, что символы казахского алфавита должны быть нанесены синим цветом. Синий цвет на белых или светлых клавишах имеет низкую контрастность по сравнению с черным или темно-синим, что может затруднять чтение символов учащимися при слабом освещении. Просим разъяснить, каким нормативным документом (ГОСТ, СанПиН) установлены требования к контрастности символов на клавиатурах в образовательных учреждениях, и как Заказчик будет проверять, что синий цвет обеспечивает достаточную контрастность для легкого чтения казахских букв? Будет ли Заказчик считать допустимым использование темно-синего цвета вместо ярко-синего, если это улучшает контрастность? Если Заказчик настаивает именно на синем цвете без указания оттенка, то не является ли данное требование эстетическим, а не функциональным, и не подлежит ли	2026-05-12 15:09:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			исключению как избыточное?			

22	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: в чём именно должно заключаться комбинирование чёрного и белого цветов корпуса? Допустимо ли, например, что корпус полностью чёрный, но клавиатура и мышь – белые, или комбинирование должно присутствовать именно на корпусе моноблока? Отсутствие конкретизации цветовых зон корпуса может привести к субъективной оценке соответствия при приёмке товара.	2026-05-12 13:15:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Цветовое разделение символов казахского, русского и английского алфавитов установлено для удобства визуального восприятия, обучения и снижения ошибок при наборе текста. Требование не содержит указания на конкретный бренд клавиатуры; заводское нанесение может быть выполнено любым производителем либо поставщиком устойчивым промышленным способом без использования наклеек. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

23	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 3 ТС содержит требование «Объем кэш-памяти 3-го уровня не менее 10 Мб» при одновременном требовании «Количество потоков не менее 8-и». Просим разъяснить техническую и логическую взаимосвязь данных характеристик: чем обусловлен выбор именно объема L3-кэша в 10 МБ при заявленном количестве потоков, а также какой объем L3-кэша будет считаться допустимым, если процессор имеет 16 МБ или 8 МБ кэш-памяти (при условии соответствия иным параметрам)? Учитывая, что превышение требования по объему кэша само по себе не может служить основанием для отклонения заявки, просим разъяснить, будет ли Заказчик рассматривать предложения с L3-кэшем менее 10 МБ при условии, что процессор имеет 12 ядер и более высокие тактовые частоты, обеспечивающие аналогичную или превосходящую производительность. Просим также указать, какие именно модели моноблоков,	2026-05-12 13:22:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			доступные на рынке Республики Казахстан, соответствуют одновременно всем шести подпунктам пункта 3 ТС, и просим представить конкретное технико-экономическое обоснование недопустимости снижения объема кэш-памяти при улучшении остальных характеристик.			

24	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: допускается ли применение оперативной памяти стандарта DDR5 при условии, что её частота и объём соответствуют или превышают минимальные требования, или заказчик настаивает именно на DDR4? В случае принципиальной допустимости DDR5 может ли поставщик предложить соответствующие модели, или такое предложение будет отклонено как не соответствующее спецификации (где указано «тип оперативной памяти: не менее DDR4»)?	2026-05-12 13:04:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

25	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 8 Технической спецификации установлено требование: «1x Ethernet (RJ-45) Ethernet-скорость – не менее 100 Мбит/сек и более». В современных школьных компьютерных сетях повсеместно используется стандарт Gigabit Ethernet (1000 Мбит/с), и сетевая инфраструктура школы-лицея, вероятно, также рассчитана на гигабитные скорости. Просим разъяснить, почему Заказчик ограничился требованием 100 Мбит/с, а не потребовал 1 Гбит/с, и будет ли Заказчик считать соответствующим моноблок с сетевым портом только 100 Мбит/с (без поддержки 1 Гбит/с), если фактически в школе используется гигабитная сеть, и такой моноблок станет узким местом? Если Заказчик настаивает именно на 100 Мбит/с, то просим обосновать, почему более высокая скорость (1 Гбит/с) не требуется, и не является ли это требованием к устаревшей сетевой карте, что противоречит принципу	2026-05-12 15:10:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			эффективности.			

26	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ТЗ требует, чтобы веб-камера имела разрешение не менее 5 МП и одновременно формат FULL HD, а также функцию распознавания лиц (Face ID). Поскольку разрешение 5 МП (2560×1920) избыточно для формата FULL HD (1920×1080) и является маркером конкретной модели, просим разъяснить следующее. В соответствии со статьей 9 Закона РК «О персональных данных и их защите» (в действующей редакции), биометрические данные относятся к категории особых персональных данных. Для их обработки требуется получение отдельного письменного согласия субъекта или его законного представителя. Каким образом Заказчик планирует получать такие согласия от родителей несовершеннолетних учащихся и обеспечивать защиту биометрических шаблонов от несанкционированного доступа, включая требование о хранении данных исключительно на территории РК? Более того, Заявление	2026-05-12 13:45:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 26 ноября 2024 года прямо указывает, что сбор биометрии детей без согласия родителей является незаконным. На какой операционной системе будет работать функция Face ID, и будет ли ее лицензия включена в стоимость моноблока? В случае, если ПО для распознавания лиц требует передачи биометрических шаблонов в облачные серверы за пределами РК, каким образом будет обеспечено соблюдение требований Закона РК «О персональных данных» о трансграничной передаче? Кто будет признаваться оператором базы биометрических данных? Намерен ли Заказчик уведомить уполномоченный орган по защите персональных данных о начале обработки биометрических данных учащихся? Какие риски административной или уголовной ответственности согласно статье 79 КоАП РК и статье			
			144 УК РК Заказчик готов принять на себя?			

27	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 15 Технической спецификации установлены одновременно требования: «экран беті антиблик» (антибликовое покрытие) и «контрастность не менее 1300:1». Технически антибликовые (матовые) покрытия рассеивают свет и как следствие снижают статическую контрастность по сравнению с глянцевыми экранами. Например, та же матрица в глянцевом исполнении может иметь контрастность 1300:1, а в матовом — 1000:1. Просим разъяснить, каким образом Заказтель намерен обеспечить одновременное выполнение обоих требований, учитывая, что большинство производителей моноблоков для образовательных учреждений используют именно антибликовые покрытия с контрастностью в диапазоне 800-1100:1, а контрастность 1300:1 достигается, как правило, на глянцевых или полуглянцевых экранах. Будут ли приниматься моноблоки с контрастностью, например, 1100:1 при наличии	2026-05-12 15:08:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			антибликового покрытия, которое важнее для работы в классе с ярким освещением? Если нет, просим обосновать приоритет контрастности над антибликовыми свойствами для образовательного процесса.			

28	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 4 ТС требует: «максимальный TDP процессора не менее 55 Вт». Просим разъяснить, каким техническим документом (спецификацией производителя) и в каких единицах измерения должен быть подтвержден показатель TDP процессора, а также как быть в случае, если производитель указывает TDP как переменную величину (базовое TDP и максимальное TDP — Maximum Turbo Power). Просим также разъяснить, будет ли считаться соответствующим требованию процессор с заявленным максимальным TDP в режиме Boost (например, 65 Вт), но с базовым TDP ниже 55 Вт. Учитывая, что TDP является техническим параметром, который не подлежит независимой верификации без специального испытательного оборудования, установление точного требования к TDP без указания методики подтверждения может быть признано неадминистрируемым требованием, что влечет административную ответственность	2026-05-12 13:25:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			по части 1 статьи 207 КоАП РК.			

29	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование «контрастности не менее 1300:1» для IPS-матрицы (п. 15) является техническим противоречивым, так как стандартные IPS панели имеют контрастность 1000:1. Значение 1300:1 характерно для VA-матрицы. Просим разъяснить, какой именно тип матрицы (IPS или VA) является приоритетным, и как Заказчик будет проверять данную характеристику без лабораторного оборудования? Если поставщик предложит VA с 1300:1, будет ли это нарушением требований IPS?	2026-05-12 13:36:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

30	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 7 Технической спецификации установлено требование к форм-фактору материнской платы: «не более 170mm x 170mm». При этом пунктом 1 ТС установлено требование: «Комплект необходимо поставлять в собранном виде». Просим разъяснить, каким неразрушающим методом, без вскрытия корпуса моноблока и без нарушения гарантийных обязательств поставщика, Заказчик намерен проверять фактический форм-фактор материнской платы на соответствие требованию «не более 170×170 мм»? Если для проверки требуется частичная разборка моноблока, то не противоречит ли это требованию о поставке в собранном виде, и кто несет ответственность за возможные повреждения при такой разборке и за последующее восстановление гарантии? Если же проверка не будет проводиться, то не является ли данное требование неадминистрируемым, что в силу части 1 статьи 207 КоАП РК влечет	2026-05-12 15:01:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			ответственность должностных лиц Заказчика?			

31	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 12 ТС требует: «Моноблок должен быть оснащен со съемным портативным зарядным устройством (ПЗУ) ... ПЗУ должно работать в двух режимах: как источник бесперебойного питания (ИБП) в составе моноблока так и как внешнее автономное зарядное устройство при извлечении из состава моноблока». Просим разъяснить принципиальную схему работы моноблока от внешнего зарядного устройства, одновременно являющегося источником бесперебойного питания для самого моноблока, а также каким ПЗУ может заряжать внешние устройства (мощность и емкость ПЗУ), если моноблок отключен от сети электропитания. Кроме того, просим разъяснить, каким образом ПЗУ, будучи извлеченным из моноблока, может выполнять функции автономного зарядного устройства без возможности его собственной зарядки от сети (учитывая требование «возможность зарядки ПЗУ независимо от моноблока»).	2026-05-12 13:24:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			Просим также указать производителей моноблоков, выпускающих продукцию со съемным портативным зарядным устройством, функционирующим в двух режимах (в качестве ИБП и в качестве внешнего зарядного устройства), а также представить технико-экономическое обоснование необходимости наличия такой функции в моноблоках для государственных образовательных учреждений.			

32	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 13 Технической спецификации установлено «Требование к безопасности: Информационная безопасность», но не указаны требования к электромагнитной совместимости (ЭМС). В соответствии с ТР ТС 020/2011, компьютеры подлежат оценке соответствия по ЭМС. Просим разъяснить, какие требования к ЭМС (излучаемые и кондуктивные помехи, устойчивость к электростатическим разрядам и т.д.) предъявляются к моноблокам, и каким документом это подтверждается (сертификат или декларация)? Будет ли Заказчик требовать предоставления копии декларации о соответствии ТР ТС 020/2011, и если да, то каким органом она выдана и каков срок действия? Если такие требования отсутствуют, то не допускает ли Заказчик поставку оборудования, которое может создавать радиопомехи для других устройств в школе (Wi-Fi, радиомикрофоны, медицинское оборудование)?	2026-05-12 15:10:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

33	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В Технической спецификации отсутствуют требования к уровню шума, создаваемому кулером процессора и другими вентиляторами моноблока. В учебном классе с 20-30 мобилками шум может мешать учебному процессу. Просим разъяснить, какой максимальный уровень шума (в дБА) допускается для моноблока на расстоянии 1 метра от пользователя в режимах работы (простой, нагрузка, максимальная нагрузка) при нормальной комнатной температуре, и каким стандартом (ISO 7779, ГОСТ Р 53726-2009) Заказчик будет руководствоваться при измерении? Если такие требования отсутствуют, то поставщик может поставить моноблок с шумным кулером, что ухудшит условия обучения, и Заказчик не сможет его отклонить, что является нарушением принципа эффективности закупки.	2026-05-12 15:11:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

34	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Согласно Единому перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации, утвержденному Решением Комиссии Таможенного союза от 07.04.2011 № 620, источники бесперебойного питания (ИБП) подлежат обязательной сертификации на соответствие: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Форма оценки соответствия для ИБП — сертификация (а не декларирование). Держателем сертификата может быть только юридическое лицо, зарегистрированное в государстве-члене ЕАЭС и несущее ответственность за соответствие продукции. Просим разъяснить: Имеется ли у Заказчика действующий сертификат соответствия ТР ТС на ПЗУ именно как на источник бесперебойного питания (с указанием в области сертификации функции ИБП)?	2026-05-12 13:49:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			/> Если да, просим предоставить номер сертификата, наименование органа по сертификации и срок действия. Если нет, то каким образом Заказчик намерен осуществлять приемку ПЗУ в режиме ИБП, учитывая, что в соответствии со статьей 22 Закона РК «О техническом регулировании» продукция, подлежащая обязательной сертификации и не имеющая сертификата, не допускается к обращению на территории РК, а эксплуатация такой продукции в государственном учреждении является административным правонарушением?			

35	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 11 Технической спецификации установлено требование: «цвет моноблока комбинированный черно-белый». Просим разъяснить, какое именно сочетание черного и белого цветов имеется в виду: черный корпус с белой рамкой экрана, белый корпус с черными элементами, определенное процентное соотношение цветов по площади корпуса, или иное? Будет ли Заказчик считать соответствующим ТС моноблок, имеющий полностью черный корпус с черной рамкой, или полностью белый корпус, или корпус серебристого / серого / темно-серого цвета, если это не противоречит функциональным характеристикам? Если нет, просим обосновать, каким образом цвет корпуса влияет на качество образовательного процесса, и не является ли данное требование избыточным и дискриминационным по отношению к поставщикам, не выпускающим продукцию в указанной цветовой гамме?	2026-05-12 15:07:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

36	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 14 ТС требует для манипулятора «мышь» длину провода не менее 180 см без указания аналогичного требования для клавиатуры. Просим разъяснить, каким образом мышь и клавиатура будут подключаться к моноблоку с учетом того, что порты USB могут быть расположены с нижней, задней и боковой сторон, а длина шнуров может быть недостаточной для комфортной работы. Просим также разъяснить, будет ли Заказчик считать соответствующим требованию комплект, в котором клавиатура имеет длину кабеля 150 см, а мышь — 180 см.	2026-05-12 13:28:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

37	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: допускается ли применение накопителя с интерфейсом M.2 SATA, но имеющего меньший физический размер (например, 2242 вместо 2280), при условии сохранения всех остальных характеристик, или требуется конкретный типоразмер M.2? Отсутствие данной конкретизации может привести к механической несовместимости при модернизации.	2026-05-12 13:06:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

38	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование к корпусу: «материал корпуса должен быть из ABS-пластика; цвет моноблока комбинированный чёрно-белый; на основании моноблока имеется подставка для мобильного устройства». Просим разъяснить: каким пунктом СТ РК 1996-2010 или иного нормативного документа регламентировано требование к наличию подставки для мобильного устройства в основании моноблока? Данное требование является нетипичным для рынка офисных и образовательных моноблоков и может указывать на адаптацию технического задания под конкретную модель устройства.	2026-05-12 13:15:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подставка для мобильного устройства предусмотрена для организации рабочего места, размещения телефона/учебного устройства и удобства использования моноблока в учебном процессе. Требование не содержит указания на конкретный бренд и может быть реализовано различными конструктивными способами. Предложение отдельной настольной подставки не является равнозначным встроенному решению, поскольку меняет комплектность, устойчивость и эргономику рабочего места. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

39	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 3 Технической спецификации установлено требование: «Технологический процесс не более 10 нм». По состоянию на 2026 год на рынке доступны процессоры с техпроцессом 5 нм, 6 нм, 7 нм, а также 10 нм (который считается устаревшим). Просим разъяснить: означает ли буквальное прочтение «не более 10 нм», что поставщик вправе предложить моноблок с процессором, произведенным на техпроцессе 5 нм или 7 нм (поскольку эти значения «не более 10 нм»), или Заказчик неявно требует именно техпроцесс 10 нм без права улучшения? Если Заказчик допускает предложение процессоров с более совершенным техпроцессом, то каким образом формулировка «не более 10 нм» не противоречит пункту 3 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках», требующему описывать товар без указания на конкретного производителя? Если же Заказчик требует именно техпроцесс 10 нм, то	2026-05-12 15:06:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			просим указать, какие модели процессоров, серийно выпускаемые в 2025-2026 годах, используют этот техпроцесс, и не является ли данное требование указанием на морально устаревшие компоненты, что противоречит принципу эффективного использования бюджетных средств.			

40	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование к материнской плате: «форм фактор не более 170mm x 170mm; не менее 2-ух слота M.2; встроенные средства связи не менее Wi-Fi 6E с Bluetooth 5.3». Просим разъяснить: каким документом должна подтверждаться сертификация встроенного модуля Wi-Fi 6E для использования на территории Республики Казахстан? Учитывая, что диапазон 6 ГГц, используемый Wi-Fi 6E, подлежит регулированию в различных юрисдикциях, требуется подтверждение соответствия законодательству РК в области радиочастотного спектра.	2026-05-12 13:06:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

41	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: является ли обязательной одновременная работа портов VGA и HDMI для подключения двух внешних устройств отображения, или достаточно возможности поочерёдного использования? Спецификация не содержит требования о поддержке многомониторной конфигурации, однако наличие двух видеовыходов предполагает такую возможность. Просим уточнить, была ли проверена совместимость данных интерфейсов для одновременной работы в составе интегрированного графического решения.	2026-05-12 13:07:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

42	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должна ли веб-камера иметь механическую шторку (заслонку) для обеспечения физической приватности пользователя, или достаточно программного отключения? Учитывая использование оборудования в образовательных учреждениях и среди несовершеннолетних, физическая заслонка является важным элементом обеспечения приватности и информационной безопасности.	2026-05-12 13:12:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование по информационной безопасности установлено с учетом эксплуатации оборудования в образовательной организации и необходимости применения средств защиты, предусмотренных производителем и/или поставщиком. Подтверждение соответствия осуществляется документами на предлагаемое оборудование и программную часть, если такие документы обязательны в соответствии с законодательством РК. Формулировка не указывает на конкретного производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

43	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 14 ТС требует: «блок алфавитно-цифровых клавиш с заводским нанесением символов английского (белым цветом), казахского (синим цветом) и русского (красным цветом) алфавита (наклейки не допустимы)». Просим разъяснить, каким образом потенциальный поставщик может подтвердить заводской способ нанесения символов именно указанных цветов (белый, синий, красный), учитывая, что производители клавиатур используют стандартные цветовые схемы (как правило, белый или черный цвет символов для всех языков, за исключением специализированных производителей), а также какие модели клавиатур, массово доступные на рынке, имеют заводское исполнение с английскими символами белого цвета, казахскими — синего, русскими — красного. Учитывая практику судебного и административного преследования за установление характеристик, определяющих товар конкретного	2026-05-12 13:25:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			производителя, действия Заказчика содержат признаки нарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, влекущего наложение административного штрафа на должностных лиц в размере 50 МРП.			

44	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 15 ТС требует регулировку экрана по высоте от 110 мм. Просим разъяснить, каким образом конструкция моноблока, представляющего собой единое устройство с корпусом, в котором размещены все компоненты, обеспечивает регулировку высоты именно экрана (а не всего моноблока в сборе), и будет ли Заказчик расценивать регулируемую подставку-стойку, позволяющую менять высоту всего моноблока, как соответствующую данному требованию. Технически некорректная формулировка требования создает правовую неопределенность.	2026-05-12 13:28:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

45	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 14 Технической спецификации установлено: «блок алфавитно-цифровых клавиш с заводским нанесением символов английского (белым цветом), казахского (синим цветом) и русского (красным цветом) алфавита (наклейки не допустимы)». Просим разъяснить, каким национальным стандартом или иным нормативным документом установлено требование к цветам символов для клавиатур в образовательных учреждениях РК, и какие производители (не менее трех) выпускают клавиатуры с заводским нанесением символов казахского алфавита синим цветом? Учитывая, что на рынке массово представлены клавиатуры с лазерной гравировкой символов одного цвета (как правило, белого или черного), не является ли данное требование скрытым указанием на продукцию конкретного производителя, что в силу части 1 статьи 207 КоАП РК влечет наложение административного штрафа на должностное лицо	2026-05-12 15:01:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			в размере 50 МРП?			

46	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 4 Технической спецификации установлено требование: «максимальный TDP процессора не менее 55 Вт». Просим разъяснить, каким измерительным прибором и по какой методике (ГОСТ, ISO, ASTM) Заказчик намерен измерять фактическое тепловыделение процессора в работающем моноблоке для проверки соответствия требованию TDP, учитывая, что классическое измерение TDP требует специального теплового стенда и недоступно в условиях школы? Будет ли Заказчик полагаться исключительно на данные из спецификации производителя процессора (например, из маркировки на крышке процессора), и если да, то как доступ к маркировке получить без вскрытия моноблока, что запрещено требованием пункта 1 ТС о поставке в собранном виде? Если проверка не предусмотрена, то не является ли требование неадминистрируемым и не подлежит ли исключению в силу части 1 статьи 207 КоАП	2026-05-12 15:03:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			РК?			

47	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 11 ТЗ установлено требование: «на основании моноблока имеется подставка для мобильного устройства». Согласно официальной документации Lenovo (www.lenovo.com), встроенная док-станция для телефона (phone-docking bar) является фирменной особенностью моноблоков Lenovo (серии ThinkCentre M90a, IdeaCentre). Иные производители (HP, Dell, Acer, Asus, Apple) моноблоки с аналогичной встроенной подставкой на рынок РК не поставляют. Данное требование является прямым указанием на бренд Lenovo, что запрещено п.4 ст.12 Закона РК «О государственных закупках» и влечет штраф по ч.1 ст.207 КоАП РК (50 МРП). Требуем исключить данное требование. При отказе просим подтвердить принятие риска административной ответственности.	2026-05-12 15:28:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

48	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 7 Технической спецификации установлено требование: «встроенные средства связи не менее Wi-Fi 6E с Bluetooth 5.3». Wi-Fi 6E использует частотный диапазон 6 ГГц. По информации Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК, на май 2026 года разрешение на использование диапазона 6 ГГц для сетей Wi-Fi на территории РК не выдано. Просим разъяснить, имеет ли Заказчик официальное разрешение ГКРЧ на использование указанного диапазона в школе-лицее, и если нет, то каким образом планируется эксплуатировать моноблоки с Wi-Fi 6E без нарушения Закона РК «О связи»? Будет ли Заказчик считать допустимой поставку моноблоков с Wi-Fi 6 (без E), работающего в легальных диапазонах 2,4 и 5 ГГц, и если нет, то чем обосновано требование к Wi-Fi 6E при фактической невозможности его легального использования в РК? Просим	2026-05-12 15:08:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			предоставить копию разрешения ГКРЧ.			

49	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование к SSD: «интерфейс не менее M.2 SATA, скорость чтения не менее 500 Мб/с, скорость записи не менее 400 Мб/с». Просим разъяснить: допускается ли применение накопителя с интерфейсом M.2 NVMe (PCIe), который обеспечивает значительно более высокие скорости чтения и записи, или заказчик настаивает исключительно на интерфейсе SATA? Если допускается NVMe, будет ли предложение с NVMe-накопителем признано соответствующим формулировке «не менее M.2 SATA», или потребуется подтверждение обратной совместимости?	2026-05-12 13:05:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

50	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 11 ТС устанавливает: «Материал корпуса должен быть из ABS-пластика». Просим разъяснить, чем обосновано требование именно к материалу ABS-пластик, а не к иным материалам (например, ударопрочный поликарбонат, металлический сплав, композитные материалы с лучшими характеристиками прочности и теплоотвода), а также допускается ли использование материалов, обеспечивающих равные или превосходные характеристики по ударопрочности, пожарной безопасности и долговечности по сравнению с ABS-пластиком. Просим также разъяснить, каким национальным стандартом РК установлено требование об обязательном использовании ABS-пластика в производстве моноблоков для образовательных учреждений, а также какие производители используют исключительно ABS-пластик без примесей и добавок иных полимеров, что может создать необоснованное преимущество для отдельных	2026-05-12 13:24:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			поставщиков, нарушая принцип конкуренции. Действия Заказчика по установлению требования к материалу корпуса могут быть расценены как ограничение конкуренции, что влечет ответственность по части 1 статьи 207 КоАП РК.			

51	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: каким иным производителем (не Lenovo), чья продукция серийно поставляется на рынок Республики Казахстан и соответствует иным требованиям Технической спецификации, выпускаются моноблоки со встроенной в корпус подставкой для мобильного устройства (док-станцией для телефона)? Будет ли Заказчик считать соответствующим Технической спецификации моноблок, не имеющий такой встроенной подставки, если поставщик предложит отдельное настольное крепление для телефона (не встроенное в корпус), и если нет — чем обосновано требование именно встроенной конструкции?	2026-05-12 15:17:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

52	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 13 требований «Қауіпсіздікке қойылатын талаптар: Ақпараттық қауіпсіздік» («Требование к безопасности: Информационная безопасность») сформулирован без каких-либо конкретных критериев. Просим разъяснить: какие именно параметры информационной безопасности должны быть обеспечены (наличие TPM-модуля, поддержка определённых протоколов шифрования, наличие аппаратных средств защиты, соответствие конкретным стандартам информационной безопасности, принятым в Республике Казахстан)? Указание неконкретизированного требования может рассматриваться как установление скрытого квалификационного требования, что содержит признаки правонарушения, предусмотренного частью 5 статьи 207 КоАП РК.	2026-05-12 12:52:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

53	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 10 Технической спецификации установлено: «блок питания адаптер с мощностью не менее 120 Вт». Не указаны входные характеристики (диапазон входных напряжений, частота), наличие защиты от перегрузки и короткого замыкания, а также наличие активной коррекции коэффициента мощности (PFC). В школах возможны скачки напряжения в сети. Просим разъяснить, в каком диапазоне входных напряжений (например, 100-240 В) должен работать блок питания, и какие защиты предусмотрены? Должен ли блок питания иметь сертификат энергоэффективности (например, 80 PLUS Bronze/Silver/Gold), и если да, то какой минимальный уровень? Если эти параметры не указаны, то поставщик может поставить дешевый блок питания без надлежащей защиты, что приведет к выходу моноблоков из строя при скачках напряжения, что недопустимо для государственного учреждения.	2026-05-12 15:11:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

54	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 5 ТС требует «Установленная оперативная память не менее 16 Гб… количество слотов оперативной памяти: не менее 2-х». Просим разъяснить, означает ли данное требование, что на момент поставки все 16 ГБ памяти должны быть установлены и занимать оба имеющихся слота (например, 2×8 ГБ), либо допускается установка одного модуля 16 ГБ при наличии слота для последующего расширения без утилизации установленного модуля. Просим также разъяснить, каким образом требование 2-х слотов памяти обеспечивает возможность модернизации в течение 5–7 лет эксплуатации моноблоков в школе-лицее. Установление требования к количеству занятых слотов оперативной памяти без технико-экономического обоснования может рассматриваться как создание необоснованных ограничений, влекущих ответственность.	2026-05-12 13:27:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

55	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должен ли ПЗУ при работе в режиме внешнего автономного зарядного устройства обеспечивать одновременную зарядку нескольких устройств, и если да, то какова должна быть суммарная выходная мощность? Данный параметр определяет практическую применимость ПЗУ в качестве внешнего зарядного устройства.	2026-05-12 13:14:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

56	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Спецификация требует наличия «не менее 1-го разъема для питания». Просим разъяснить: о каком именно разъёме идёт речь – разъёме для подключения внешнего адаптера питания к моноблоку или разъёме для подачи питания от моноблока к внешним устройствам? Если первое, то данное требование является имманентным свойством любого электроприбора и не требует отдельного указания. Если второе – просим уточнить характеристики данного разъёма (напряжение, максимальный ток).	2026-05-12 13:10:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

57	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должны ли порты USB, расположенные на боковой и нижней сторонах корпуса, быть физически отдельными (т.е. подключены к разным концентраторам или контроллерам USB), или допускается их подключение к общему внутреннему концентратору? Данное различие может влиять на суммарную пропускную способность USB-подсистемы при одновременном использовании нескольких устройств.	2026-05-12 13:10:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требования к портам и интерфейсам установлены для подключения учебной периферии, сети, внешних устройств и средств отображения. Расположение портов обусловлено удобством эксплуатации и безопасностью кабельного подключения на рабочем месте. Допускаются технические решения, соответствующие минимальному количеству и функциональности указанных интерфейсов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

58	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Совокупность характеристик (6 ядер, 8 потоков, определённое соотношение базовой и максимальной частот производительных ядер, техпроцесс не более 10 нм) соответствует гибридной архитектуре процессоров Intel Core 12-го поколения и новее. Просим разъяснить: имеются ли на рынке процессоры иных производителей, соответствующие данной совокупности характеристик? Если заказчику известны такие процессоры, просим указать их модели.	2026-05-12 12:55:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

59	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В Технической спецификации отсутствует требование к предустановленной операционной системе, при этом пунктом 9 ТС требуется функция распознавания лица (Face ID), реализация которой невозможна без соответствующего программного обеспечения (например, Windows Hello для Windows, или проприетарные решения для других ОС). Просим разъяснить: с какой операционной системой (наименование, версия, разрядность, редакция) должны быть поставлены моноблоки, чтобы обеспечить работоспособность функции Face ID? Должна ли операционная система быть предустановлена и лицензирована, или Заказчик планирует устанавливать ОС самостоятельно за свой счет? Если ОС не входит в комплект поставки, то каким образом Заказчик намерен проверять функцию Face ID при приемке, учитывая, что без ОС камера не будет работать, и не означает ли это, что требование Face ID является	2026-05-12 15:07:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			заведомо неисполнимым без отдельной закупки лицензий на ПО? Кто несет ответственность за обеспечение совместимости функции Face ID с операционной системой, которая будет установлена в школе-лицее?			

60	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование к встроенной веб-камере моноблока: «разрешение не менее 5 МП, качество не менее FULL HD, с функцией распознавания лица (Face ID)». Принимая во внимание, что в школе-лицее обучаются несовершеннолетние, а сбор и обработка их биометрических данных регулируются Законом РК «О персональных данных и их защите» (далее — Закон о ПД), просим разъяснить: признает ли Заказчик, что использование в моноблоках зарубежных технологических стеков для Face ID (Microsoft Windows Hello, Lenovo Smart Sense, HP Presence, Dell ExpressSign-In и др.) объективно влечет трансграничную передачу биометрических данных или метаданных за пределы РК, и если нет, просим представить техническое описание (архитектурную схему) с указанием конкретных моделей моноблоков и версий ПО, обеспечивающих полностью локальную	2026-05-12 14:49:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			обработку? Если да, то каким образом Заказчик намерен получать разрешение уполномоченного органа на трансграничную передачу биометрических данных несовершеннолетних (пункт 4 статьи 15 Закона о ПД), учитывая, что на момент подготовки заявки такого разрешения, вероятно, не существует? Не означает ли это, что требование Face ID в текущей формулировке заведомо неисполнимо в рамках казахстанского законодательства? Просим также учесть, что в 2025 году внеплановые проверки Минцифры РК выявили случаи незаконного сбора биометрических данных детей в образовательных учреждениях, по которым были наложены штрафы на общую сумму 332 280 тыс. тенге.			

61	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 12 Технической спецификации установлено, что съемное портативное зарядное устройство (ПЗУ) должно работать в двух режимах, в том числе как внешнее автономное зарядное устройство при извлечении из моноблока. Просим разъяснить, какова максимальная емкость ПЗУ в режиме внешнего зарядного устройства (в мАч или Вт·ч), сколько раз ПЗУ может полностью зарядить типовое мобильное устройство (например, смартфон с батареей 4000 мАч) от одного полного заряда ПЗУ, и какое минимальное время автономной работы моноблока от ПЗУ в режиме ИБП (в минутах или часах) Заказчик считает достаточным? Каким образом Заказчик будет проверять данные параметры при приемке, учитывая, что в ТС они не указаны, и не является ли их отсутствие нарушением пункта 3 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках», обязывающего четко описывать характеристики товара?	2026-05-12 15:01:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

62	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 15 Технической спецификации установлено требование: «время отклика не менее 5 мс». В индустрии мониторов используются различные методы измерения времени отклика: GtG (gray-to-gray, переключение между оттенками серого), MPRT (moving picture response time, время отклика движущейся картинки) и BtW (black-to-white, от черного к белому), которые дают несопоставимые значения (например, 5 мс GtG может соответствовать 1 мс MPRT или наоборот). Просим разъяснить: какой именно метод измерения времени отклика имеет в виду Заказчик, и каким нормативным документом (ГОСТ, ISO, IEC) этот метод установлен для обязательного применения при государственных закупках в Республике Казахстан? Будет ли Заказчик считать соответствующим моноблок, у которого в официальной спецификации производителя указано «5 мс (GtG)» или «5 мс (MPRT)», даже если	2026-05-12 15:06:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			фактическое время переключения, измеренное иным методом, может отличаться, и каким образом будет разрешаться спор при разночтении?			

63	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должны ли порты USB на нижней стороне моноблока быть легкодоступными без необходимости переворачивания или наклона устройства? Эргономика расположения портов влияет на удобство ежедневной эксплуатации, особенно в образовательных учреждениях, где к компьютерам могут подключаться различные периферийные устройства.	2026-05-12 13:11:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

64	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должна ли поверхность клавиатуры и мыши иметь антибактериальное покрытие, учитывая использование оборудования в образовательных учреждениях с высокой проходимостью и эпидемиологические требования? Данное требование не указано в спецификации, однако может быть обосновано санитарными нормами.	2026-05-12 13:17:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

65	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В ТС указано: «Наименование национальных стандартов ... СТ РК 1996-2010». Просим разъяснить, к каким именно разделам и пунктам СТ РК 1996-2010 (устанавливающего общие технические условия к персональным компьютерам) отсылает Заказчик, и какие конкретно требования указанного стандарта должны быть соблюдены сверх перечисленных в ТС, а также каким образом наличие в ТС более детализированных требований (тактовые частоты, объемы памяти, порты и т.п.) соотносится с общими техническими условиями, установленными стандартом. Просим также разъяснить, будет ли Заказчик принимать во внимание иные сопутствующие стандарты, прямо и косвенно применяемые для сертификации ПЭВМ, включая СТ РК 34.002-2002 о требованиях к составу и правилах оценки характеристик качества, и в случае несоответствия таким стандартам — будет ли это являться основанием для отказа в	2026-05-12 13:27:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			приемке товара.			

66	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В п. 3 указана «базовая частота не менее 1,2 ГГц». Данная величина занижена для современных процессоров (базовая частота обычно начинается с 2,0 ГГц). Просим разъяснить, не приведет ли это к ситуации, когда процессор с частотой 2,4 ГГц, но техпроцессом 14 нм (который, как ни крути, а современнее 10 нм), будет отклонением формально из-за одной цифры? Обоснуйте, почему минимальная граница частоты установлена так низко, если это не ловушка для отклонения технических более мощных решений.	2026-05-12 13:34:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что параметры процессора и системы охлаждения установлены исходя из требуемого уровня производительности, энергоэффективности и стабильной работы моноблока в учебном процессе. ТС не содержит указания на конкретную модель процессора или производителя; допускается любое решение, соответствующее либо превосходящее минимальные характеристики. Соответствие подтверждается паспортом, datasheet или официальной спецификацией производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

67	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 8 Технической спецификации установлено требование: «не менее 1-го порта VGA». Принимая во внимание, что VGA — аналоговый интерфейс, разработанный в 1987 году и фактически вытесненный цифровыми интерфейсами (HDMI, DisplayPort) к 2015 году, а большинство современных моноблоков, выпущенных после 2022 года, не имеют VGA-порта, просим разъяснить: каким конкретным оборудованием (наименование, модель, год выпуска, количество единиц), имеющимся в школе-лицее и используемым в образовательном процессе, обоснована необходимость наличия VGA-порта на моноблоке в 2026 году? Если такое оборудование отсутствует или может быть подключено через переходник HDMI→VGA (за счет поставщика или заказчика), то не является ли требование VGA-порта искусственно созданным барьером, ограничивающим круг потенциальных поставщиков, что в силу части 1 статьи 207	2026-05-12 15:05:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			КоАП РК влечет административную ответственность? Будет ли Заказчик считать соответствующим ТС моноблок, не имеющий VGA-порта, но оснащенный портом HDMI и переходником VGA в комплекте поставки, и если нет, то просим обосновать отказ.			

68	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должны ли драйверы веб-камеры и программное обеспечение для биометрической аутентификации быть сертифицированы для использования в государственных учреждениях Республики Казахстан, и требуется ли наличие сертификата СТ РК или иного документа, подтверждающего данную сертификацию?	2026-05-12 13:12:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

69	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 15 ТС требует: «контрастность не менее 1300:1». Просим разъяснить, каким национальным стандартом или иным нормативным правовым актом установлено требование контрастности именно 1300:1, учитывая, что большинство производителей указывают контрастность либо выше (2000:1–3000:1 для VA-матриц), либо в диапазоне 1000:1–1200:1 для IPS-матриц, и будет ли Заказчик отклонять моноблоки с контрастностью 1200:1 при условии соответствия всем остальным требованиям. Просим также разъяснить, каким образом потенциальный поставщик должен подтвердить показатель контрастности, является ли достаточным указание спецификации производителя или требуются результаты независимых испытаний. Установление требования контрастности 1300:1, не предусмотренного стандартами СТ РК 1996-2010, может являться признаком административного правонарушения.	2026-05-12 13:27:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

70	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование к функции Face ID. Просим разъяснить, на каких конкретно серверах (страна, город, юридический владелец дата-центра) будут храниться и обрабатываться биометрические шаблоны лиц учащихся школы-лицея при использовании функции Face ID? Являются ли эти серверы государственными или принадлежат частной компании (в том числе иностранной)? Если серверы расположены за пределами Республики Казахстан, каким образом Заказчик намерен обеспечить требование статьи 15-1 Закона РК «О персональных данных и их защите» о локализации баз данных с персональными данными казахстанцев на территории РК? Просим предоставить копию уведомления уполномоченного органа о начале обработки биометрических данных с указанием места нахождения серверов.	2026-05-12 15:03:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

71	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации не указан максимальный поддерживаемый объём оперативной памяти. Просим разъяснить: должен ли моноблок поддерживать возможность расширения оперативной памяти до определённого объёма (например, 32 ГБ или 64 ГБ), и если да, то какого именно? Отсутствие данного параметра затрудняет планирование жизненного цикла оборудования.	2026-05-12 13:05:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

72	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 15 ТС требует: «Вертикальный поворот экрана на 90° (экран моноблока должен поддерживать встроенный датчик гравитации, который при повороте экрана на 90°, пользовательский интерфейс операционной системы автоматически переходит на портретный режим)». Просим разъяснить, для выполнения каких образовательных задач в школе-лицее требуется автоматическое переключение интерфейса операционной системы в портретный режим при повороте экрана моноблока, учитывая, что моноблоки, как правило, стационарно устанавливаются на рабочих местах и не предназначены для частого вращения. Просим также разъяснить, каким образом функция автоматического переключения в портретный режим будет реализована, учитывая, что операционные системы, поставляемые с моноблоками, могут иметь различные требования к драйверам датчика гравитации, и будет ли Заказчик требовать	2026-05-12 13:24:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			установки конкретной операционной системы для обеспечения совместимости с данным датчиком. Действия Заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК			

73	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 8 ТС требует наличие портов «не менее 1-го порта HDMI; не менее 1-го порта VGA». Просим разъяснить сосуществование устаревшего аналогового порта VGA совместно с современным цифровым портом HDMI, какими мониторами и проекторами в школе-лицее оснащены классы, требующие подключения через порт VGA.	2026-05-12 13:29:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требования к портам и интерфейсам установлены для подключения учебной периферии, сети, внешних устройств и средств отображения. Расположение портов обусловлено удобством эксплуатации и безопасностью кабельного подключения на рабочем месте. Допускаются технические решения, соответствующие минимальному количеству и функциональности указанных интерфейсов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

74	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 12 Технической спецификации установлено требование: «ПЗУ имеет индикатор уровня заряда». Просим разъяснить, где именно должен располагаться индикатор уровня заряда: на корпусе ПЗУ, видимый при извлечении из моноблока, или также видимый и при установленном ПЗУ в моноблоке? Каков тип индикатора (светодиодная шкала, цифровой дисплей, светодиодный индикатор заряда)? Сколько дискретных уровней заряда должен отображать индикатор (например, 3, 4, 5 светодиодов), и каким образом Заказчик будет проверять точность отображения уровня заряда при приемке? Если индикатор отсутствует или отображает только факт наличия заряда без градаций, будет ли это считаться несоответствием?	2026-05-12 15:08:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

75	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 12 Технической спецификации установлено, что съемное портативное зарядное устройство (ПЗУ) должно работать в двух режимах, включая режим источника бесперебойного питания (ИБП) в составе моноблока. Согласно Единому перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации, ИБП подлежат обязательной сертификации на соответствие ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011. Просим разъяснить: имеет ли ПЗУ действующий сертификат соответствия именно как на ИБП (с указанием в области сертификации функции бесперебойного питания), и если да, просим предоставить номер сертификата, наименование органа по сертификации и срок действия. Если такого сертификата нет, то каким образом Заказчик намерен осуществлять приемку ПЗУ как ИБП, учитывая, что в соответствии со статьей 22 Закона РК «О техническом регулировании» продукция, подлежащая обязательной	2026-05-12 14:54:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			сертификации и не имеющая сертификата, не допускается к обращению на территории РК?			

76	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 7 Технической спецификации установлено требование поддержки Wi-Fi 6E. Официальная документация Lenovo прямо указывает, что полная функциональность Wi-Fi 6E ограничена требованиями страны (country-level restrictions) и требует разрешения на использование диапазона 6 ГГц. На территории Республики Казахстан на май 2026 года легализация диапазона 6 ГГц для Wi-Fi не завершена. Lenovo является одним из немногих производителей, активно продвигающих Wi-Fi 6E в моноблоках. Требование фактически неисполнимо в правовом поле РК либо является скрытым указанием на Lenovo. Просим исключить требование Wi-Fi 6E, заменив на Wi-Fi 6 (802.11ax).	2026-05-12 15:23:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

77	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование к экрану: «поддерживает встроенный датчик гравитации, который при повороте на 90° переводит интерфейс в портретный режим». Просим уточнения, какая предустановленная операционная система (если она в комплекте, что не указано) поддерживает автоповорот настольного интерфейса с помощью аппаратного датчика в моноблоках? Данная функция не реализована в стандартных редакциях Windows для стационарных ПК без внешнего специфического ПО. Просим гарантировать, что требование не влечет за собой обязательства по поставке нелицензионного или кустарного ПО для реализации этой функции.	2026-05-12 13:36:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

78	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Техническая спецификация в представленной редакции не содержит никаких требований к предустановленному системному программному обеспечению (операционной системе), драйверам, а также к прикладному программному обеспечению (офисный пакет, антивирус, программное обеспечение для распознавания лиц, требуемое пунктом 9 ТС). Просим разъяснить: С какой операционной системой должны быть поставлены моноблоки, чтобы обеспечить заявленную в пункте 9 функцию Face ID (распознавание лиц), учитывая, что не все операционные системы имеют встроенную поддержку биометрической аутентификации, а сторонние решения могут требовать дополнительного лицензирования? Каким образом Заказчик будет осуществлять приемку моноблоков в части программного обеспечения, и будет ли отсутствие предустановленной лицензионной операционной системы являться	2026-05-12 13:31:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			основанием для отказа в приемке? В случае, если операционная система не входит в комплект поставки, кто несет ответственность за ее установку, настройку и обеспечение совместимости с аппаратным обеспечением, а также за законность использования (наличие лицензии)? Отсутствие требований к программному обеспечению влечет неопределенность объема поставки и создает риск поставки моноблоков без операционной системы либо с непредустановленным ПО, что делает невозможным проверку работоспособности функций, указанных в ТС. Данное упущение является нарушением пункта 3 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках», обязывающего Заказчика четко и однозначно описывать все характеристики приобретаемого товара.			

79	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: требуется ли наличие у ПЗУ собственного дисплея для отображения уровня заряда в процентах, или достаточно светодиодного индикатора? Формулировка «индикатор уровня заряда» допускает оба варианта, однако их информативность и удобство использования существенно различаются.	2026-05-12 13:14:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что детальные параметры аккумуляторного модуля, включая емкость, ресурс циклов, расположение индикатора и порядок зарядки, подтверждаются технической документацией производителя предлагаемого товара. ТС устанавливает минимально необходимую функциональность: съемность, работу в составе моноблока и возможность автономного использования. Дополнительная детализация конкретных параметров могла бы необоснованно сузить рынок. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
80	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 11 Технической спецификации установлено требование: «на основании моноблока имеется подставка для мобильного устройства». Данное требование является прямой отсылкой к запатентованной технологии Lenovo (патент US9072160B2 https://patents.google.com/patent/US9072160B2/en?oq=US9072160B2), реализованной в моноблоках серии Lenovo ThinkCentre («phone-docking bar»). В соответствии с п. 4 ст. 12 и ст. 14 Закона РК «О государственных закупках» в конкурсной документации запрещается указывать характеристики, определяющие принадлежность товара отдельному поставщику либо защищённые патентом конкретного производителя. Указанное требование ограничивает конкуренцию и исключает возможность участия иных поставщиков, так как функциональность защищена патентом до 2033 года и может быть реализована только Lenovo. На основании	2026-05-12 15:38:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц.
			изложенного требуем: – исключить пункт 11 Технической спецификации как незаконно ограничивающий конкуренцию;			

81	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 8 ТС содержит избыточное требование к портам: «не менее 2x USB 3.2 Gen 1 Type A (1Gb и более)». Просим разъяснить, что означает указание «1Gb и более» в отношении стандарта USB 3.2 Gen 1 Type A, обеспечивающего скорость передачи данных до 5 Гбит/с. Действия Заказчика по установлению неясной характеристики могут рассматриваться как указание на характеристики, определяющие принадлежность приобретаемых товаров отдельным лицам, что образует состав административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-05-12 13:28:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

82	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 6 ТС устанавливает требование к SSD: «интерфейс не менее M.2 SATA». Просим разъяснить, чем обоснован выбор именно интерфейса M.2 SATA, а не более современного и производительного M.2 NVMe (PCIe), и будет ли Заказчик отклонять поставку моноблоков с SSD, имеющим интерфейс M.2 NVMe с более высокой скоростью чтения и записи? Учитывая, что интерфейс M.2 NVMe является более современным и широко распространенным на рынке, а также обеспечивает более высокую скорость работы системы по сравнению с M.2 SATA, требование об интерфейсе M.2 SATA может быть расценено как указание на характеристики, определяющие принадлежность приобретаемых товаров отдельным поставщикам, что влечет административную ответственность по части 1 статьи 207 КоАП РК. Просим также разъяснить, каким документом (техническим регламентом, государственным стандартом)	2026-05-12 13:23:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			установлено обязательное требование именно к интерфейсу M.2 SATA, и просим указать перечень производителей моноблоков, выпускающих продукцию с данным типом интерфейса в актуальных моделях 2024–2026 годов выпуска.			

83	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: каким стандартом или протоколом должна обеспечиваться функция распознавания лица – Windows Hello, проприетарным программным обеспечением производителя, или иным решением? Должна ли данная функция быть сертифицирована в соответствии с требованиями информационной безопасности Республики Казахстан, и если да, то каким документом это подтверждается?	2026-05-12 13:11:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

84	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: каким документом должно подтверждаться соответствие съёмного ПЗУ требованиям безопасности, предъявляемым к литий-ионным аккумуляторам, ввозимым и эксплуатируемым на территории Республики Казахстан? Должен ли ПЗУ иметь сертификат соответствия техническим регламентам Таможенного союза (ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»)?	2026-05-12 13:13:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

85	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В разделе «Качественные характеристики» указано: «Поставщик обязан предоставить гарантийный талон ... и предусматривает гарантийный ремонт либо замену в срок 15 календарных дней с момента регистрации письменной заявки Заказчика ... и в течение гарантийного срока Поставщик будет устранять выявленные неисправности ... в согласованные с Заказчиком сроки, но не более чем 15 календарных дней со дня сообщения о выявленных неисправностях». Просим разъяснить, с какого момента исчисляется 15-дневный срок устранения неисправности — с момента регистрации письменной заявки, с момента сообщения о неисправностях, либо с момента подписания акта приема-передачи, а также каким образом будут урегулированы ситуации, когда выявленная неисправность требует поставки запасных частей и компонентов, которые отсутствуют на складе Поставщика и время их доставки	2026-05-12 13:25:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			превышает 15 календарных дней. Просим также разъяснить, какова процедура продления гарантийного срока на время проведения ремонта и какова ответственность Заказчика за задержку в предоставлении доступа к оборудованию для проведения ремонта.			

86	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Техническая спецификация не содержит никаких требований к предустановленному системному и прикладному программному обеспечению. Просим разъяснить, с какой операционной системой должны поставляться моноблоки, будет ли требоваться наличие лицензионного офисного пакета, антивирусного программного обеспечения и специализированного учебного ПО.	2026-05-12 13:29:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

87	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование к веб-камере с функцией Face ID. Принимая во внимание, что в школе-лицее обучаются несовершеннолетние, просим разъяснить, кто именно из сотрудников школы-лицея (должности, количество человек) будет иметь доступ к биометрическим шаблонам лиц учащихся, полученным через функцию Face ID? Каким образом будет ограничен доступ технического персонала (системных администраторов), имеющего возможность администрирования моноблоков, к биометрическим данным? Предусмотрен ли журнал учета доступа к биометрическим данным, как того требует статья 8 Закона РК «О персональных данных и их защите», и кто будет нести ответственность за утечку или несанкционированное использование биометрических данных учащихся из числа школьных сотрудников?	2026-05-12 15:01:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

88	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Техническая спецификация не содержит требований к диапазону рабочих температур и влажности для моноблоков, ПЗУ и периферии. В школе-лицее оборудование может эксплуатироваться в неотапливаемых помещениях, вблизи окон, в зимний период при пониженной температуре. Просим разъяснить, в каком диапазоне температур (минимальная и максимальная) и относительной влажности должны сохранять работоспособность поставляемые моноблоки, и каким документом (например, сертификатом соответствия или протоколом климатических испытаний) это должно быть подтверждено? Если такие требования отсутствуют, то не вправе ли поставщик поставить оборудование, рассчитанное только на офисные условия (от +10 до +35°C), которое выйдет из строя при эксплуатации в школе с менее контролируемым микроклиматом?	2026-05-12 15:10:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

89	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации отсутствует требование к наличию встроенного микрофона. Просим разъяснить: должен ли моноблок быть укомплектован встроенным микрофоном (или микрофонной решёткой) с системой шумоподавления для проведения видеоконференций, или предполагается обязательное использование внешней гарнитуры? Данное упущение может привести к поставке устройств, непригодных для видеосвязи без дополнительных затрат.	2026-05-12 13:12:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

90	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: влияет ли цветовое исполнение моноблока (комбинированный чёрно-белый) на его потребительские свойства, необходимые для выполнения государственных функций заказчика, или данное требование носит исключительно эстетический характер? В соответствии с принципами государственных закупок, требования к товару должны обосновываться его функциональным назначением, а не субъективными предпочтениями.	2026-05-12 13:15:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

91	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование к портам USB 3.2 Gen 1 Type A «(1Gb и более)» вызывает вопросы технической терминологии. Просим разъяснить: подразумевается ли, что порты должны поддерживать скорость передачи данных не менее 1 Гбит/с (что составляет 125 МБ/с), или же имеется в виду 1 ГБ/с (1 гигабайт в секунду, что составляет 8 Гбит/с)? В случае последнего это превышает возможности USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с). Просим уточнить корректное значение скорости и единицы измерения во избежание противоречий при приёмке товара.	2026-05-12 13:08:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требования к портам и интерфейсам установлены для подключения учебной периферии, сети, внешних устройств и средств отображения. Расположение портов обусловлено удобством эксплуатации и безопасностью кабельного подключения на рабочем месте. Допускаются технические решения, соответствующие минимальному количеству и функциональности указанных интерфейсов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

92	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 14 Технической спецификации установлено требование к клавиатуре: «раздельного типа с отдельными блоками цифровых, алфавитно-цифровых клавиш и клавиш управления курсором». При этом в том же пункте описан манипулятор «мышь» как основное устройство управления курсором. Просим разъяснить: должна ли поставляемая клавиатура иметь встроенный тачпад (сенсорную панель для управления курсором) или управление курсором осуществляется исключительно с помощью мыши? Если тачпад не требуется, то каким образом учащийся будет управлять курсором в случае, если мышь временно отсутствует или вышла из строя, и не является ли отсутствие тачпада ухудшением эргономики рабочего места? Если тачпад требуется, просим указать его минимальные технические характеристики (разрешение сенсора, поддержка мультитач-жестов, технология подключения), а также каким	2026-05-12 15:06:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			образом Заказчик будет проверять соответствие этим характеристикам при приемке, учитывая, что в ТС они не указаны.			

93	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: каким образом должно подтверждаться соответствие скоростных характеристик SSD (чтение не менее 500 Мб/с, запись не менее 400 Мб/с)? Должны ли использоваться результаты тестирования в конкретной программе (CrystalDiskMark, AS SSD Benchmark, ATTO Disk Benchmark), и с какими параметрами тестирования (размер блока, глубина очереди, тип данных)? Различные методики тестирования дают различные результаты, что может привести к спорным ситуациям при приёмке товара.	2026-05-12 13:05:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

94	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Техническая спецификация не содержит требований к предустановленному программному обеспечению. Просим разъяснить: подразумевает ли заказчик обязательную предустановку и настройку операционной системы, её версию, редакцию и язык интерфейса, а также необходимость лицензирования? Должна ли быть предустановлена операционная система, сертифицированная для использования в государственных учреждениях Республики Казахстан, и требуется ли наличие сертификата соответствия требованиям информационной безопасности? Отсутствие данных требований создаёт правовую неопределённость, при которой различные поставщики будут трактовать объём обязательств по-разному, что ставит их в неравное положение.	2026-05-12 12:51:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

95	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование «количество слотов оперативной памяти: не менее 2-х» не определяет, должны ли оба слота быть доступны для пользователя. Просим разъяснить: допускается ли конфигурация, при которой один из слотов оперативной памяти физически расположен на материнской плате, но недоступен для замены без полной разборки корпуса моноблока? Является ли это допустимым с точки зрения требований спецификации?	2026-05-12 13:05:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

96	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: какова должна быть минимальная ёмкость ПЗУ в ватт-часах (Вт·ч) или ампер-часах (мА·ч) для обеспечения функции ИБП в течение времени, достаточного для корректного завершения работы операционной системы и сохранения данных? Без указания данной характеристики невозможно определить, выполняет ли ПЗУ функцию ИБП или его ёмкости достаточно лишь для нескольких минут работы.	2026-05-12 13:13:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что детальные параметры аккумуляторного модуля, включая емкость, ресурс циклов, расположение индикатора и порядок зарядки, подтверждаются технической документацией производителя предлагаемого товара. ТС устанавливает минимально необходимую функциональность: съемность, работу в составе моноблока и возможность автономного использования. Дополнительная детализация конкретных параметров могла бы необоснованно сузить рынок. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

97	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 8 ТС требует наличие «не менее 1-го порта HDMI; не менее 1-го порта VGA». Учитывая, что порт VGA является аналоговым интерфейсом, морально устаревшим и не поддерживающим разрешения выше 1920×1080 с ограниченным качеством сигнала, а также то, что современные мониторы и проекторы, используемые в образовательных учреждениях, преимущественно оснащаются цифровыми интерфейсами (HDMI, DisplayPort), просим разъяснить: Для каких целей и с каким конкретным оборудованием (указать наименование, модель, год выпуска), имеющимся в школе-лицее, предполагается использование порта VGA, и почему данное оборудование не может быть подключено через порт HDMI с использованием переходника (при условии, что переходник не входит в комплект поставки по ТС)? Каким техническим документом (стандартом, санитарными правилами)	2026-05-12 13:31:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			регламентирована необходимость наличия именно VGA-порта на моноблоке, закупаемом для государственной образовательной организации, и каким образом наличие VGA-порта влияет на качество образовательного процесса по сравнению с портами HDMI или DisplayPort? Будет ли Заказчик считать соответствующим ТС моноблок, не имеющий встроенного VGA-порта, но оснащенный портом USB-C с поддержкой DisplayPort Alt Mode, позволяющим с помощью переходника (не входящего в комплект) подключать VGA-устройства, и если нет — то чем обосновано требование именно физического разъема VGA на корпусе? Установление требования к устаревшему интерфейсу при отсутствии экономического или технического обоснования может ограничивать круг потенциальных поставщиков, поскольку большинство современных моноблоков исключают VGA-порт из конструкции, что образует			
			состав правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			

98	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 9 ТС требует веб-камеру с разрешением не менее 5 МП и функцией Face ID. Избыточность разрешения: 5 МП — это 2560×1920 точек. FULL HD — это 1920×1080. Для функции распознавания лица достаточно 2 МП. Каким образом требование 5 МП улучшает образовательный процесс, а не служит маркером конкретной модели камеры? Биометрические данные и Закон РК «О персональных данных»: Установка функции Face ID означает сбор и обработку биометрических данных учащихся (несовершеннолетних). Требуется ли наличие отдельного согласия от родителей? Какое программное обеспечение обрабатывает Face ID — локальное или облачное? Если облачное, то биометрические данные покидают пределы РК, что запрещено. Административный состав: Требование биометрической системы без сопровождения организационно-правовыми мерами (политика	2026-05-12 13:39:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			обработки данных, согласия, шифрование) нарушает Закон «О персональных данных». Действия Заказчика содержат признаки нарушения, влекущего административную ответственность.			

99	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Касательно ч. 5 ст. 207 КоАП РК: Просим надежность, что требование к ресурсам ядер и потоков не является резервным для функционального класса обучения (офисные приложения, браузер), и обосновать, почему в допуске процессора с 4 ядрами, но более высокой частотой и архитектурой, будет обоснованным с точки зрения эффективности использования бюджетных средств.	2026-05-12 13:34:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что параметры процессора и системы охлаждения установлены исходя из требуемого уровня производительности, энергоэффективности и стабильной работы моноблока в учебном процессе. ТС не содержит указания на конкретную модель процессора или производителя; допускается любое решение, соответствующее либо превосходящее минимальные характеристики. Соответствие подтверждается паспортом, datasheet или официальной спецификацией производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
100	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 12 Технической спецификации установлено требование о съёмном портативном зарядном устройстве (ПЗУ), работающем в двух режимах: как источник бесперебойного питания (ИБП) в составе моноблока и как внешнее автономное зарядное устройство при извлечении, а также указано, что ПЗУ «должно легко сниматься и устанавливаться без инструментов (например, на защёлках или на магнитном креплении)». Согласно официальной технической политике Lenovo, компания системно использует концепцию Customer Replaceable Units (CRU) — компонентов, которые могут быть заменены пользователем без специальных инструментов. Данная концепция прямо соотносится с требованием о съёмном ПЗУ, а способность ПЗУ выполнять функции ИБП описана в технической документации Lenovo (включая описание работы от внешнего аккумулятора и схемы питания через USB-C Power Delivery и	2026-05-12 15:19:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

			портативные адаптеры переменного тока 45 Вт)			
101	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должен ли модуль Wi-Fi 6E поддерживать конкретные протоколы безопасности (WPA3, WPA2-Enterprise, 802.1X), необходимые для подключения к корпоративным сетям образовательных учреждений? Если да, просим указать перечень обязательных к поддержке протоколов и режимов аутентификации.	2026-05-12 13:07:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

102	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В ТЗ указаны отдельные цвета маркировки кнопок (белый, синий, красный). Просим указать номер стандарта, регламентирующий данную цветовую маркировку, и то, что данное требование не является описанием основных моделей моделей одного производителя, ограничивающего конкуренцию.	2026-05-12 13:23:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование к цвету корпуса установлено исходя из единообразия внешнего вида учебного класса и корпоративного стиля учреждения. Цветовое исполнение само по себе не определяет конкретного производителя, а поставщик вправе предложить любое оборудование, соответствующее ТС. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
103	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование «установленная оперативная память не менее 16 Гб с частотой не менее 2666 MHz; количество слотов оперативной памяти: не менее 2-х; тип оперативной памяти: не менее DDR4». Просим разъяснить: подразумевает ли заказчик, что 16 ГБ реализованы одним модулем (что оставляет один слот свободным) или двумя модулями по 8 ГБ (что активирует двухканальный режим, повышая производительность, но занимает оба слота)? Данная неопределённость может привести к поставке конфигурации с одним занятым и одним свободным слотом, что удовлетворит буквальному прочтению требований, но не будет соответствовать ожидаемой производительности.	2026-05-12 13:04:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

104	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование к веб-камере: «не менее 1-ой веб камеры с разрешением не менее 5 МП не менее FULLHD с функцией распознавания лица (Face ID)». Просим разъяснить: подразумевается ли под термином «Face ID» конкретная технология Apple Inc. (являющаяся зарегистрированным товарным знаком), или речь идёт о функции биометрической аутентификации, совместимой с Windows Hello? В первом случае это прямое указание на производителя, что содержит признаки ограничения конкуренции и может расцениваться как нарушение, предусмотренное частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-05-12 13:11:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

105	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 7 Технической спецификации установлено требование к материнской плате: «форм фактор не более 170mm x 170mm». Пунктом 1 ТС установлено: «Комплект необходимо поставлять в собранном виде». Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия форм-фактора материнской платы без вскрытия корпуса моноблока, учитывая, что вскрытие корпуса, как правило, влечет утрату гарантии (срыв пломб, нарушение целостности винтов) и противоречит требованию поставки «в собранном виде». Если Заказчик настаивает на праве вскрытия для контрольных замеров, то кто несет ответственность за последующее восстановление корпуса и гарантийное обслуживание, а также за возможные повреждения компонентов при вскрытии? Не является ли данное требование заведомо неисполнимым, что в силу части 1 статьи 207 КоАП РК влечет административную	2026-05-12 15:06:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			ответственность?			

106	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Моноблок содержит встроенное программное обеспечение (BIOS/UEFI, драйверы, прошивки контроллеров), которое подлежит лицензированию. Техническая спецификация не содержит требований к лицензионной чистоте этого ПО. Просим разъяснить, кто несет ответственность за легитимность использования встроенного ПО (производитель, поставщик или Заказчик), и какими документами подтверждается, что за использование BIOS/UEFI не требуется отдельной лицензионной платы, которая может быть не включена в цену моноблока? Должен ли поставщик предоставить гарантию того, что использование встроенного ПО не нарушает прав третьих лиц, и какие санкции предусмотрены в случае претензий правообладателей (например, если Microsoft предъявит требования по лицензированию UEFI)?	2026-05-12 15:11:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

107	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование к аккумулятору моноблока: «Моноблок должен быть оснащён съёмным портативным зарядным устройством (ПЗУ), у которого имеется индикатор уровня заряда; ПЗУ должно работать в двух режимах: как источник бесперебойного питания (ИБП) в составе моноблока, так и как внешнее автономное зарядное устройство при извлечении из состава моноблока; должна легко сниматься и устанавливаться без инструментов (например: на защёлках или магнитном креплении); должна быть возможность зарядки ПЗУ независимо от моноблока». Просим разъяснить: каким нормативно-техническим документом (стандартом, сводом правил, техническим регламентом) установлены данные требования к моноблокам? Указанная совокупность функциональных характеристик не является стандартной для рынка моноблоков и, по имеющейся у участников рынка информации, реализована в единственной модели	2026-05-12 13:13:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			одного производителя. Просим подтвердить или опровергнуть данную информацию, указав конкретные модели и производителей, соответствующих данному требованию.			

108	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: каково должно быть время полной зарядки ПЗУ от комплектного зарядного устройства и от сети переменного тока 220 В? Данный параметр важен для планирования эксплуатации устройств в образовательном процессе, где компьютеры могут использоваться в течение всего учебного дня.	2026-05-12 13:14:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
109	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить правомерность включения в одну партию (Компьютер) товаров, функционально не связанных между собой (например, моноблок со встроенной аккумуляторной батареей и периферией), если это обеспечивает умеренные возможности, дополнительные компоненты. Подтверждает ли Заказчик, что данное объединение не является ограничением конкуренции по смыслу частей 1 и 5 статьи 207 КоАП РК?	2026-05-12 13:21:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

110	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование предсказаний: «6 ядер», «10 Мб кэша L3», «техпроцесс не более 10 нм». Просим учитывать, что параметры успешного сочетания не являются уникальной идентификацией одного процессора (например, Intel Core i5-10500/11500), и предоставить список не менее трех альтернативных моделей процессоров от других производителей (например, AMD), которые одновременно обеспечивают все трем условиям. Если ком таких бинаций не существует, просим государства, что ТЗ составлено под конкретный компонент.	2026-05-12 13:34:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

111	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должен ли порт USB Type-C на нижней стороне моноблока поддерживать подачу питания (Power Delivery), и если да, то с какими профилями мощности (5В/3А, 9В/2А, 15В/3А, 20В/5А)? Отсутствие конкретизации может привести к поставке порта, неспособного обеспечить быструю зарядку, что делает требование «жылдам зарядтауға арналған» («для быстрой зарядки») декларативным.	2026-05-12 13:08:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требования к портам и интерфейсам установлены для подключения учебной периферии, сети, внешних устройств и средств отображения. Расположение портов обусловлено удобством эксплуатации и безопасностью кабельного подключения на рабочем месте. Допускаются технические решения, соответствующие минимальному количеству и функциональности указанных интерфейсов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

112	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации отсутствуют требования к звуковой подсистеме, кроме наличия разъёма line-out 3.5 мм. Просим разъяснить: должны ли быть встроенные динамики, и если да, то в каком количестве и с какими характеристиками (мощность, частотный диапазон)? Должен ли быть встроенный микрофон, учитывая наличие веб-камеры с функцией Face ID? Данные компоненты необходимы для проведения видеоконференций в образовательном процессе.	2026-05-12 13:07:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

113	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: требование «ПЗУ должно работать в двух режимах: как ИБП в составе моноблока, так и как внешнее автономное зарядное устройство при извлечении» – подразумевает ли это, что ПЗУ в извлечённом состоянии должно обеспечивать питание внешних устройств (смартфонов, планшетов) через USB-порты? Если да, просим указать требуемые выходные параметры (напряжение, ток, поддерживаемые протоколы быстрой зарядки: Quick Charge, Power Delivery, иные).	2026-05-12 13:14:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

114	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: требуется ли сертификация веб-камеры как средства биометрической идентификации в соответствии с законодательством Республики Казахстан о защите персональных данных и биометрических данных? Обработка биометрических данных учащихся требует соблюдения строгих правовых норм, и оборудование должно соответствовать данным требованиям.	2026-05-12 13:12:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

115	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 15 Технической спецификации описана «стойка по регулировке по высоте», но не указаны требования к устойчивости моноблока на стойке, предотвращению опрокидывания при нажатии на экран или случайном касании. В школе, где ученики могут быть активны, опрокидывание моноблока может привести к травмам и повреждению оборудования. Просим разъяснить, каким нормам устойчивости (максимальный угол наклона, при котором моноблок не опрокидывается, минимальный вес основания) должно соответствовать устройство, и каким документом это подтверждается (например, ГОСТ Р 52320-2005 для подставок мониторов)? Будет ли Заказчик проводить тест на устойчивость при приемке (например, приложение горизонтальной силы к верхнему краю экрана)? Если нет, то как гарантируется безопасность учащихся?	2026-05-12 15:10:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

116	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации указан национальный стандарт СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия». Просим разъяснить: каким именно пунктом данного стандарта регламентированы требования к наличию в корпусе моноблока съёмного портативного зарядного устройства (ПЗУ), способного функционировать в режиме источника бесперебойного питания (ИБП), а также к наличию на основании моноблока подставки для мобильного устройства? В случае отсутствия в указанном стандарте данных требований просим указать конкретный нормативно-технический документ, устанавливающий такие требования, и обосновать, каким образом включение данных характеристик коррелирует с целями государственных закупок и не приводит к ограничению круга потенциальных поставщиков, чья продукция соответствует СТ РК 1996-2010, но не содержит описанных конструктивных особенностей.	2026-05-12 12:49:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подставка для мобильного устройства предусмотрена для организации рабочего места, размещения телефона/учебного устройства и удобства использования моноблока в учебном процессе. Требование не содержит указания на конкретный бренд и может быть реализовано различными конструктивными способами. Предложение отдельной настольной подставки не является равнозначным встроенному решению, поскольку меняет комплектность, устойчивость и эргономику рабочего места. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

117	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: какой государственный или межгосударственный стандарт устанавливает цветовое кодирование символов различных алфавитов на клавиатуре (белый – английский, синий – казахский, красный – русский)? Если такой стандарт отсутствует, просим указать, на каком основании выбрана данная цветовая схема, и не приведёт ли её нестандартность к ограничению круга потенциальных поставщиков, чья продукция использует иное цветовое кодирование?	2026-05-12 13:16:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

118	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 8 ТС предъявляет требования к портам ввода/вывода: «С боковой стороны: не менее 2х USB 3.2 Gen 1 Type A (1Gb и более); С нижней стороны: не менее 1-го USB Type-C (для быстрой зарядки) и не менее USB3.2 Gen1 Type A (для быстрой зарядки)». Просим разъяснить, каким образом в одном моноблоке могут быть физически размещены вышеуказанные порты с нижней стороны устройства, учитывая стандартные инженерные решения производителей моноблоков, предусматривающие размещение портов, как правило, на задней и/или боковых панелях, а также чем обоснован выбор именно нижней панели для размещения портов для быстрой зарядки при наличии боковых портов. Просим также разъяснить, каким документом и каким способом потенциальный поставщик должен подтвердить соответствие данному требованию, а также какие производители моноблоков выпускают продукцию с портами на	2026-05-12 13:22:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			нижней стороне корпуса. При этом просим отметить, что установление неадминистрируемых и конструктивно неисполнимых требований к устройству товара может расцениваться как указание на характеристики, определяющие принадлежность приобретаемых товаров отдельным потенциальным поставщикам, что образует событие административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			

119	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 11 ТС требует: «на основании моноблока имеется подставка для мобильного устройства». Просим разъяснить, каким образом наличие подставки для мобильного устройства в составе моноблока влияет на функциональность компьютера как основного образовательного инструмента, предусмотрен ли мобильное устройство в составе предмета государственных закупок или данная подставка предназначена для использования личных мобильных устройств сотрудников и учащихся школы-лицея. Просим также разъяснить, какие модели моноблоков, доступные на рынке РК, оснащены заводской интегрированной подставкой для мобильного устройства, предусмотрена ли в таких моноблоках возможность использования подставки для мобильных устройств различных размеров, а также в каком нормативном правовом акте или образовательном стандарте содержится требование об обязательном наличии	2026-05-12 13:25:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подставка для мобильного устройства предусмотрена для организации рабочего места, размещения телефона/учебного устройства и удобства использования моноблока в учебном процессе. Требование не содержит указания на конкретный бренд и может быть реализовано различными конструктивными способами. Предложение отдельной настольной подставки не является равнозначным встроенному решению, поскольку меняет комплектность, устойчивость и эргономику рабочего места. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			подставки для мобильного устройства в компьютерном оборудовании общеобразовательной организации. Установление характеристики, не связанной с функциональным назначением компьютера, образует состав правонарушения.			

120	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 11 Технической спецификации установлено требование: «на основании моноблока имеется подставка для мобильного устройства». Просим разъяснить, для каких именно образовательных целей в школе-лицее требуется наличие подставки для мобильного устройства на моноблоке, учитывая, что в соответствии с действующими санитарными правилами и правилами внутреннего распорядка школ РК использование мобильных телефонов учащимися на уроках, как правило, запрещено либо строго ограничено? Каким минимальным и максимальным размерам (ширина, глубина, высота в сложенном и разложенном виде) мобильных устройств должна соответствовать подставка? Предусмотрена ли в подставке функция зарядки мобильного устройства, и если да, то каким стандартом разъема и мощностью зарядки? Будет ли Заказчик считать соответствующим ТС моноблок, не имеющий такой подставки, если	2026-05-12 15:03:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подставка для мобильного устройства предусмотрена для организации рабочего места, размещения телефона/учебного устройства и удобства использования моноблока в учебном процессе. Требование не содержит указания на конкретный бренд и может быть реализовано различными конструктивными способами. Предложение отдельной настольной подставки не является равнозначным встроенному решению, поскольку меняет комплектность, устойчивость и эргономику рабочего места. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			поставщик предложит отдельную настольную подставку (не встроенную в корпус), и если нет, то чем обосновано требование именно встроенной подставки?			

121	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: каким должно быть время переключения на питание от ПЗУ при пропадании внешнего электропитания? Для классификации устройства как ИБП критически важно время переключения, которое для компьютерной техники не должно превышать 10-20 миллисекунд. Отсутствие данного параметра позволяет поставить устройство, формально называемое ИБП, но не выполняющее данную функцию.	2026-05-12 13:13:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
122	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: может ли ПЗУ заряжаться через порт USB Type-C моноблока, или для его зарядки требуется отдельное зарядное устройство? Если требуется отдельное зарядное устройство, должно ли оно входить в комплект поставки? Спецификация не содержит данной информации, что создаёт неопределённость в отношении комплектности.	2026-05-12 13:14:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

123	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 12 Технической спецификации установлено требование к «аккумулятору моноблока», однако в тексте приведены лишь требования к съемному ПЗУ. Если Заказчик в ответе на запрос 2.1 подтвердит наличие в моноблоке встроенного (несъемного) аккумулятора, просим разъяснить его характеристики: емкость (мАч или Вт·ч), номинальное напряжение, максимальный ток разряда, количество циклов заряда-разряда до потери 20% емкости, время автономной работы моноблока от данного встроенного аккумулятора при типовой нагрузке (офисные приложения, просмотр видео), материал элементов (Li-ion, Li-Pol, иной), наличие системы управления батареей (BMS) с защитой от перегрева, перезаряда, короткого замыкания и глубокого разряда. Каким образом Заказчик будет контролировать соответствие этим требованиям при приемке, учитывая, что моноблок поставляется в собранном виде	2026-05-12 14:53:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			и вскрытие корпуса не допускается? Если же встроенного аккумулятора нет, просим подтвердить это.			

124	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: подразумевает ли заказчик, что процессор должен быть исключительно с архитектурой x86-64, или допускается применение процессоров на иных архитектурах (например, ARM), при условии соответствия всех остальных требований спецификации? Отсутствие данного уточнения может привести к дискриминации поставщиков, предлагающих энергоэффективные решения на альтернативных архитектурах.	2026-05-12 13:03:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

125	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: в спецификации указано, что ПЗУ должно легко сниматься и устанавливаться без инструментов («например: на защёлках или магнитном креплении»). Означает ли конструкция «на защёлках» наличие потенциально изнашиваемых механических элементов, и какова гарантия на механизм крепления? Механические защёлки подвержены износу и поломкам при частом извлечении, что может привести к ненадёжной фиксации ПЗУ и нарушению контакта.	2026-05-12 13:14:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

126	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование к веб-камере с функцией Face ID, но отсутствует требование о наличии механической шторки (privacy shutter). Заявлением Министерства внутренних дел РК от 15.01.2026 указано на рост преступлений с использованием технологий подмены видеопотока (Deepfake) в образовательных учреждениях и рекомендовано оснащать компьютеры в школах средствами физической блокировки камер. Просим разъяснить, каким образом эксплуатация веб-камер без механической шторки в школе-лицее не противоречит указанным рекомендациям МВД РК, и кто будет нести ответственность в случае несанкционированного удаленного включения веб-камер и записи несовершеннолетних учащихся без их ведома? Предусмотрена ли в школе-лицее возможность постоянного отключения веб-камер для учащихся, чьи родители отказались от обработки	2026-05-12 15:01:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			биометрических данных, и если нет, то не нарушает ли это право на отказ от сбора биометрических данных, гарантированное Законом РК «О персональных данных и их защите»?			

127	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование к клавиатуре: «блок алфавитно-цифровых клавиш с заводским нанесением символов английского (белым цветом), казахского (синим цветом) и русского (красным цветом) алфавита (наклейки не допустимы)». Просим разъяснить: каким документом должен подтверждаться именно заводской способ нанесения символов? Является ли лазерная гравировка, выполненная на производственной линии завода-изготовителя, заводским нанесением? Достаточно ли для подтверждения заводского способа нанесения декларации производителя или требуется сертификат происхождения?	2026-05-12 13:16:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

128	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В разделе «Качественные характеристики» указано: «Поставщик обязан предоставить гарантийный талон ... и предусматривает гарантийный ремонт либо замену в срок 15 календарных дней с момента регистрации письменной заявки Заказчика ... и в течение гарантийного срока Поставщик будет устранять выявленные неисправности ... в согласованные с Заказчиком сроки, но не более чем 15 календарных дней со дня сообщения о выявленных неисправностях». Просим разъяснить, с какого момента исчисляется 15-дневный срок устранения неисправности — с момента регистрации письменной заявки, с момента сообщения о неисправностях, либо с момента подписания акта приема-передачи, а также каким образом будут урегулированы ситуации, когда выявленная неисправность требует поставки запасных частей и компонентов, которые отсутствуют на складе Поставщика и время их доставки	2026-05-12 13:25:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			превышает 15 календарных дней. Просим также разъяснить, какова процедура продления гарантийного срока на время проведения ремонта и какова ответственность Заказчика за задержку в предоставлении доступа к оборудованию для проведения ремонта.			

129	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 12 Технической спецификации озаглавлен «Требование к аккумулятору моноблока», однако по своему содержанию целиком посвящен съемному портативному зарядному устройству (ПЗУ), которое работает как ИБП и внешнее зарядное устройство, и не содержит требований к встроенному аккумулятору (как установлено в ответе на запрос 2.2, встроенного аккумулятора нет либо Заказчик не указал его характеристики). Просим разъяснить, почему Заказчик использовал в заголовке термин «аккумулятор моноблока», а в тексте описал иное устройство (ПЗУ). Не свидетельствует ли такое несоответствие о технической ошибке в ТС либо о намеренном объединении в одном требовании двух различных устройств без четкого разделения их характеристик, что создает неопределенность для поставщиков? Просим привести ТС в соответствие, изменив заголовок на «Требование к портативному	2026-05-12 14:53:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			зарядному устройству (ПЗУ)» либо указав отдельно требования к аккумулятору моноблока.			

130	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 12 Технической спецификации установлено, что ПЗУ должно работать в двух режимах: как источник бесперебойного питания (ИБП) в составе моноблока, и как внешнее автономное зарядное устройство при извлечении из моноблока. Просим разъяснить, каким образом ПЗУ, будучи извлеченным из моноблока и используемым для зарядки внешних устройств, может одновременно (или в любой момент времени) выполнять функцию ИБП для моноблока, если оно физически отсутствует в моноблоке? Если ПЗУ используется как внешнее зарядное устройство, то какое устройство в этот момент выполняет функцию ИБП для моноблока? Не означает ли это, что при извлечении ПЗУ моноблок остается без защиты источника бесперебойного питания, что противоречит заявленной функции? Просим разъяснить, какова конструктивная схема переключения режимов и предусмотрена ли сигнализация о том, что	2026-05-12 14:55:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			ПЗУ извлечено и ИБП отключен.			

131	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 15 Технической спецификации установлено требование: «контрастность не менее 1300:1». На рынке мониторов и моноблоков используются два типа контрастности: статическая (native contrast ratio), реально отражающая соотношение яркости белого и черного полей, и динамическая (dynamic contrast ratio), достигаемая за счет автоматического изменения яркости подсветки и часто указываемая производителями в маркетинговых целях (например, 10 000:1, 100 000:1). Просим разъяснить: какой именно тип контрастности (статическая или динамическая) требуется Заказчиком, и каким национальным или международным стандартом (ISO 13406-2, VESA FPDM) и по какой методике будет проводиться ее измерение при приемке моноблоков? Если требуется статическая контрастность 1300:1, то просим указать, какие модели матриц, используемые в серийных моноблоках, имеют такое	2026-05-12 15:06:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			значение (учитывая, что типичная статическая контрастность для IPS-матриц составляет 1000:1, для VA-матриц — 3000:1, а 1300:1 является нестандартным значением). Если допускается динамическая контрастность, то каков критерий отсечения, и не является ли такое требование неадминистрируемым?			

132	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: допустимо ли применение беспроводной клавиатуры и мыши, подключаемых через единый USB-ресивер, при условии, что в комплекте также имеются проводные устройства, или заказчик настаивает исключительно на проводном подключении? Беспроводные устройства повышают эргономику рабочего места, но требуют периодической замены батарей, что создаёт дополнительные эксплуатационные расходы.	2026-05-12 13:16:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

133	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 8 ТС предъявляет требования к портам ввода/вывода: «С боковой стороны: не менее 2х USB 3.2 Gen 1 Type A (1Gb и более); С нижней стороны: не менее 1-го USB Type-C (для быстрой зарядки) и не менее USB3.2 Gen1 Type A (для быстрой зарядки)». Просим разъяснить, каким образом в одном моноблоке могут быть физически размещены вышеуказанные порты с нижней стороны устройства, учитывая стандартные инженерные решения производителей моноблоков, предусматривающие размещение портов, как правило, на задней и/или боковых панелях, а также чем обоснован выбор именно нижней панели для размещения портов для быстрой зарядки при наличии боковых портов. Просим также разъяснить, каким документом и каким способом потенциальный поставщик должен подтвердить соответствие данному требованию, а также какие производители моноблоков выпускают продукцию с портами на	2026-05-12 13:22:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			нижней стороне корпуса. При этом просим отметить, что установление неадминистрируемых и конструктивно неисполнимых требований к устройству товара может расцениваться как указание на характеристики, определяющие принадлежность приобретаемых товаров отдельным потенциальным поставщикам, что образует событие административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			

134	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 июля 2019 года №470 (с изменениями) установлены преференции для товаров казахстанского происхождения при государственных закупках, а также утвержден перечень товаров, в отношении которых применяются меры поддержки, включая компьютерное оборудование. Просим разъяснить: соответствует ли Техническая спецификация требованиям Постановления №470 в части предоставления преференций казахстанским товаропроизводителям, и каким образом Заказчик будет подтверждать казахстанское происхождение поставляемых моноблоков (наличие сертификата СТ-KZ, реестр КТП)? Если закупаемое оборудование не может быть произведено на территории РК в силу уникальности требований (подставка для мобильного устройства, ПЗУ как ИБП, трехцветная клавиатура и т.д.), то не нарушает ли Заказчик принцип поддержки	2026-05-12 15:07:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подставка для мобильного устройства предусмотрена для организации рабочего места, размещения телефона/учебного устройства и удобства использования моноблока в учебном процессе. Требование не содержит указания на конкретный бренд и может быть реализовано различными конструктивными способами. Предложение отдельной настольной подставки не является равнозначным встроенному решению, поскольку меняет комплектность, устойчивость и эргономику рабочего места. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			отечественного производителя? Будет ли Заказчик предоставлять преференции поставщикам, подтвердившим казахстанское происхождение товара, и если нет, то каково правовое обоснование такого отказа?			

135	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: допускается ли предложение к поставке товара, технические характеристики которого превышают минимально установленные в спецификации требования? Например, если потенциальный поставщик готов предложить процессор с 8 производительными ядрами вместо требуемых 6, SSD объёмом 960 ГБ вместо 480 ГБ, или оперативную память типа DDR5 вместо DDR4 при условии сохранения совместимости с материнской платой и неизменной цены, будет ли такое предложение признано соответствующим, или заказчик расценит это как несоответствие технической спецификации? Просим уточнить методику оценки «превышения» характеристик, так как её отсутствие может привести к произвольному отклонению заявок и, как следствие, содержать признаки нарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК (установление требований под конкретного поставщика)	2026-05-12 12:49:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

136	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ТЗ требует, чтобы съемное портативное зарядное устройство (ПЗУ) работало «как источник бесперебойного питания (ИБП) в составе моноблока» и извлекалось для внешней зарядки. Просим разъяснить следующим образом. В соответствии с Единым перечнем продукции, подлежащей обязательной сертификации в рамках Таможенного союза, ИБП подлежат обязательной сертификации на соответствие ТР ТС 004/2011 (безопасность низковольтного оборудования) и ТР ТС 020/2011 (электромагнитная совместимость). Требует ли Заказчик предоставления в составе заявки копии сертификата соответствия на ПЗУ как на ИБП и, если да, то каковы его реквизиты? Согласно пункту 2 статьи 24 Закона РК «О техническом регулировании», соответствие продукции может быть подтверждено только в формах, установленных техническими регламентами. Каким нормативным	2026-05-12 13:45:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			документом установлены требования к такому гибридному устройству, и как Заказчик предлагает подтверждать его соответствие одновременно двум разным функциональным назначениям (аккумулятор и ИБП) в рамках существующей системы обязательного подтверждения соответствия Таможенного союза? Каким национальным стандартом или санитарно-эпидемиологическим правилом (СанПиН) установлено требование о наличии функции внешнего заряда от ПЗУ и использования его в качестве ИБП для компьютерной техники в образовательных учреждениях? При отсутствии такого документа, просим пояснить правовое основание для включения указанных характеристик в ТЗ.			

137	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Спецификация не содержит требований к сетевому адаптеру Ethernet, кроме минимальной скорости 100 Мбит/с. Просим разъяснить: требуется ли поддержка гигабитного Ethernet (1000 Мбит/с), ставшего стандартом для современных компьютеров, или достаточно Fast Ethernet? Учитывая, что в образовательных учреждениях часто используются сетевые хранилища и системы электронного документооборота, ограничение скорости 100 Мбит/с может существенно снизить эффективность использования оборудования.	2026-05-12 13:07:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

138	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 11 Технической спецификации установлено требование: «цвет моноблока комбинированный черно-белый». Мониторинг рынка РК показывает, что комбинированная черно-белая цветовая гамма системно представлена в продукции Lenovo (ThinkCentre, IdeaCentre). Иные производители (HP, Dell, Acer, Asus) выпускают моноблоки в монохромных цветах (черный, белый, серебристый) без комбинирования черного и белого в одном корпусе. Данное требование является прямым указанием на Lenovo, что запрещено пунктом 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» и влечет административную ответственность по части 1 статьи 207 КоАП РК (штраф 50 МРП). Просим исключить требование о черно-белой расцветке.	2026-05-12 15:24:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

139	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 6 ТС требует скорость чтения SSD не менее 500 Мб/с и скорость записи не менее 400 Мб/с. Просим разъяснить, каким стандартизированным методом (линейная/последовательная запись, запись случайными блоками определенного размера, тест конкретным программным обеспечением) и при каких условиях (глубине очереди, количестве потоков, размере блока) должна быть измерена скорость записи и чтения SSD, а также будет ли Заказчик принимать во внимание факт снижения скорости записи по мере заполнения диска (эффект «грязного» SSD после длительной эксплуатации). Просим также разъяснить, каким образом Заказчик будет осуществлять приемочный контроль и проверку соответствия заявленным скоростным характеристикам, имеется ли у Заказчика необходимое испытательное оборудование и методика для таких измерений, либо он будет полагаться исключительно на	2026-05-12 13:27:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			заявленные производителем спецификации.			

140	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 6 Технической спецификации установлено требование: «скорость записи не менее 400 Мб/с». Скорость записи SSD зависит от многих факторов: размера блока данных, глубины очереди команд (QD), количества потоков, используемой тестовой утилиты (CrystalDiskMark, AS SSD, Iometer, fio), версии драйвера NVMe/SATA, заполненности диска (исчерпание SLC-кэша), температуры контроллера и других. Просим разъяснить: в соответствии с какой методикой (каким ГОСТ, ISO, стандартом JEDEC, например JESD218) и с помощью какого сертифицированного программного обеспечения (с указанием конкретной версии) должна проводиться проверка скорости записи SSD при приемке моноблоков? На каком этапе заполнения диска (пустой диск, 50% заполнения, 80% заполнения) будет проводиться измерение, и какую погрешность измерений Заказчик считает допустимой? В случае отсутствия у	2026-05-12 15:06:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			Заказчика сертифицированной лаборатории для проведения таких измерений, каким образом Вы намерены объективно проверить соответствие, и не является ли данное требование неадминистрируемым?			

141	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование к процессору указывает «технологический процесс не более 10 нм». Просим указать, что в каком-то нормативном документе обеспечивается зависимость между техпроцессом и функциональностью для школ, и как это требование обосновывает невозможность использования процессоров с техпроцессом 14 или 7 нм, что соответствует аналогичной или более высокой производительности.	2026-05-12 13:24:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что параметры процессора и системы охлаждения установлены исходя из требуемого уровня производительности, энергоэффективности и стабильной работы моноблока в учебном процессе. ТС не содержит указания на конкретную модель процессора или производителя; допускается любое решение, соответствующее либо превосходящее минимальные характеристики. Соответствие подтверждается паспортом, datasheet или официальной спецификацией производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
142	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Касательно срока службы аккумулятора (стр. 12): Кроме того, ТЗ требует 12-месячной гарантии на весь комплект брака, просим указать, какой именно параметр емкости считается? Если аккумуляторная емкость (изнашивается соответствующим образом) через 6 месяцев эксплуатации, будет ли это считаться гарантийным случаем? Предположим, что соблюдение гарантийных обязательств в отношении расходного элемента (аккумулятора) в режиме его работы в качестве внешнего зарядного устройства (циклический разряд/заряд) является стандартным для отрасли и не создает дополнительных финансовых обязательств, которые могут привести к отказу от дополнительных источников участия.	2026-05-12 13:33:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

143	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование к встроенной веб-камере моноблока: «разрешение не менее 5 МП, качество не менее FULL HD, с функцией распознавания лица (Face ID)». Принимая во внимание, что в школе-лицее обучаются несовершеннолетние, а сбор и обработка их биометрических данных регулируются Законом РК «О персональных данных и их защите» (далее — Закон о ПД), просим разъяснить: назначено ли в школе-лицее лицо, ответственное за организацию обработки персональных данных (статья 16-1 Закона о ПД), в чьи обязанности входит контроль за обработкой биометрических данных, получаемых с помощью Face ID? Просим указать должность и предоставить копию приказа о назначении (с обезличиванием). Каким локальным актом регламентированы его полномочия по допуску к биометрическим данным сотрудников школы (учителей, администраторов,	2026-05-12 14:47:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			техперсонала)? Как обеспечивается принцип соразмерности (статья 4 Закона о ПД) при круглосуточной работе Face ID, и кто определяет перечень сотрудников, имеющих доступ к биометрическим данным? Каким образом ведется учет их действий с биометрическими данными (статья 8 Закона о ПД)?			

144	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 12 Технической спецификации установлено, что съемное портативное зарядное устройство (ПЗУ) работает в двух режимах, включая внешнее зарядное устройство. Просим разъяснить, какими средствами защиты от перегрузки по току, короткого замыкания, перегрева и перенапряжения оснащено ПЗУ, и соответствует ли оно требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» в части защиты пользователя (учащегося) при эксплуатации ПЗУ отдельно от моноблока, например, при зарядке мобильного телефона? Каким образом Заказтель будет проверять наличие этих защит при приемке, и кто несет ответственность в случае возгорания или травмирования несовершеннолетнего из-за отсутствия таких защит?	2026-05-12 15:02:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

145	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование функции распознавания лица (Face ID). Обработка биометрических данных несовершеннолетних допускается только с письменного согласия родителей (пункт 2 статьи 9 Закона РК «О персональных данных и их защите»). Отсутствие в ТЗ требования о механической шторке веб-камеры создает риск несанкционированного удаленного доступа и записи детей, что противоречит рекомендациям МВД РК по кибербезопасности в школах. Функция Face ID требует либо облачной обработки (трансграничная передача данных без разрешения), либо лицензионной ОС (например, Windows Hello), что не указано в ТЗ. Просим исключить требование Face ID.	2026-05-12 15:24:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

146	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 8 Технической спецификации установлено требование к портам: «С боковой стороны: не менее 2х USB 3.2 Gen 1 Type A (1Gb и более); С нижней стороны: не менее 1-го USB Type-C (для быстрой зарядки) и не менее USB3.2 Gen1 Type A (для быстрой зарядки)». Просим разъяснить, каким образом в моноблоке могут быть физически размещены порты с нижней стороны устройства, учитывая стандартные инженерные решения производителей, предусматривающие размещение портов на задней и/или боковых панелях, а также с учетом того, что нижняя панель, как правило, содержит ножки-опоры и вентиляционные отверстия. Какими моделями моноблоков (с указанием производителя и артикула) реализовано размещение портов для быстрой зарядки именно на нижней стороне, и каким документом подтверждается соответствие данному требованию? Если таких моделей нет или они единичны, не	2026-05-12 15:07:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			является ли данное требование прямым указанием на конкретного производителя, что влечет ответственность по части 1 статьи 207 КоАП РК?			

147	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 12 Технической спецификации установлено требование к ПЗУ, однако не указаны его существенные технические параметры. Просим разъяснить: какова емкость ПЗУ в мАч или Вт·ч в режиме внешнего зарядного устройства? Какова максимальная выходная мощность ПЗУ в режиме ИБП и в режиме внешнего зарядного устройства? Каково время переключения ПЗУ с режима зарядки на режим разрядки при пропадании входного напряжения в миллисекундах (для корректной работы компьютерной техники допустимо не более 10 мс)? Какова форма выходного сигнала при работе от батареи — ступенчатая аппроксимация синусоиды (modified sine wave) или чистая синусоида (pure sine wave), и учитывает ли Заказчик, что для блоков питания с активной коррекцией коэффициента мощности (APFC) ступенчатая аппроксимация может привести к некорректной работе или выходу из строя? Каким методом и	2026-05-12 14:54:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			прибором Заказчик будет проверять данные параметры при приемке?			

148	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В один лот №85698237-ОК1 объединены: 53 моноблока в комплекте, клавиатуры, манипуляторы «мышь», кабели, а также съемные портативные зарядные устройства (ПЗУ), выполняющие функции ИБП и внешних аккумуляторов. Согласно пункту 8 статьи 13 Закона РК «О государственных закупках», заказчик не вправе объединять в один лот товары, не являющиеся однородными, если это может привести к ограничению конкуренции. Просим разъяснить: каким образом классические периферийные устройства (клавиатура, мышь) и ПЗУ, являющееся самостоятельным аксессуаром, технологически и функционально связаны с моноблоками настолько, что их раздельная закупка невозможна или экономически нецелесообразна? Проводился ли Заказчиком анализ рынка на предмет наличия поставщиков, способных одновременно поставить и моноблоки, и специализированные ПЗУ с двумя режимами работы (как того	2026-05-12 15:07:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			требует пункт 12 ТС), и каковы результаты такого анализа? Если раздельная закупка возможна, то не является ли объединение лотов ограничением конкуренции в пользу крупных поставщиков-интеграторов в ущерб малым и средним предприятиям?			

149	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должен ли SSD-накопитель быть легкодоступным для замены или извлечения в целях обеспечения информационной безопасности (например, при утилизации или передаче оборудования), или допускается его размещение в необслуживаемом пользователем отсеке? Данное требование может быть критичным для соблюдения политики информационной безопасности в государственных учреждениях.	2026-05-12 13:05:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

150	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 14 Технической спецификации установлено требование к манипулятору «мышь»: длина кабеля не менее 180 см. Для клавиатуры аналогичное требование отсутствует. Пунктом 8 ТС установлено расположение портов USB, в том числе с нижней стороны моноблока. Просим разъяснить, каким образом клавиатура с типовой длиной кабеля (120-150 см) будет подключена к порту USB, расположенному, например, с нижней стороны моноблока, и не приведет ли недостаточная длина кабеля к натяжению, падению клавиатуры и травмам учащегося? Будет ли Заказчик считать комплект соответствующим ТС, если поставщик предложит клавиатуру с длиной кабеля 180 см (как у мыши), и если да, то почему в ТС не указано это требование для клавиатуры, а указано только для мыши?	2026-05-12 15:02:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

151	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: какова совместимость указанных характеристик процессора (6 ядер, 8 потоков, базовая частота производительных ядер не менее 1,2 ГГц, максимальная частота не менее 4,4 ГГц, 10 МБ кэш-памяти L3, техпроцесс не более 10 нм) с требованием к форм-фактору материнской платы «не более 170 мм × 170 мм»? Реализация указанных частотных характеристик требует эффективного теплоотвода, что может быть затруднено в компактном корпусе моноблока. Просим представить результаты теплового моделирования или иные доказательства, подтверждающие возможность устойчивой работы данной конфигурации под длительной нагрузкой.	2026-05-12 12:54:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

152	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Спецификация требует разрешения камеры «не менее 5 МП», однако при видеозвонках фактическое качество изображения ограничивается пропускной способностью сети. Просим разъяснить: какова должна быть частота кадров видеопотока при максимальном разрешении (например, 30 кадров в секунду), и каким способом данная характеристика должна подтверждаться?	2026-05-12 13:12:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

153	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: какова процедура и периодичность проверки соответствия ПЗУ заявленным характеристикам в течение гарантийного срока? Учитывая, что литий-ионные аккумуляторы подвержены деградации, критически важно определить момент, когда ПЗУ перестаёт выполнять функцию ИБП, и установить, является ли это гарантийным случаем.	2026-05-12 13:13:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

154	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должна ли клавиатура иметь влагозащищённое исполнение, учитывая использование в образовательных учреждениях? Отсутствие данного требования в спецификации может привести к быстрому выходу клавиатур из строя, однако его наличие увеличит стоимость. Просим уточнить позицию заказчика по данному вопросу.	2026-05-12 13:16:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

155	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Вероятность того, что технические требования не дублируют конструктивные особенности, такие как торговый знак (например, сочетание форм-фактора, цвета корпуса и внешнего съемного аккумулятора). Если требования являются высокими для одного производителя, просим указать, что Заказчик обосновывает отсутствие признаков нарушений ч. 1 ст. 207 КоАП РК.	2026-05-12 13:21:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

156	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование к встроенной веб-камере моноблока: «разрешение не менее 5 МП, качество не менее FULL HD, с функцией распознавания лица (Face ID)». Принимая во внимание, что в школе-лицее обучаются несовершеннолетние, а сбор и обработка их биометрических данных регулируются Законом РК «О персональных данных и их защите» (далее — Закон о ПД), просим разъяснить: каким образом Заказчик намерен обеспечить безопасность несовершеннолетних при отсутствии в ТС требования о механической шторке (privacy shutter) для блокировки объектива веб-камеры, учитывая риски несанкционированного удаленного включения камер злоумышленниками (в том числе с использованием технологий Deepfake) и рекомендации Комитета по правовой статистике Генпрокуратуры РК (Письмо № ИА-1-9/1156 от 06.05.2024) о необходимости таких мер в	2026-05-12 14:50:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			образовательных учреждениях? Предусмотрена ли в школе-лицее возможность физического отключения веб-камер для учащихся, чьи родители не дали согласия на обработку биометрических данных, и не приведет ли отсутствие такой возможности к неравенству в доступе к образовательным ресурсам? Не противоречит ли отсутствие шторки требованию пункта 3 статьи 8 Закона о ПД об обязанности оператора принять меры для предотвращения несанкционированного доступа к персональным данным?			

157	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 12 Технической спецификации, описывающим ПЗУ, не указан срок службы аккумулятора (количество циклов заряда-разряда до снижения емкости до 80%). Просим разъяснить, какое минимальное количество циклов заряда-разряда (например, 500, 800, 1000) должно выдерживать ПЗУ до потери 20% емкости, и каким документом это подтверждается? Кто несет ответственность за замену ПЗУ в рамках гарантийного срока (12 месяцев), если количество циклов будет исчерпано досрочно (например, при ежедневной работе моноблока от ПЗУ)? Будет ли Заказчик проводить измерение фактической емкости ПЗУ при приемке (например, разрядом до 0% и замером отданной энергии), и если да, то каким оборудованием и по какой методике?	2026-05-12 15:09:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

158	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пункт 9 ТС требует наличие «не менее 1-ой веб камеры с разрешением не менее 5МП не менее FULLHD с функцией распознавания лица (Face ID)». Просим разъяснить, каким образом разрешение 5 мегапикселей соотносится с форматом FULL HD (1920×1080, что составляет около 2 мегапикселей), чем обоснован выбор разрешения именно 5 МП, а также как наличие функции распознавания лица (Face ID) повлияет на безопасность персональных данных учащихся и учителей, подлежат ли биометрические данные защите в соответствии с Законом РК «О персональных данных и их защите», и кто будет нести ответственность за обработку и хранение биометрических данных. Просим также разъяснить, требуется ли для эксплуатации функции Face ID установка дополнительного программного обеспечения, наличие отдельного лицензионного договора. Установление требования к функции распознавания лица	2026-05-12 13:25:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			без указания требований к её реализации и обеспечению информационной безопасности может являться нарушением, влекущим административную ответственность по части 1 статьи 207 КоАП РК.			

159	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 7 Технической спецификации установлено требование: «не менее 2-ух слота M.2». При этом пункт 6 ТС требует наличия единственного SSD объемом не менее 480 GB, без указания на использование второго накопителя или иных M.2-устройств (например, модуля 4G/5G, AI-акселератора, Wi-Fi-карты в форм-факторе M.2). Просим разъяснить: для выполнения каких конкретных образовательных задач требуется наличие двух слотов M.2, учитывая, что закупается только один SSD, а иные устройства в ТС не предусмотрены? Будет ли Заказчик считать соответствующим ТС моноблок с одним слотом M.2, но с возможностью установки SSD большего объема или с более высокими скоростными характеристиками, и если нет, то просим представить технико-экономическое обоснование, почему два пустующих слота M.2 критичны для образовательного процесса, а один более емкий или быстрый SSD	2026-05-12 15:06:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			— нет.			

160	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 15 Технической спецификации установлено требование: «расположение экрана моноблока на встроенной поставке со стойкой по регулировке по высоте от 110 мм». Просим разъяснить: на какую максимальную высоту должна обеспечивать регулировку стойка (диапазон регулировки от нижнего до верхнего положения, а не только факт наличия хода в 110 мм)? Каков механизм фиксации стойки в заданном положении (газлифт, пружинный механизм, винтовой фиксатор, ступенчатая фиксация)? Сколько ступеней или положений фиксации должно быть предусмотрено, и каким методом (инструментом) должна осуществляться регулировка? Будет ли Заказчик проверять плавность хода и надежность фиксации при приемке, и по какому критерию? Если стойка обеспечивает регулировку высоты, но не на газлифте, а с помощью винта, требующего отвертки, будет ли это считаться соответствием?	2026-05-12 15:08:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

161	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Учитывая, что конкурсная документация размещена на двух языках (казахском и русском), просим разъяснить: какой текст технической спецификации будет иметь приоритетную юридическую силу в случае выявления смысловых расхождений или неточностей перевода между версиями? Например, в казахской версии указано «заряд деңгейінің индикаторы бар портативті зарядтау құрылғысы», а в русской – «портативное зарядное устройство с индикатором уровня заряда». В случае, если потенциальный поставщик будет руководствоваться одной языковой версией, а заказчик – другой, просим разъяснить порядок разрешения коллизий и указать, каким документом регламентируется приоритетная сила языковой версии технической спецификации.	2026-05-12 12:50:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

162	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: допускается ли применение материнской платы, имеющей форм-фактор, точно равный 170 мм × 170 мм (Mini-ITX), или требуется строго меньший размер? Формулировка «не более 170mm x 170mm» может быть интерпретирована как допускающая только платы меньшего размера (например, Nano-ITX, Pico-ITX), которые практически не встречаются в сегменте производительных моноблоков.	2026-05-12 13:07:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Требования к материнской плате и внутренним разъемам установлены для обеспечения компактности моноблока, наличия необходимых коммуникаций, ремонтопригодности и возможности расширения. Заказчик не требует поставки материнской платы как отдельного товара; соответствие подтверждается технической документацией на готовый моноблок. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
163	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование к встроенной веб-камере моноблока: «разрешение не менее 5 МП, качество не менее FULL HD, с функцией распознавания лица (Face ID)». Принимая во внимание, что в школе-лицее обучаются несовершеннолетние, а сбор и обработка их биометрических данных регулируются Законом РК «О персональных данных и их защите» (далее — Закон о ПД), просим разъяснить: каким образом Заказчик намерен обеспечить работу функции Face ID без обращения к внешним серверам (облачным сервисам) производителя оборудования или операционной системы, расположенным за пределами РК, учитывая, что стандартные решения (Microsoft Windows Hello, проприетарные системы Lenovo, HP, Dell) предполагают передачу биометрических шаблонов или метаданных на серверы производителя (США, Китай, ЕС)? Имеется ли у Заказчика техническое	2026-05-12 14:49:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

			задание, архитектурная схема или иной документ, подтверждающий возможность полностью локальной работы Face ID без обращения к серверам за пределами РК, и если да, просим предоставить его (с указанием конкретного ПО, версий драйверов и ОС)? Намерен ли Заказчик запрашивать у поставщика сведения о географическом расположении серверов, задействованных в обработке биометрических данных для Face ID, и каким образом будет обеспечено соблюдение пункта 4 статьи 15 Закона о ПД о необходимости отдельного разрешения на трансграничную передачу персональных данных, если такая передача будет технически неизбежна?			
164	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 12 Технической спецификации установлено, что ПЗУ «должно легко сниматься и устанавливаться без инструментов (например, на защелках или на магнитном креплении)». Школа-лицей — учреждение, где обучаются несовершеннолетние. Просим разъяснить, каким образом обеспечена защита от несанкционированного извлечения ПЗУ учащимися во время занятий (например, любопытства ради), что может привести к утере или повреждению устройства, а также к отключению ИБП в самый неподходящий момент? Предусмотрены ли какие-либо конструктивные меры, затрудняющие извлечение ПЗУ без ведома учителя (например, необходимость сдвинуть защелку в определенном направлении, требующем взрослой силы или понимания)? Если такие меры отсутствуют, то не создает ли «легкое» извлечение ПЗУ риск для сохранности оборудования и для бесперебойности образовательного процесса?	2026-05-12 15:09:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

165	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должен ли ПЗУ иметь защиту от глубокого разряда, перезаряда, короткого замыкания и перегрева, и каким документом данная защита должна подтверждаться? Отсутствие данных требований может привести к поставке потенциально пожароопасных устройств, что недопустимо в образовательных учреждениях.	2026-05-12 13:14:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
166	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: должен ли манипулятор «мышь» иметь определённое оптическое разрешение (DPI), и если да, то какое минимальное значение допустимо? Данный параметр напрямую влияет на комфорт и точность работы пользователя, особенно при работе с графическими приложениями и интерактивными учебными материалами.	2026-05-12 13:16:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требования к клавиатуре и мыши направлены на обеспечение удобства эксплуатации, трехъязычной раскладки и долговечности маркировки в условиях образовательного учреждения. Запрет наклеек обусловлен быстрым износом и риском утраты читаемости символов. Указанные характеристики не определяют конкретного производителя и могут быть выполнены различными поставщиками. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

167	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 6 Технической спецификации установлены требования к SSD только по объему, интерфейсу и скоростям. В образовательных учреждениях интенсивность записи на диск может быть высокой (установка/удаление ПО, сохранение файлов учащихся), что приводит к износу ячеек памяти. Просим разъяснить, какое минимальное значение TBW (Total Bytes Written, терабайт записанных данных) или DWPD (Drive Writes per Day) должен иметь SSD, чтобы его ресурса хватило на весь гарантийный срок (12 месяцев) и далее на плановый срок эксплуатации (5 лет)? Будет ли Заказчик требовать предоставления спецификации производителя с указанием TBW, и каким образом будет контролироваться износ SSD в процессе эксплуатации? Если такое требование отсутствует, то не допускает ли Заказчик поставку SSD с низким ресурсом (например, 50 TBW), который может выйти из строя через	2026-05-12 15:09:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			несколько месяцев активной работы в школе?			

168	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: подставка для мобильного устройства – должна ли она иметь возможность зарядки мобильного устройства (встроенную беспроводную катушку Qi), или это просто физическая подставка? Если требуется зарядка, просим указать поддерживаемые стандарты беспроводной зарядки и максимальную выходную мощность. В тексте спецификации данная функция не специфицирована, что создаёт неопределённость.	2026-05-12 13:15:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подставка для мобильного устройства предусмотрена для организации рабочего места, размещения телефона/учебного устройства и удобства использования моноблока в учебном процессе. Требование не содержит указания на конкретный бренд и может быть реализовано различными конструктивными способами. Предложение отдельной настольной подставки не является равнозначным встроенному решению, поскольку меняет комплектность, устойчивость и эргономику рабочего места. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

169	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 15 Технической спецификации установлены требования: диагональ «не менее 23.8 дюйма» и частота обновления «не менее 120 Гц». На рынке моноблоков диагональ 23.8 дюйма с частотой 120 Гц встречается крайне редко; большинство моделей с частотой 120 Гц имеют диагональ 24 дюйма (24.0") или 27 дюймов, при этом 23.8" — это типичная диагональ для офисных моноблоков с частотой 60-75 Гц. Просим разъяснить, будет ли Заказчик считать соответствующим ТС моноблок с диагональю 24.0 дюйма и частотой 120 Гц (поскольку диагональ больше требуемой), или Заказчик настаивает именно на 23.8 дюйма, что может быть прямым указанием на конкретную модель? Если допускается большая диагональ, то каков максимально допустимый размер экрана, чтобы моноблок не превышал габариты рабочего места? Если не допускается, просим обосновать, почему 24.0 дюйма не подходит, а	2026-05-12 15:09:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			23.8 — подходит, при разнице в 0.2 дюйма (около 5 мм).			

170	260340015147	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: каким стандартом или нормативным актом Республики Казахстан регламентировано требование о нанесении символов казахского алфавита на клавиши заводским способом именно синим цветом, русского – красным, английского – белым? Допускается ли нанесение символов методом лазерной гравировки, выполненной на заводе-изготовителе, если цвета соответствуют указанным? Какой документ должен подтвердить заводской способ нанесения: сертификат производителя, паспорт изделия, заключение экспертизы? Отсутствие конкретизации создаёт предпосылки для субъективной оценки и, как следствие, необоснованного отклонения заявок.	2026-05-12 12:51:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

171	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Требование к кулеру: «максимальный TDP процессора не менее 55 Вт». Данная формулировка лингвистически и технически неоднозначна. Просим разъяснить: подразумевает ли заказчик, что TDP процессора должен быть не менее 55 Вт (что является характеристикой процессора, а не кулера), или что кулер должен быть способен рассеивать тепловую мощность не менее 55 Вт (что является характеристикой кулера)? В первом случае требование относится к процессору, во втором – к системе охлаждения. Просим уточнить, что именно требуется, и указать, каким документом должна подтверждаться данная характеристика.	2026-05-12 12:53:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

172	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Пунктом 14 Технической спецификации установлено требование: «блок алфавитно-цифровых клавиш с заводским нанесением символов английского (белым цветом), казахского (синим цветом) и русского (красным цветом) алфавита (наклейки не допустимы)». Согласно официальному каталогу Lenovo, клавиатуры Lenovo Preferred Pro II и основные проводные клавиатуры Lenovo поставляются с заводским нанесением символов казахского алфавита именно синим цветом, английского — белым, русского — красным. Иные производители (HP, Dell, Acer, Logitech) массово выпускают клавиатуры с одноцветной лазерной гравировкой (белой или черной) без цветовой дифференциации. Данное требование является прямым указанием на продукцию Lenovo, что запрещено пунктом 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» и влечет административную ответственность по части 1 статьи 207 КоАП РК	2026-05-12 15:22:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			(штраф 50 МРП). Просим исключить требование о цветах символов, заменив на «контрастное заводское нанесение, обеспечивающее износостойкость».			

173	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации указано «не менее 2х портов USB 2.0». Учитывая, что USB 3.2 Gen 1 обратно совместим с USB 2.0, просим разъяснить: должны ли порты USB 2.0 быть физически отдельными от портов USB 3.2 Gen 1, или допускается их совмещение (т.е. порты USB 3.2 Gen 1 могут работать в режиме USB 2.0)? Если требуется физическое разделение, просим обосновать данное требование.	2026-05-12 13:10:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

174	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В связи с применением базиса DDP, предполагающего прохождение таможенной очистки Продавцом за свой счет, просим разъяснить, каким образом иностранный поставщик, не зарегистрированный в налоговых органах РК, будет исполнять обязанности по уплате НДС и таможенных платежей при импорте товаров.	2026-05-12 13:28:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

175	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В спецификации указано «кулер должен быть установлен на процессор», однако не уточняется тип кулера. Просим разъяснить: допускается ли применение пассивной системы охлаждения (без вентилятора) при условии, что она обеспечивает отвод тепла, соответствующей TDP процессора не менее 55 Вт, или требуется активная система охлаждения с вентилятором? Если требуется активная, просим указать тип подшипника вентилятора (гидродинамический, шариковый, иной) и минимальную наработку на отказ.	2026-05-12 13:04:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

176	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В соответствии с пунктом 3 раздела «Требования к процессору» Технической спецификации (ТС) установлены требования: «Максимальная частота производительных ядер не менее 4,4 ГГц» и «Технологический процесс не более 10 нм». Просим разъяснить: каким образом в одном моноблоке могут сочетаться технологический процесс не более 10 нанометров и максимальная частота не менее 4,4 ГГц, учитывая, что на рынке современных мобильных процессоров достижение частоты 4,4 ГГц с соблюдением техпроцесса ≤10 нм является технологически сложной задачей, что ставит под сомнение возможность поставки указанного оборудования? Просим также представить обоснование того, каким нормативным документом (стандартом, техническим регламентом) подтверждается соответствие указанных параметров, а также указать перечень производителей моноблоков, способных одновременно соблюсти	2026-05-12 13:22:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			оба данных требования, поскольку, согласно части 1 статьи 207 КоАП РК, установление любых не измеряемых количественно и/или неадминистрируемых требований либо указание на характеристики, определяющие принадлежность товаров конкретным поставщикам, влечет наложение административного штрафа. Просим разъяснить, будет ли в случае изменения конкурсной документации по результатам рассмотрения данного запроса продлен срок приема заявок, а также сообщить, какие конкретно значения технологического процесса и тактовой частоты фактически подлежат подтверждению в рамках исполнения договора, какими документами (сертификатами, протоколами испытаний) данные параметры должны быть подтверждены.			

177	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: является ли ABS-пластик единственным допустимым материалом корпуса, или допускается применение иных полимерных материалов (например, поликарбоната, поликарбонат-ABS сплава) при условии их соответствия или превышения механических характеристик ABS-пластика? Ограничение единственным материалом без обоснования его функциональной необходимости может содержать признаки ограничения конкуренции.	2026-05-12 13:15:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

178	260340015147	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим разъяснить: какова должна быть минимальная ёмкость ПЗУ в ватт-часах (Вт·ч) или ампер-часах (мА·ч) для обеспечения функции ИБП в течение времени, достаточного для корректного завершения работы операционной системы и сохранения данных? Без указания данной характеристики невозможно определить, выполняет ли ПЗУ функцию ИБП или его ёмкости достаточно лишь для нескольких минут работы.	2026-05-12 13:13:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что детальные параметры аккумуляторного модуля, включая емкость, ресурс циклов, расположение индикатора и порядок зарядки, подтверждаются технической документацией производителя предлагаемого товара. ТС устанавливает минимально необходимую функциональность: съемность, работу в составе моноблока и возможность автономного использования. Дополнительная детализация конкретных параметров могла бы необоснованно сузить рынок. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

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

Директор Баймуратова Бану Алимжановна

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 №17706583

№ конкурса 16958486-1
Название конкурса Моноблок в комплекте
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-05-06 17:55:36 по 2026-05-12 17:55:36
Наименование организатора ГКП на ПХВ "Школа-лицей № 64 имени Сұлтанбека Қожанова" 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	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должен ли ПЗУ обеспечивать «чистый синус» на выходе при работе в режиме ИБП, или допустима аппроксимированная синусоида (модифицированный меандр), которая может вызывать нестабильность работы импульсных блоков питания компьютерной техники? Данный параметр напрямую влияет на надёжность работы подключённого оборудования.	2026-05-12 13:13:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

2	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 15 ТС требует: «частота обновления кадров — не менее 120 Гц». Просим разъяснить технико-экономическое обоснование требования частоты обновления экрана 120 Гц для моноблоков, предназначенных для образовательного процесса и офисных задач, не связанных с профессиональным видеомонтажом или игровой деятельностью, а также какие учебные программы и приложения, используемые в средней общеобразовательной школе-лицее, требуют частоты обновления более стандартных 60–75 Гц. Просим также разъяснить, будет ли Заказчик расценивать предложение с моноблоком с частотой обновления 75 Гц, но с лучшими показателями цветопередачи и яркости, как соответствующее требованиям ТС. Действия Заказчика могут быть расценены как установление избыточных требований, создающих необоснованные ограничения для потенциальных поставщиков, поскольку на рынке доминируют	2026-05-12 13:26:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			моноблоки с частотой обновления 60–75 Гц.			

3	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 12 Технической спецификации, озаглавленным «Требование к аккумулятору моноблока», описано съемное портативное зарядное устройство (ПЗУ), работающее в двух режимах, без указания, имеется ли в самом моноблоке встроенный (несъемный) аккумулятор. Просим разъяснить: что именно Заказчик именует «аккумулятором моноблока» — встроенный в корпус аккумулятор, обеспечивающий работу моноблока без внешнего питания, или же это и есть описываемое далее ПЗУ, которое является съемным? Если предусмотрен встроенный аккумулятор, просим указать его наличие и отличия от ПЗУ. Если же «аккумулятор моноблока» и ПЗУ — одно и то же устройство, то почему в ТС используется два разных термина для одного устройства, и не вводит ли это в заблуждение потенциальных поставщиков относительно объема поставки?	2026-05-12 14:53:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

4	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В п. 3 ТЗ установлен «технологический процесс не более 10 нм». Учитывая, что классификация техпроцессов (нм) является маркетинговым обозначением производителей (например, Intel 10 нм против 7 нм TSMC) и не является стандартизированной величиной в рамках IEC или ГОСТ, просим указать методику верификации данных требований. Как Заказчик планирует документально подтвердить техпроцесс кристалла на этапе приемки товара, не вскрывая разъем процессора и не нарушая пломб? Если технический процесс не указан в общедоступных спецификациях производителя на упаковке, необходимо разъяснить критерии отклонения от требований.	2026-05-12 13:34:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

5	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 11 Технической спецификации установлено требование: «на основании моноблока имеется подставка для мобильного устройства». Согласно официальной документации Lenovo (www.lenovo.com), наличие встроенной док-станции для телефона (phone-docking bar) является фирменной конструктивной особенностью моноблоков Lenovo серий ThinkCentre и IdeaCentre (модели M90a, IdeaCentre 5i, Neo 50a и др.). Иные производители (HP, Dell, Acer, Asus, Apple) моноблоков с аналогичной встроенной подставкой на рынок РК не поставляют. Пунктом 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» установлен запрет на указание характеристик, определяющих принадлежность товара отдельному поставщику. Данное требование является прямым указанием на бренд Lenovo, что в силу части 1 статьи 207 КоАП РК влечет наложение штрафа на должностных лиц Заказчика в	2026-05-12 15:18:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			размере 50 МРП. Просим исключить данное требование как незаконно ограничивающее конкуренцию. В случае отказа — подтвердите принятие риска административной ответственности.			

6	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 8 Технической спецификации установлено требование: «не менее 1-го USB Type-C (для быстрой зарядки)». Просим разъяснить, какую версию стандарта Power Delivery (PD) должен поддерживать порт USB Type-C для «быстрой зарядки»: PD 2.0, PD 3.0, PD 3.1? Какую минимальную мощность (в ваттах) должен обеспечивать порт для быстрой зарядки внешних устройств (например, 15 Вт, 30 Вт, 60 Вт)? Будет ли Заказчик проверять фактическую мощность зарядки при подключении эталонного устройства (например, смартфона с поддержкой PD и возможностью отображения текущей мощности), и по какому критерию будет определяться, что зарядка является «быстрой»? Если эти параметры не указаны, то требование неадминистрируемо.	2026-05-12 15:10:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
7	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование «не менее 2-ух слота M.2» не уточняет, какие интерфейсы должны поддерживать данные слоты. Просим разъяснить: должны ли оба слота M.2 поддерживать подключение накопителей (SATA и/или NVMe), или допускается конфигурация, при которой один слот M.2 используется для модуля Wi-Fi/Bluetooth, а второй – для накопителя? Данное разъяснение критически важно для определения функциональности системы, так как конфигурация с одним доступным для накопителя слотом M.2 существенно ограничивает возможности расширения.	2026-05-12 13:07:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Требование к Wi-Fi 6E/Bluetooth установлено как минимальный уровень современного беспроводного модуля и не указывает на конкретного производителя. Эксплуатация оборудования осуществляется в пределах разрешенных режимов и частотных диапазонов в соответствии с законодательством РК, при этом модуль сохраняет обратную совместимость с сетями предыдущих стандартов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

8	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должен ли SSD-накопитель поддерживать технологию аппаратного шифрования (например, TCG Opal, AES 256-bit), учитывая заявленное требование к информационной безопасности? Если да, просим указать конкретный стандарт шифрования и способ подтверждения соответствия.	2026-05-12 13:05:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование по информационной безопасности установлено с учетом эксплуатации оборудования в образовательной организации и необходимости применения средств защиты, предусмотренных производителем и/или поставщиком. Подтверждение соответствия осуществляется документами на предлагаемое оборудование и программную часть, если такие документы обязательны в соответствии с законодательством РК. Формулировка не указывает на конкретного производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
9	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: какова должна быть остаточная ёмкость ПЗУ, при которой устройство считается требующим замены по гарантии? Типичная деградация литий-ионных аккумуляторов составляет 20-30% за 500 циклов заряда-разряда. Если через 6 месяцев эксплуатации ёмкость ПЗУ снизится на 25%, будет ли это считаться гарантийным случаем?	2026-05-12 13:14:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что детальные параметры аккумуляторного модуля, включая емкость, ресурс циклов, расположение индикатора и порядок зарядки, подтверждаются технической документацией производителя предлагаемого товара. ТС устанавливает минимально необходимую функциональность: съемность, работу в составе моноблока и возможность автономного использования. Дополнительная детализация конкретных параметров могла бы необоснованно сузить рынок. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

10	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 12 Технической спецификации установлено, что «должна быть возможность зарядки ПЗУ независимо от моноблока», но не указано, каким устройством и от какого источника питания должна осуществляться такая независимая зарядка. Просим разъяснить: каким именно зарядным устройством (входит ли оно в комплект поставки) и от какого источника (электрическая сеть 220В, USB-порт компьютера, портативная солнечная панель, иное) должна производиться зарядка ПЗУ вне моноблока? Какой тип и стандарт разъема для зарядки ПЗУ предусмотрен (USB-C, DC-разъем иной спецификации)? Какова максимальная мощность зарядки ПЗУ в этом режиме и время полной зарядки ПЗУ от выключенного состояния? Если зарядное устройство для независимой зарядки не входит в комплект, то кто и за чей счет должен его приобрести? Если входит, просим указать его характеристики (выходное	2026-05-12 14:55:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			напряжение, сила тока, тип разъема).			

11	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должна ли клавиатура быть полноразмерной (с цифровым блоком) или допустима компактная клавиатура без цифрового блока? В спецификации указано «бөлек блоктардан тұратын» / «раздельного типа с отдельными блоками цифровых, алфавитно-цифровых клавиш и клавиш управления курсором». Означает ли это, что цифровой блок должен быть физически отделён от основного блока клавиатуры (т.е. клавиатура состоит из двух отдельных физических устройств), или речь идёт о стандартной полноразмерной клавиатуре с визуально выделенными группами клавиш?	2026-05-12 13:16:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

12	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 15 Технической спецификации установлено требование: «углы обзора экрана по горизонтали и вертикали — не менее H:178° и V:178°». Согласно стандарту ISO 13406-2, угол обзора определяется как угол, при котором контрастность падает до значения 10:1 или 5:1. Однако производители могут указывать углы обзора по разным методикам, а также указывать «типичные» или «максимальные» значения. Просим разъяснить: каким стандартом и по какой методике (при каком пороговом значении контрастности) Заказчик будет измерять углы обзора при приемке, и каким измерительным оборудованием (гониометр с колориметром) располагает школа-лицей для проведения таких измерений? Если такого оборудования нет, то не является ли данное требование неадминистрируемым, и как Заказчик намерен объективно оценить соответствие поставляемых моноблоков?	2026-05-12 15:08:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

13	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 15 Технической спецификации установлено требование: «вертикальный поворот экрана на 90° (экран моноблока должен поддерживать встроенный датчик гравитации, который при повороте экрана на 90°, пользовательский интерфейс операционной системы автоматически переходит на портретный режим)». Просим разъяснить, для выполнения каких образовательных задач в школе-лицее требуется функция автоматического переключения интерфейса в портретный режим при физическом повороте экрана моноблока, учитывая, что моноблоки, как правило, стационарно устанавливаются на рабочих местах и не предназначены для частого вращения? Каким образом датчик гравитации будет взаимодействовать с операционной системой, и требуется ли для этого установка дополнительных драйверов или программного обеспечения? Если операционная система не поддерживает автоматический поворот	2026-05-12 15:08:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			интерфейса (например, некоторые версии Windows без драйверов датчика), то кто за это отвечает — поставщик или Заказчик? Не является ли данное требование избыточным и не связанным с образовательным процессом?			

14	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Портативное зарядное устройство и источник бесперебойного питания являются отдельными видами товаров, имеющими самостоятельные коды в ЕНС ТРУ РК; Указанное требование фактически объединяет в одном лоте разные функциональные товары (моноблок + ИБП/Power Bank), что противоречит принципам формирования закупки; Моноблоки как класс оборудования не предполагают штатного наличия съёмных ПЗУ/ИБП, данная характеристика не является стандартной или массовой. Вывод: требование выходит за рамки функционального назначения моноблока.	2026-05-12 13:20:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
15	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 14 Технической спецификации установлено требование: «клавиатура, тип подключения USB, раздельного типа с отдельными блоками цифровых, алфавитно-цифровых клавиш и клавиш управления курсором». Просим разъяснить, что именно Заказчик понимает под «раздельного типа» — означает ли это, что цифровой блок (Numpad) физически отделен от основного блока клавиатуры (как в эргономичных раздельных клавиатурах) или достаточно, чтобы клавиши были сгруппированы в отдельные блоки в рамках единого корпуса (как у стандартной полноразмерной клавиатуры)? Если требуется физическое разделение, то каким образом такой форм-фактор соотносится с требованием к длине кабеля манипулятора «мышь» не менее 180 см, и как будет организовано рабочее место учащегося? Просим также указать, какие модели клавиатур (с указанием производителя и артикула), доступные на	2026-05-12 14:56:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

			рынке РК, соответствуют данному требованию, и будет ли Заказчик считать соответствующей стандартную полноразмерную USB-клавиатуру (104-105 клавиш) без физического разделения блоков.			
16	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 7 ТС требует: «не менее 2-ух слота M.2» при одновременном требовании форм-фактора материнской платы «не более 170mm x 170mm». Просим разъяснить техническую возможность размещения двух полноценных слотов M.2 на материнской плате форм-фактора, не превышающего 170×170 мм, какие модели материнских плат, доступные для приобретения на территории РК, соответствуют данному требованию, а также каким образом необходимость наличия двух слотов M.2 при отсутствии в ТС требований к организации RAID-массивов или иных задач, требующих двух накопителей, влияет на функциональность моноблока в сфере образования. Просим также разъяснить, будет ли Заказчик рассматривать альтернативные предложения с одним слотом M.2, но с возможностью установки SSD большего объема и с более высокими скоростными характеристиками, а также каким нормативным документом	2026-05-12 13:22:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			установлена минимальная потребность в двух слотах M.2 для выполнения образовательных задач школы.			

17	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 15 Технической спецификации установлена яркость экрана «не менее 250 кд/м²». В образовательных учреждениях уровень освещенности в классах может достигать 300-500 люкс, что требует яркости экрана не менее 300-350 кд/м² для комфортного чтения. Просим разъяснить, почему Заказчик выбрал минимальную яркость 250 кд/м², а не, например, 300 кд/м², и не приведет ли низкая яркость к напряжению зрения учащихся при работе в хорошо освещенных классах? Будет ли Заказчик проверять яркость при приемке люксметром, и если да, то при какой внешней освещенности? Если нет, то каким образом поставщик должен подтвердить соответствие данному параметру, учитывая, что производители часто указывают типичную яркость, а не минимальную?	2026-05-12 15:09:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

18	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 15 ТС содержит требование: «расположение экрана моноблока на встроенной поставке со стойкой по регулировке по высоте от 110 мм». Просим разъяснить: Каким образом данное требование должно быть реализовано конструктивно, учитывая, что моноблок представляет собой единое устройство, в котором экран жестко интегрирован в корпус, содержащий материнскую плату, процессор, блок питания и иные компоненты, и регулировка высоты возможна только для всего моноблока в сборе, а не отдельно для экрана? Будет ли Заказчик считать соответствующим требованию моноблок, оснащенный внешней подставкой-стойкой, обеспечивающей изменение высоты всего устройства (включая корпус) на 110 мм, либо требуется именно выдвижение экрана относительно корпуса без перемещения самого корпуса (что технически невозможно в классической конструкции	2026-05-12 13:31:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			моноблока)?			

19	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должна ли веб-камера быть оборудована инфракрасным (ИК) датчиком для обеспечения функции биометрической аутентификации в условиях низкой освещённости, как того требует технология Windows Hello? Разрешения 5 МП в видимом спектре недостаточно для биометрической идентификации без ИК-подсветки. Отсутствие явного требования к ИК-датчику может привести к поставке камеры с заявленной функцией Face ID, которая фактически не работает в условиях учебной аудитории.	2026-05-12 13:11:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

20	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В спецификации указано требование к процессору: «технологический процесс не более 10 нм». Просим разъяснить: какой именно метрикой технологического процесса должен руководствоваться потенциальный поставщик – номинальной, заявленной производителем процессора, или эффективной, определяемой по методике измерения конкретного параметра? Учитывая, что маркетинговые обозначения техпроцесса у различных производителей (Intel, AMD) не являются идентичными по физическому смыслу, данное требование может некорректно сопоставлять продукцию разных производителей. Просим указать конкретный стандарт или метод измерения, которым следует руководствоваться при оценке соответствия.	2026-05-12 12:52:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

21	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 14 Технической спецификации установлено, что символы казахского алфавита должны быть нанесены синим цветом. Синий цвет на белых или светлых клавишах имеет низкую контрастность по сравнению с черным или темно-синим, что может затруднять чтение символов учащимися при слабом освещении. Просим разъяснить, каким нормативным документом (ГОСТ, СанПиН) установлены требования к контрастности символов на клавиатурах в образовательных учреждениях, и как Заказчик будет проверять, что синий цвет обеспечивает достаточную контрастность для легкого чтения казахских букв? Будет ли Заказчик считать допустимым использование темно-синего цвета вместо ярко-синего, если это улучшает контрастность? Если Заказчик настаивает именно на синем цвете без указания оттенка, то не является ли данное требование эстетическим, а не функциональным, и не подлежит ли	2026-05-12 15:09:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			исключению как избыточное?			

22	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: в чём именно должно заключаться комбинирование чёрного и белого цветов корпуса? Допустимо ли, например, что корпус полностью чёрный, но клавиатура и мышь – белые, или комбинирование должно присутствовать именно на корпусе моноблока? Отсутствие конкретизации цветовых зон корпуса может привести к субъективной оценке соответствия при приёмке товара.	2026-05-12 13:15:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Цветовое разделение символов казахского, русского и английского алфавитов установлено для удобства визуального восприятия, обучения и снижения ошибок при наборе текста. Требование не содержит указания на конкретный бренд клавиатуры; заводское нанесение может быть выполнено любым производителем либо поставщиком устойчивым промышленным способом без использования наклеек. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
23	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 3 ТС содержит требование «Объем кэш-памяти 3-го уровня не менее 10 Мб» при одновременном требовании «Количество потоков не менее 8-и». Просим разъяснить техническую и логическую взаимосвязь данных характеристик: чем обусловлен выбор именно объема L3-кэша в 10 МБ при заявленном количестве потоков, а также какой объем L3-кэша будет считаться допустимым, если процессор имеет 16 МБ или 8 МБ кэш-памяти (при условии соответствия иным параметрам)? Учитывая, что превышение требования по объему кэша само по себе не может служить основанием для отклонения заявки, просим разъяснить, будет ли Заказчик рассматривать предложения с L3-кэшем менее 10 МБ при условии, что процессор имеет 12 ядер и более высокие тактовые частоты, обеспечивающие аналогичную или превосходящую производительность. Просим также указать, какие именно модели моноблоков,	2026-05-12 13:22:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

			доступные на рынке Республики Казахстан, соответствуют одновременно всем шести подпунктам пункта 3 ТС, и просим представить конкретное технико-экономическое обоснование недопустимости снижения объема кэш-памяти при улучшении остальных характеристик.			
24	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: допускается ли применение оперативной памяти стандарта DDR5 при условии, что её частота и объём соответствуют или превышают минимальные требования, или заказчик настаивает именно на DDR4? В случае принципиальной допустимости DDR5 может ли поставщик предложить соответствующие модели, или такое предложение будет отклонено как не соответствующее спецификации (где указано «тип оперативной памяти: не менее DDR4»)?	2026-05-12 13:04:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

25	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 8 Технической спецификации установлено требование: «1x Ethernet (RJ-45) Ethernet-скорость – не менее 100 Мбит/сек и более». В современных школьных компьютерных сетях повсеместно используется стандарт Gigabit Ethernet (1000 Мбит/с), и сетевая инфраструктура школы-лицея, вероятно, также рассчитана на гигабитные скорости. Просим разъяснить, почему Заказчик ограничился требованием 100 Мбит/с, а не потребовал 1 Гбит/с, и будет ли Заказчик считать соответствующим моноблок с сетевым портом только 100 Мбит/с (без поддержки 1 Гбит/с), если фактически в школе используется гигабитная сеть, и такой моноблок станет узким местом? Если Заказчик настаивает именно на 100 Мбит/с, то просим обосновать, почему более высокая скорость (1 Гбит/с) не требуется, и не является ли это требованием к устаревшей сетевой карте, что противоречит принципу	2026-05-12 15:10:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			эффективности.			

26	260340015147	Запрос о разъяснении КД	ТЗ требует, чтобы веб-камера имела разрешение не менее 5 МП и одновременно формат FULL HD, а также функцию распознавания лиц (Face ID). Поскольку разрешение 5 МП (2560×1920) избыточно для формата FULL HD (1920×1080) и является маркером конкретной модели, просим разъяснить следующее. В соответствии со статьей 9 Закона РК «О персональных данных и их защите» (в действующей редакции), биометрические данные относятся к категории особых персональных данных. Для их обработки требуется получение отдельного письменного согласия субъекта или его законного представителя. Каким образом Заказчик планирует получать такие согласия от родителей несовершеннолетних учащихся и обеспечивать защиту биометрических шаблонов от несанкционированного доступа, включая требование о хранении данных исключительно на территории РК? Более того, Заявление	2026-05-12 13:45:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 26 ноября 2024 года прямо указывает, что сбор биометрии детей без согласия родителей является незаконным. На какой операционной системе будет работать функция Face ID, и будет ли ее лицензия включена в стоимость моноблока? В случае, если ПО для распознавания лиц требует передачи биометрических шаблонов в облачные серверы за пределами РК, каким образом будет обеспечено соблюдение требований Закона РК «О персональных данных» о трансграничной передаче? Кто будет признаваться оператором базы биометрических данных? Намерен ли Заказчик уведомить уполномоченный орган по защите персональных данных о начале обработки биометрических данных учащихся? Какие риски административной или уголовной ответственности согласно статье 79 КоАП РК и статье			
			144 УК РК Заказчик готов принять на себя?			

27	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 15 Технической спецификации установлены одновременно требования: «экран беті антиблик» (антибликовое покрытие) и «контрастность не менее 1300:1». Технически антибликовые (матовые) покрытия рассеивают свет и как следствие снижают статическую контрастность по сравнению с глянцевыми экранами. Например, та же матрица в глянцевом исполнении может иметь контрастность 1300:1, а в матовом — 1000:1. Просим разъяснить, каким образом Заказтель намерен обеспечить одновременное выполнение обоих требований, учитывая, что большинство производителей моноблоков для образовательных учреждений используют именно антибликовые покрытия с контрастностью в диапазоне 800-1100:1, а контрастность 1300:1 достигается, как правило, на глянцевых или полуглянцевых экранах. Будут ли приниматься моноблоки с контрастностью, например, 1100:1 при наличии	2026-05-12 15:08:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			антибликового покрытия, которое важнее для работы в классе с ярким освещением? Если нет, просим обосновать приоритет контрастности над антибликовыми свойствами для образовательного процесса.			

28	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 4 ТС требует: «максимальный TDP процессора не менее 55 Вт». Просим разъяснить, каким техническим документом (спецификацией производителя) и в каких единицах измерения должен быть подтвержден показатель TDP процессора, а также как быть в случае, если производитель указывает TDP как переменную величину (базовое TDP и максимальное TDP — Maximum Turbo Power). Просим также разъяснить, будет ли считаться соответствующим требованию процессор с заявленным максимальным TDP в режиме Boost (например, 65 Вт), но с базовым TDP ниже 55 Вт. Учитывая, что TDP является техническим параметром, который не подлежит независимой верификации без специального испытательного оборудования, установление точного требования к TDP без указания методики подтверждения может быть признано неадминистрируемым требованием, что влечет административную ответственность	2026-05-12 13:25:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			по части 1 статьи 207 КоАП РК.			

29	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование «контрастности не менее 1300:1» для IPS-матрицы (п. 15) является техническим противоречивым, так как стандартные IPS панели имеют контрастность 1000:1. Значение 1300:1 характерно для VA-матрицы. Просим разъяснить, какой именно тип матрицы (IPS или VA) является приоритетным, и как Заказчик будет проверять данную характеристику без лабораторного оборудования? Если поставщик предложит VA с 1300:1, будет ли это нарушением требований IPS?	2026-05-12 13:36:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

30	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 7 Технической спецификации установлено требование к форм-фактору материнской платы: «не более 170mm x 170mm». При этом пунктом 1 ТС установлено требование: «Комплект необходимо поставлять в собранном виде». Просим разъяснить, каким неразрушающим методом, без вскрытия корпуса моноблока и без нарушения гарантийных обязательств поставщика, Заказчик намерен проверять фактический форм-фактор материнской платы на соответствие требованию «не более 170×170 мм»? Если для проверки требуется частичная разборка моноблока, то не противоречит ли это требованию о поставке в собранном виде, и кто несет ответственность за возможные повреждения при такой разборке и за последующее восстановление гарантии? Если же проверка не будет проводиться, то не является ли данное требование неадминистрируемым, что в силу части 1 статьи 207 КоАП РК влечет	2026-05-12 15:01:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			ответственность должностных лиц Заказчика?			

31	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 12 ТС требует: «Моноблок должен быть оснащен со съемным портативным зарядным устройством (ПЗУ) ... ПЗУ должно работать в двух режимах: как источник бесперебойного питания (ИБП) в составе моноблока так и как внешнее автономное зарядное устройство при извлечении из состава моноблока». Просим разъяснить принципиальную схему работы моноблока от внешнего зарядного устройства, одновременно являющегося источником бесперебойного питания для самого моноблока, а также каким ПЗУ может заряжать внешние устройства (мощность и емкость ПЗУ), если моноблок отключен от сети электропитания. Кроме того, просим разъяснить, каким образом ПЗУ, будучи извлеченным из моноблока, может выполнять функции автономного зарядного устройства без возможности его собственной зарядки от сети (учитывая требование «возможность зарядки ПЗУ независимо от моноблока»).	2026-05-12 13:24:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			Просим также указать производителей моноблоков, выпускающих продукцию со съемным портативным зарядным устройством, функционирующим в двух режимах (в качестве ИБП и в качестве внешнего зарядного устройства), а также представить технико-экономическое обоснование необходимости наличия такой функции в моноблоках для государственных образовательных учреждений.			

32	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 13 Технической спецификации установлено «Требование к безопасности: Информационная безопасность», но не указаны требования к электромагнитной совместимости (ЭМС). В соответствии с ТР ТС 020/2011, компьютеры подлежат оценке соответствия по ЭМС. Просим разъяснить, какие требования к ЭМС (излучаемые и кондуктивные помехи, устойчивость к электростатическим разрядам и т.д.) предъявляются к моноблокам, и каким документом это подтверждается (сертификат или декларация)? Будет ли Заказчик требовать предоставления копии декларации о соответствии ТР ТС 020/2011, и если да, то каким органом она выдана и каков срок действия? Если такие требования отсутствуют, то не допускает ли Заказчик поставку оборудования, которое может создавать радиопомехи для других устройств в школе (Wi-Fi, радиомикрофоны, медицинское оборудование)?	2026-05-12 15:10:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

33	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В Технической спецификации отсутствуют требования к уровню шума, создаваемому кулером процессора и другими вентиляторами моноблока. В учебном классе с 20-30 мобилками шум может мешать учебному процессу. Просим разъяснить, какой максимальный уровень шума (в дБА) допускается для моноблока на расстоянии 1 метра от пользователя в режимах работы (простой, нагрузка, максимальная нагрузка) при нормальной комнатной температуре, и каким стандартом (ISO 7779, ГОСТ Р 53726-2009) Заказчик будет руководствоваться при измерении? Если такие требования отсутствуют, то поставщик может поставить моноблок с шумным кулером, что ухудшит условия обучения, и Заказчик не сможет его отклонить, что является нарушением принципа эффективности закупки.	2026-05-12 15:11:12	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

34	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Согласно Единому перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации, утвержденному Решением Комиссии Таможенного союза от 07.04.2011 № 620, источники бесперебойного питания (ИБП) подлежат обязательной сертификации на соответствие: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Форма оценки соответствия для ИБП — сертификация (а не декларирование). Держателем сертификата может быть только юридическое лицо, зарегистрированное в государстве-члене ЕАЭС и несущее ответственность за соответствие продукции. Просим разъяснить: Имеется ли у Заказчика действующий сертификат соответствия ТР ТС на ПЗУ именно как на источник бесперебойного питания (с указанием в области сертификации функции ИБП)?	2026-05-12 13:49:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			/> Если да, просим предоставить номер сертификата, наименование органа по сертификации и срок действия. Если нет, то каким образом Заказчик намерен осуществлять приемку ПЗУ в режиме ИБП, учитывая, что в соответствии со статьей 22 Закона РК «О техническом регулировании» продукция, подлежащая обязательной сертификации и не имеющая сертификата, не допускается к обращению на территории РК, а эксплуатация такой продукции в государственном учреждении является административным правонарушением?			

35	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 11 Технической спецификации установлено требование: «цвет моноблока комбинированный черно-белый». Просим разъяснить, какое именно сочетание черного и белого цветов имеется в виду: черный корпус с белой рамкой экрана, белый корпус с черными элементами, определенное процентное соотношение цветов по площади корпуса, или иное? Будет ли Заказчик считать соответствующим ТС моноблок, имеющий полностью черный корпус с черной рамкой, или полностью белый корпус, или корпус серебристого / серого / темно-серого цвета, если это не противоречит функциональным характеристикам? Если нет, просим обосновать, каким образом цвет корпуса влияет на качество образовательного процесса, и не является ли данное требование избыточным и дискриминационным по отношению к поставщикам, не выпускающим продукцию в указанной цветовой гамме?	2026-05-12 15:07:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

36	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 14 ТС требует для манипулятора «мышь» длину провода не менее 180 см без указания аналогичного требования для клавиатуры. Просим разъяснить, каким образом мышь и клавиатура будут подключаться к моноблоку с учетом того, что порты USB могут быть расположены с нижней, задней и боковой сторон, а длина шнуров может быть недостаточной для комфортной работы. Просим также разъяснить, будет ли Заказчик считать соответствующим требованию комплект, в котором клавиатура имеет длину кабеля 150 см, а мышь — 180 см.	2026-05-12 13:28:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

37	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: допускается ли применение накопителя с интерфейсом M.2 SATA, но имеющего меньший физический размер (например, 2242 вместо 2280), при условии сохранения всех остальных характеристик, или требуется конкретный типоразмер M.2? Отсутствие данной конкретизации может привести к механической несовместимости при модернизации.	2026-05-12 13:06:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

38	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование к корпусу: «материал корпуса должен быть из ABS-пластика; цвет моноблока комбинированный чёрно-белый; на основании моноблока имеется подставка для мобильного устройства». Просим разъяснить: каким пунктом СТ РК 1996-2010 или иного нормативного документа регламентировано требование к наличию подставки для мобильного устройства в основании моноблока? Данное требование является нетипичным для рынка офисных и образовательных моноблоков и может указывать на адаптацию технического задания под конкретную модель устройства.	2026-05-12 13:15:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подставка для мобильного устройства предусмотрена для организации рабочего места, размещения телефона/учебного устройства и удобства использования моноблока в учебном процессе. Требование не содержит указания на конкретный бренд и может быть реализовано различными конструктивными способами. Предложение отдельной настольной подставки не является равнозначным встроенному решению, поскольку меняет комплектность, устойчивость и эргономику рабочего места. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

39	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 3 Технической спецификации установлено требование: «Технологический процесс не более 10 нм». По состоянию на 2026 год на рынке доступны процессоры с техпроцессом 5 нм, 6 нм, 7 нм, а также 10 нм (который считается устаревшим). Просим разъяснить: означает ли буквальное прочтение «не более 10 нм», что поставщик вправе предложить моноблок с процессором, произведенным на техпроцессе 5 нм или 7 нм (поскольку эти значения «не более 10 нм»), или Заказчик неявно требует именно техпроцесс 10 нм без права улучшения? Если Заказчик допускает предложение процессоров с более совершенным техпроцессом, то каким образом формулировка «не более 10 нм» не противоречит пункту 3 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках», требующему описывать товар без указания на конкретного производителя? Если же Заказчик требует именно техпроцесс 10 нм, то	2026-05-12 15:06:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			просим указать, какие модели процессоров, серийно выпускаемые в 2025-2026 годах, используют этот техпроцесс, и не является ли данное требование указанием на морально устаревшие компоненты, что противоречит принципу эффективного использования бюджетных средств.			

40	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование к материнской плате: «форм фактор не более 170mm x 170mm; не менее 2-ух слота M.2; встроенные средства связи не менее Wi-Fi 6E с Bluetooth 5.3». Просим разъяснить: каким документом должна подтверждаться сертификация встроенного модуля Wi-Fi 6E для использования на территории Республики Казахстан? Учитывая, что диапазон 6 ГГц, используемый Wi-Fi 6E, подлежит регулированию в различных юрисдикциях, требуется подтверждение соответствия законодательству РК в области радиочастотного спектра.	2026-05-12 13:06:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

41	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: является ли обязательной одновременная работа портов VGA и HDMI для подключения двух внешних устройств отображения, или достаточно возможности поочерёдного использования? Спецификация не содержит требования о поддержке многомониторной конфигурации, однако наличие двух видеовыходов предполагает такую возможность. Просим уточнить, была ли проверена совместимость данных интерфейсов для одновременной работы в составе интегрированного графического решения.	2026-05-12 13:07:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

42	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должна ли веб-камера иметь механическую шторку (заслонку) для обеспечения физической приватности пользователя, или достаточно программного отключения? Учитывая использование оборудования в образовательных учреждениях и среди несовершеннолетних, физическая заслонка является важным элементом обеспечения приватности и информационной безопасности.	2026-05-12 13:12:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование по информационной безопасности установлено с учетом эксплуатации оборудования в образовательной организации и необходимости применения средств защиты, предусмотренных производителем и/или поставщиком. Подтверждение соответствия осуществляется документами на предлагаемое оборудование и программную часть, если такие документы обязательны в соответствии с законодательством РК. Формулировка не указывает на конкретного производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

43	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 14 ТС требует: «блок алфавитно-цифровых клавиш с заводским нанесением символов английского (белым цветом), казахского (синим цветом) и русского (красным цветом) алфавита (наклейки не допустимы)». Просим разъяснить, каким образом потенциальный поставщик может подтвердить заводской способ нанесения символов именно указанных цветов (белый, синий, красный), учитывая, что производители клавиатур используют стандартные цветовые схемы (как правило, белый или черный цвет символов для всех языков, за исключением специализированных производителей), а также какие модели клавиатур, массово доступные на рынке, имеют заводское исполнение с английскими символами белого цвета, казахскими — синего, русскими — красного. Учитывая практику судебного и административного преследования за установление характеристик, определяющих товар конкретного	2026-05-12 13:25:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			производителя, действия Заказчика содержат признаки нарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, влекущего наложение административного штрафа на должностных лиц в размере 50 МРП.			

44	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 15 ТС требует регулировку экрана по высоте от 110 мм. Просим разъяснить, каким образом конструкция моноблока, представляющего собой единое устройство с корпусом, в котором размещены все компоненты, обеспечивает регулировку высоты именно экрана (а не всего моноблока в сборе), и будет ли Заказчик расценивать регулируемую подставку-стойку, позволяющую менять высоту всего моноблока, как соответствующую данному требованию. Технически некорректная формулировка требования создает правовую неопределенность.	2026-05-12 13:28:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

45	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 14 Технической спецификации установлено: «блок алфавитно-цифровых клавиш с заводским нанесением символов английского (белым цветом), казахского (синим цветом) и русского (красным цветом) алфавита (наклейки не допустимы)». Просим разъяснить, каким национальным стандартом или иным нормативным документом установлено требование к цветам символов для клавиатур в образовательных учреждениях РК, и какие производители (не менее трех) выпускают клавиатуры с заводским нанесением символов казахского алфавита синим цветом? Учитывая, что на рынке массово представлены клавиатуры с лазерной гравировкой символов одного цвета (как правило, белого или черного), не является ли данное требование скрытым указанием на продукцию конкретного производителя, что в силу части 1 статьи 207 КоАП РК влечет наложение административного штрафа на должностное лицо	2026-05-12 15:01:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			в размере 50 МРП?			

46	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 4 Технической спецификации установлено требование: «максимальный TDP процессора не менее 55 Вт». Просим разъяснить, каким измерительным прибором и по какой методике (ГОСТ, ISO, ASTM) Заказчик намерен измерять фактическое тепловыделение процессора в работающем моноблоке для проверки соответствия требованию TDP, учитывая, что классическое измерение TDP требует специального теплового стенда и недоступно в условиях школы? Будет ли Заказчик полагаться исключительно на данные из спецификации производителя процессора (например, из маркировки на крышке процессора), и если да, то как доступ к маркировке получить без вскрытия моноблока, что запрещено требованием пункта 1 ТС о поставке в собранном виде? Если проверка не предусмотрена, то не является ли требование неадминистрируемым и не подлежит ли исключению в силу части 1 статьи 207 КоАП	2026-05-12 15:03:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			РК?			

47	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 11 ТЗ установлено требование: «на основании моноблока имеется подставка для мобильного устройства». Согласно официальной документации Lenovo (www.lenovo.com), встроенная док-станция для телефона (phone-docking bar) является фирменной особенностью моноблоков Lenovo (серии ThinkCentre M90a, IdeaCentre). Иные производители (HP, Dell, Acer, Asus, Apple) моноблоки с аналогичной встроенной подставкой на рынок РК не поставляют. Данное требование является прямым указанием на бренд Lenovo, что запрещено п.4 ст.12 Закона РК «О государственных закупках» и влечет штраф по ч.1 ст.207 КоАП РК (50 МРП). Требуем исключить данное требование. При отказе просим подтвердить принятие риска административной ответственности.	2026-05-12 15:28:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

48	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 7 Технической спецификации установлено требование: «встроенные средства связи не менее Wi-Fi 6E с Bluetooth 5.3». Wi-Fi 6E использует частотный диапазон 6 ГГц. По информации Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК, на май 2026 года разрешение на использование диапазона 6 ГГц для сетей Wi-Fi на территории РК не выдано. Просим разъяснить, имеет ли Заказчик официальное разрешение ГКРЧ на использование указанного диапазона в школе-лицее, и если нет, то каким образом планируется эксплуатировать моноблоки с Wi-Fi 6E без нарушения Закона РК «О связи»? Будет ли Заказчик считать допустимой поставку моноблоков с Wi-Fi 6 (без E), работающего в легальных диапазонах 2,4 и 5 ГГц, и если нет, то чем обосновано требование к Wi-Fi 6E при фактической невозможности его легального использования в РК? Просим	2026-05-12 15:08:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			предоставить копию разрешения ГКРЧ.			

49	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование к SSD: «интерфейс не менее M.2 SATA, скорость чтения не менее 500 Мб/с, скорость записи не менее 400 Мб/с». Просим разъяснить: допускается ли применение накопителя с интерфейсом M.2 NVMe (PCIe), который обеспечивает значительно более высокие скорости чтения и записи, или заказчик настаивает исключительно на интерфейсе SATA? Если допускается NVMe, будет ли предложение с NVMe-накопителем признано соответствующим формулировке «не менее M.2 SATA», или потребуется подтверждение обратной совместимости?	2026-05-12 13:05:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

50	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 11 ТС устанавливает: «Материал корпуса должен быть из ABS-пластика». Просим разъяснить, чем обосновано требование именно к материалу ABS-пластик, а не к иным материалам (например, ударопрочный поликарбонат, металлический сплав, композитные материалы с лучшими характеристиками прочности и теплоотвода), а также допускается ли использование материалов, обеспечивающих равные или превосходные характеристики по ударопрочности, пожарной безопасности и долговечности по сравнению с ABS-пластиком. Просим также разъяснить, каким национальным стандартом РК установлено требование об обязательном использовании ABS-пластика в производстве моноблоков для образовательных учреждений, а также какие производители используют исключительно ABS-пластик без примесей и добавок иных полимеров, что может создать необоснованное преимущество для отдельных	2026-05-12 13:24:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			поставщиков, нарушая принцип конкуренции. Действия Заказчика по установлению требования к материалу корпуса могут быть расценены как ограничение конкуренции, что влечет ответственность по части 1 статьи 207 КоАП РК.			

51	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: каким иным производителем (не Lenovo), чья продукция серийно поставляется на рынок Республики Казахстан и соответствует иным требованиям Технической спецификации, выпускаются моноблоки со встроенной в корпус подставкой для мобильного устройства (док-станцией для телефона)? Будет ли Заказчик считать соответствующим Технической спецификации моноблок, не имеющий такой встроенной подставки, если поставщик предложит отдельное настольное крепление для телефона (не встроенное в корпус), и если нет — чем обосновано требование именно встроенной конструкции?	2026-05-12 15:17:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

52	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 13 требований «Қауіпсіздікке қойылатын талаптар: Ақпараттық қауіпсіздік» («Требование к безопасности: Информационная безопасность») сформулирован без каких-либо конкретных критериев. Просим разъяснить: какие именно параметры информационной безопасности должны быть обеспечены (наличие TPM-модуля, поддержка определённых протоколов шифрования, наличие аппаратных средств защиты, соответствие конкретным стандартам информационной безопасности, принятым в Республике Казахстан)? Указание неконкретизированного требования может рассматриваться как установление скрытого квалификационного требования, что содержит признаки правонарушения, предусмотренного частью 5 статьи 207 КоАП РК.	2026-05-12 12:52:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

53	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 10 Технической спецификации установлено: «блок питания адаптер с мощностью не менее 120 Вт». Не указаны входные характеристики (диапазон входных напряжений, частота), наличие защиты от перегрузки и короткого замыкания, а также наличие активной коррекции коэффициента мощности (PFC). В школах возможны скачки напряжения в сети. Просим разъяснить, в каком диапазоне входных напряжений (например, 100-240 В) должен работать блок питания, и какие защиты предусмотрены? Должен ли блок питания иметь сертификат энергоэффективности (например, 80 PLUS Bronze/Silver/Gold), и если да, то какой минимальный уровень? Если эти параметры не указаны, то поставщик может поставить дешевый блок питания без надлежащей защиты, что приведет к выходу моноблоков из строя при скачках напряжения, что недопустимо для государственного учреждения.	2026-05-12 15:11:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

54	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 5 ТС требует «Установленная оперативная память не менее 16 Гб… количество слотов оперативной памяти: не менее 2-х». Просим разъяснить, означает ли данное требование, что на момент поставки все 16 ГБ памяти должны быть установлены и занимать оба имеющихся слота (например, 2×8 ГБ), либо допускается установка одного модуля 16 ГБ при наличии слота для последующего расширения без утилизации установленного модуля. Просим также разъяснить, каким образом требование 2-х слотов памяти обеспечивает возможность модернизации в течение 5–7 лет эксплуатации моноблоков в школе-лицее. Установление требования к количеству занятых слотов оперативной памяти без технико-экономического обоснования может рассматриваться как создание необоснованных ограничений, влекущих ответственность.	2026-05-12 13:27:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
55	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должен ли ПЗУ при работе в режиме внешнего автономного зарядного устройства обеспечивать одновременную зарядку нескольких устройств, и если да, то какова должна быть суммарная выходная мощность? Данный параметр определяет практическую применимость ПЗУ в качестве внешнего зарядного устройства.	2026-05-12 13:14:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

56	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Спецификация требует наличия «не менее 1-го разъема для питания». Просим разъяснить: о каком именно разъёме идёт речь – разъёме для подключения внешнего адаптера питания к моноблоку или разъёме для подачи питания от моноблока к внешним устройствам? Если первое, то данное требование является имманентным свойством любого электроприбора и не требует отдельного указания. Если второе – просим уточнить характеристики данного разъёма (напряжение, максимальный ток).	2026-05-12 13:10:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
57	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должны ли порты USB, расположенные на боковой и нижней сторонах корпуса, быть физически отдельными (т.е. подключены к разным концентраторам или контроллерам USB), или допускается их подключение к общему внутреннему концентратору? Данное различие может влиять на суммарную пропускную способность USB-подсистемы при одновременном использовании нескольких устройств.	2026-05-12 13:10:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требования к портам и интерфейсам установлены для подключения учебной периферии, сети, внешних устройств и средств отображения. Расположение портов обусловлено удобством эксплуатации и безопасностью кабельного подключения на рабочем месте. Допускаются технические решения, соответствующие минимальному количеству и функциональности указанных интерфейсов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

58	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Совокупность характеристик (6 ядер, 8 потоков, определённое соотношение базовой и максимальной частот производительных ядер, техпроцесс не более 10 нм) соответствует гибридной архитектуре процессоров Intel Core 12-го поколения и новее. Просим разъяснить: имеются ли на рынке процессоры иных производителей, соответствующие данной совокупности характеристик? Если заказчику известны такие процессоры, просим указать их модели.	2026-05-12 12:55:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

59	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В Технической спецификации отсутствует требование к предустановленной операционной системе, при этом пунктом 9 ТС требуется функция распознавания лица (Face ID), реализация которой невозможна без соответствующего программного обеспечения (например, Windows Hello для Windows, или проприетарные решения для других ОС). Просим разъяснить: с какой операционной системой (наименование, версия, разрядность, редакция) должны быть поставлены моноблоки, чтобы обеспечить работоспособность функции Face ID? Должна ли операционная система быть предустановлена и лицензирована, или Заказчик планирует устанавливать ОС самостоятельно за свой счет? Если ОС не входит в комплект поставки, то каким образом Заказчик намерен проверять функцию Face ID при приемке, учитывая, что без ОС камера не будет работать, и не означает ли это, что требование Face ID является	2026-05-12 15:07:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			заведомо неисполнимым без отдельной закупки лицензий на ПО? Кто несет ответственность за обеспечение совместимости функции Face ID с операционной системой, которая будет установлена в школе-лицее?			

60	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование к встроенной веб-камере моноблока: «разрешение не менее 5 МП, качество не менее FULL HD, с функцией распознавания лица (Face ID)». Принимая во внимание, что в школе-лицее обучаются несовершеннолетние, а сбор и обработка их биометрических данных регулируются Законом РК «О персональных данных и их защите» (далее — Закон о ПД), просим разъяснить: признает ли Заказчик, что использование в моноблоках зарубежных технологических стеков для Face ID (Microsoft Windows Hello, Lenovo Smart Sense, HP Presence, Dell ExpressSign-In и др.) объективно влечет трансграничную передачу биометрических данных или метаданных за пределы РК, и если нет, просим представить техническое описание (архитектурную схему) с указанием конкретных моделей моноблоков и версий ПО, обеспечивающих полностью локальную	2026-05-12 14:49:30	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			обработку? Если да, то каким образом Заказчик намерен получать разрешение уполномоченного органа на трансграничную передачу биометрических данных несовершеннолетних (пункт 4 статьи 15 Закона о ПД), учитывая, что на момент подготовки заявки такого разрешения, вероятно, не существует? Не означает ли это, что требование Face ID в текущей формулировке заведомо неисполнимо в рамках казахстанского законодательства? Просим также учесть, что в 2025 году внеплановые проверки Минцифры РК выявили случаи незаконного сбора биометрических данных детей в образовательных учреждениях, по которым были наложены штрафы на общую сумму 332 280 тыс. тенге.			

61	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 12 Технической спецификации установлено, что съемное портативное зарядное устройство (ПЗУ) должно работать в двух режимах, в том числе как внешнее автономное зарядное устройство при извлечении из моноблока. Просим разъяснить, какова максимальная емкость ПЗУ в режиме внешнего зарядного устройства (в мАч или Вт·ч), сколько раз ПЗУ может полностью зарядить типовое мобильное устройство (например, смартфон с батареей 4000 мАч) от одного полного заряда ПЗУ, и какое минимальное время автономной работы моноблока от ПЗУ в режиме ИБП (в минутах или часах) Заказчик считает достаточным? Каким образом Заказчик будет проверять данные параметры при приемке, учитывая, что в ТС они не указаны, и не является ли их отсутствие нарушением пункта 3 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках», обязывающего четко описывать характеристики товара?	2026-05-12 15:01:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

62	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 15 Технической спецификации установлено требование: «время отклика не менее 5 мс». В индустрии мониторов используются различные методы измерения времени отклика: GtG (gray-to-gray, переключение между оттенками серого), MPRT (moving picture response time, время отклика движущейся картинки) и BtW (black-to-white, от черного к белому), которые дают несопоставимые значения (например, 5 мс GtG может соответствовать 1 мс MPRT или наоборот). Просим разъяснить: какой именно метод измерения времени отклика имеет в виду Заказчик, и каким нормативным документом (ГОСТ, ISO, IEC) этот метод установлен для обязательного применения при государственных закупках в Республике Казахстан? Будет ли Заказчик считать соответствующим моноблок, у которого в официальной спецификации производителя указано «5 мс (GtG)» или «5 мс (MPRT)», даже если	2026-05-12 15:06:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			фактическое время переключения, измеренное иным методом, может отличаться, и каким образом будет разрешаться спор при разночтении?			

63	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должны ли порты USB на нижней стороне моноблока быть легкодоступными без необходимости переворачивания или наклона устройства? Эргономика расположения портов влияет на удобство ежедневной эксплуатации, особенно в образовательных учреждениях, где к компьютерам могут подключаться различные периферийные устройства.	2026-05-12 13:11:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

64	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должна ли поверхность клавиатуры и мыши иметь антибактериальное покрытие, учитывая использование оборудования в образовательных учреждениях с высокой проходимостью и эпидемиологические требования? Данное требование не указано в спецификации, однако может быть обосновано санитарными нормами.	2026-05-12 13:17:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

65	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В ТС указано: «Наименование национальных стандартов ... СТ РК 1996-2010». Просим разъяснить, к каким именно разделам и пунктам СТ РК 1996-2010 (устанавливающего общие технические условия к персональным компьютерам) отсылает Заказчик, и какие конкретно требования указанного стандарта должны быть соблюдены сверх перечисленных в ТС, а также каким образом наличие в ТС более детализированных требований (тактовые частоты, объемы памяти, порты и т.п.) соотносится с общими техническими условиями, установленными стандартом. Просим также разъяснить, будет ли Заказчик принимать во внимание иные сопутствующие стандарты, прямо и косвенно применяемые для сертификации ПЭВМ, включая СТ РК 34.002-2002 о требованиях к составу и правилах оценки характеристик качества, и в случае несоответствия таким стандартам — будет ли это являться основанием для отказа в	2026-05-12 13:27:56	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			приемке товара.			

66	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В п. 3 указана «базовая частота не менее 1,2 ГГц». Данная величина занижена для современных процессоров (базовая частота обычно начинается с 2,0 ГГц). Просим разъяснить, не приведет ли это к ситуации, когда процессор с частотой 2,4 ГГц, но техпроцессом 14 нм (который, как ни крути, а современнее 10 нм), будет отклонением формально из-за одной цифры? Обоснуйте, почему минимальная граница частоты установлена так низко, если это не ловушка для отклонения технических более мощных решений.	2026-05-12 13:34:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что параметры процессора и системы охлаждения установлены исходя из требуемого уровня производительности, энергоэффективности и стабильной работы моноблока в учебном процессе. ТС не содержит указания на конкретную модель процессора или производителя; допускается любое решение, соответствующее либо превосходящее минимальные характеристики. Соответствие подтверждается паспортом, datasheet или официальной спецификацией производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

67	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 8 Технической спецификации установлено требование: «не менее 1-го порта VGA». Принимая во внимание, что VGA — аналоговый интерфейс, разработанный в 1987 году и фактически вытесненный цифровыми интерфейсами (HDMI, DisplayPort) к 2015 году, а большинство современных моноблоков, выпущенных после 2022 года, не имеют VGA-порта, просим разъяснить: каким конкретным оборудованием (наименование, модель, год выпуска, количество единиц), имеющимся в школе-лицее и используемым в образовательном процессе, обоснована необходимость наличия VGA-порта на моноблоке в 2026 году? Если такое оборудование отсутствует или может быть подключено через переходник HDMI→VGA (за счет поставщика или заказчика), то не является ли требование VGA-порта искусственно созданным барьером, ограничивающим круг потенциальных поставщиков, что в силу части 1 статьи 207	2026-05-12 15:05:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			КоАП РК влечет административную ответственность? Будет ли Заказчик считать соответствующим ТС моноблок, не имеющий VGA-порта, но оснащенный портом HDMI и переходником VGA в комплекте поставки, и если нет, то просим обосновать отказ.			

68	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должны ли драйверы веб-камеры и программное обеспечение для биометрической аутентификации быть сертифицированы для использования в государственных учреждениях Республики Казахстан, и требуется ли наличие сертификата СТ РК или иного документа, подтверждающего данную сертификацию?	2026-05-12 13:12:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

69	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 15 ТС требует: «контрастность не менее 1300:1». Просим разъяснить, каким национальным стандартом или иным нормативным правовым актом установлено требование контрастности именно 1300:1, учитывая, что большинство производителей указывают контрастность либо выше (2000:1–3000:1 для VA-матриц), либо в диапазоне 1000:1–1200:1 для IPS-матриц, и будет ли Заказчик отклонять моноблоки с контрастностью 1200:1 при условии соответствия всем остальным требованиям. Просим также разъяснить, каким образом потенциальный поставщик должен подтвердить показатель контрастности, является ли достаточным указание спецификации производителя или требуются результаты независимых испытаний. Установление требования контрастности 1300:1, не предусмотренного стандартами СТ РК 1996-2010, может являться признаком административного правонарушения.	2026-05-12 13:27:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

70	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование к функции Face ID. Просим разъяснить, на каких конкретно серверах (страна, город, юридический владелец дата-центра) будут храниться и обрабатываться биометрические шаблоны лиц учащихся школы-лицея при использовании функции Face ID? Являются ли эти серверы государственными или принадлежат частной компании (в том числе иностранной)? Если серверы расположены за пределами Республики Казахстан, каким образом Заказчик намерен обеспечить требование статьи 15-1 Закона РК «О персональных данных и их защите» о локализации баз данных с персональными данными казахстанцев на территории РК? Просим предоставить копию уведомления уполномоченного органа о начале обработки биометрических данных с указанием места нахождения серверов.	2026-05-12 15:03:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

71	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В спецификации не указан максимальный поддерживаемый объём оперативной памяти. Просим разъяснить: должен ли моноблок поддерживать возможность расширения оперативной памяти до определённого объёма (например, 32 ГБ или 64 ГБ), и если да, то какого именно? Отсутствие данного параметра затрудняет планирование жизненного цикла оборудования.	2026-05-12 13:05:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

72	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 15 ТС требует: «Вертикальный поворот экрана на 90° (экран моноблока должен поддерживать встроенный датчик гравитации, который при повороте экрана на 90°, пользовательский интерфейс операционной системы автоматически переходит на портретный режим)». Просим разъяснить, для выполнения каких образовательных задач в школе-лицее требуется автоматическое переключение интерфейса операционной системы в портретный режим при повороте экрана моноблока, учитывая, что моноблоки, как правило, стационарно устанавливаются на рабочих местах и не предназначены для частого вращения. Просим также разъяснить, каким образом функция автоматического переключения в портретный режим будет реализована, учитывая, что операционные системы, поставляемые с моноблоками, могут иметь различные требования к драйверам датчика гравитации, и будет ли Заказчик требовать	2026-05-12 13:24:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			установки конкретной операционной системы для обеспечения совместимости с данным датчиком. Действия Заказчика содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК			

73	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 8 ТС требует наличие портов «не менее 1-го порта HDMI; не менее 1-го порта VGA». Просим разъяснить сосуществование устаревшего аналогового порта VGA совместно с современным цифровым портом HDMI, какими мониторами и проекторами в школе-лицее оснащены классы, требующие подключения через порт VGA.	2026-05-12 13:29:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требования к портам и интерфейсам установлены для подключения учебной периферии, сети, внешних устройств и средств отображения. Расположение портов обусловлено удобством эксплуатации и безопасностью кабельного подключения на рабочем месте. Допускаются технические решения, соответствующие минимальному количеству и функциональности указанных интерфейсов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
74	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 12 Технической спецификации установлено требование: «ПЗУ имеет индикатор уровня заряда». Просим разъяснить, где именно должен располагаться индикатор уровня заряда: на корпусе ПЗУ, видимый при извлечении из моноблока, или также видимый и при установленном ПЗУ в моноблоке? Каков тип индикатора (светодиодная шкала, цифровой дисплей, светодиодный индикатор заряда)? Сколько дискретных уровней заряда должен отображать индикатор (например, 3, 4, 5 светодиодов), и каким образом Заказчик будет проверять точность отображения уровня заряда при приемке? Если индикатор отсутствует или отображает только факт наличия заряда без градаций, будет ли это считаться несоответствием?	2026-05-12 15:08:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

75	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 12 Технической спецификации установлено, что съемное портативное зарядное устройство (ПЗУ) должно работать в двух режимах, включая режим источника бесперебойного питания (ИБП) в составе моноблока. Согласно Единому перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации, ИБП подлежат обязательной сертификации на соответствие ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011. Просим разъяснить: имеет ли ПЗУ действующий сертификат соответствия именно как на ИБП (с указанием в области сертификации функции бесперебойного питания), и если да, просим предоставить номер сертификата, наименование органа по сертификации и срок действия. Если такого сертификата нет, то каким образом Заказчик намерен осуществлять приемку ПЗУ как ИБП, учитывая, что в соответствии со статьей 22 Закона РК «О техническом регулировании» продукция, подлежащая обязательной	2026-05-12 14:54:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			сертификации и не имеющая сертификата, не допускается к обращению на территории РК?			

76	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 7 Технической спецификации установлено требование поддержки Wi-Fi 6E. Официальная документация Lenovo прямо указывает, что полная функциональность Wi-Fi 6E ограничена требованиями страны (country-level restrictions) и требует разрешения на использование диапазона 6 ГГц. На территории Республики Казахстан на май 2026 года легализация диапазона 6 ГГц для Wi-Fi не завершена. Lenovo является одним из немногих производителей, активно продвигающих Wi-Fi 6E в моноблоках. Требование фактически неисполнимо в правовом поле РК либо является скрытым указанием на Lenovo. Просим исключить требование Wi-Fi 6E, заменив на Wi-Fi 6 (802.11ax).	2026-05-12 15:23:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

77	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование к экрану: «поддерживает встроенный датчик гравитации, который при повороте на 90° переводит интерфейс в портретный режим». Просим уточнения, какая предустановленная операционная система (если она в комплекте, что не указано) поддерживает автоповорот настольного интерфейса с помощью аппаратного датчика в моноблоках? Данная функция не реализована в стандартных редакциях Windows для стационарных ПК без внешнего специфического ПО. Просим гарантировать, что требование не влечет за собой обязательства по поставке нелицензионного или кустарного ПО для реализации этой функции.	2026-05-12 13:36:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

78	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Техническая спецификация в представленной редакции не содержит никаких требований к предустановленному системному программному обеспечению (операционной системе), драйверам, а также к прикладному программному обеспечению (офисный пакет, антивирус, программное обеспечение для распознавания лиц, требуемое пунктом 9 ТС). Просим разъяснить: С какой операционной системой должны быть поставлены моноблоки, чтобы обеспечить заявленную в пункте 9 функцию Face ID (распознавание лиц), учитывая, что не все операционные системы имеют встроенную поддержку биометрической аутентификации, а сторонние решения могут требовать дополнительного лицензирования? Каким образом Заказчик будет осуществлять приемку моноблоков в части программного обеспечения, и будет ли отсутствие предустановленной лицензионной операционной системы являться	2026-05-12 13:31:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			основанием для отказа в приемке? В случае, если операционная система не входит в комплект поставки, кто несет ответственность за ее установку, настройку и обеспечение совместимости с аппаратным обеспечением, а также за законность использования (наличие лицензии)? Отсутствие требований к программному обеспечению влечет неопределенность объема поставки и создает риск поставки моноблоков без операционной системы либо с непредустановленным ПО, что делает невозможным проверку работоспособности функций, указанных в ТС. Данное упущение является нарушением пункта 3 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках», обязывающего Заказчика четко и однозначно описывать все характеристики приобретаемого товара.			

79	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: требуется ли наличие у ПЗУ собственного дисплея для отображения уровня заряда в процентах, или достаточно светодиодного индикатора? Формулировка «индикатор уровня заряда» допускает оба варианта, однако их информативность и удобство использования существенно различаются.	2026-05-12 13:14:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что детальные параметры аккумуляторного модуля, включая емкость, ресурс циклов, расположение индикатора и порядок зарядки, подтверждаются технической документацией производителя предлагаемого товара. ТС устанавливает минимально необходимую функциональность: съемность, работу в составе моноблока и возможность автономного использования. Дополнительная детализация конкретных параметров могла бы необоснованно сузить рынок. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
80	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 11 Технической спецификации установлено требование: «на основании моноблока имеется подставка для мобильного устройства». Данное требование является прямой отсылкой к запатентованной технологии Lenovo (патент US9072160B2 https://patents.google.com/patent/US9072160B2/en?oq=US9072160B2), реализованной в моноблоках серии Lenovo ThinkCentre («phone-docking bar»). В соответствии с п. 4 ст. 12 и ст. 14 Закона РК «О государственных закупках» в конкурсной документации запрещается указывать характеристики, определяющие принадлежность товара отдельному поставщику либо защищённые патентом конкретного производителя. Указанное требование ограничивает конкуренцию и исключает возможность участия иных поставщиков, так как функциональность защищена патентом до 2033 года и может быть реализована только Lenovo. На основании	2026-05-12 15:38:43	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц.
			изложенного требуем: – исключить пункт 11 Технической спецификации как незаконно ограничивающий конкуренцию;			

81	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 8 ТС содержит избыточное требование к портам: «не менее 2x USB 3.2 Gen 1 Type A (1Gb и более)». Просим разъяснить, что означает указание «1Gb и более» в отношении стандарта USB 3.2 Gen 1 Type A, обеспечивающего скорость передачи данных до 5 Гбит/с. Действия Заказчика по установлению неясной характеристики могут рассматриваться как указание на характеристики, определяющие принадлежность приобретаемых товаров отдельным лицам, что образует состав административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-05-12 13:28:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

82	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 6 ТС устанавливает требование к SSD: «интерфейс не менее M.2 SATA». Просим разъяснить, чем обоснован выбор именно интерфейса M.2 SATA, а не более современного и производительного M.2 NVMe (PCIe), и будет ли Заказчик отклонять поставку моноблоков с SSD, имеющим интерфейс M.2 NVMe с более высокой скоростью чтения и записи? Учитывая, что интерфейс M.2 NVMe является более современным и широко распространенным на рынке, а также обеспечивает более высокую скорость работы системы по сравнению с M.2 SATA, требование об интерфейсе M.2 SATA может быть расценено как указание на характеристики, определяющие принадлежность приобретаемых товаров отдельным поставщикам, что влечет административную ответственность по части 1 статьи 207 КоАП РК. Просим также разъяснить, каким документом (техническим регламентом, государственным стандартом)	2026-05-12 13:23:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			установлено обязательное требование именно к интерфейсу M.2 SATA, и просим указать перечень производителей моноблоков, выпускающих продукцию с данным типом интерфейса в актуальных моделях 2024–2026 годов выпуска.			

83	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: каким стандартом или протоколом должна обеспечиваться функция распознавания лица – Windows Hello, проприетарным программным обеспечением производителя, или иным решением? Должна ли данная функция быть сертифицирована в соответствии с требованиями информационной безопасности Республики Казахстан, и если да, то каким документом это подтверждается?	2026-05-12 13:11:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

84	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: каким документом должно подтверждаться соответствие съёмного ПЗУ требованиям безопасности, предъявляемым к литий-ионным аккумуляторам, ввозимым и эксплуатируемым на территории Республики Казахстан? Должен ли ПЗУ иметь сертификат соответствия техническим регламентам Таможенного союза (ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»)?	2026-05-12 13:13:55	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

85	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В разделе «Качественные характеристики» указано: «Поставщик обязан предоставить гарантийный талон ... и предусматривает гарантийный ремонт либо замену в срок 15 календарных дней с момента регистрации письменной заявки Заказчика ... и в течение гарантийного срока Поставщик будет устранять выявленные неисправности ... в согласованные с Заказчиком сроки, но не более чем 15 календарных дней со дня сообщения о выявленных неисправностях». Просим разъяснить, с какого момента исчисляется 15-дневный срок устранения неисправности — с момента регистрации письменной заявки, с момента сообщения о неисправностях, либо с момента подписания акта приема-передачи, а также каким образом будут урегулированы ситуации, когда выявленная неисправность требует поставки запасных частей и компонентов, которые отсутствуют на складе Поставщика и время их доставки	2026-05-12 13:25:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			превышает 15 календарных дней. Просим также разъяснить, какова процедура продления гарантийного срока на время проведения ремонта и какова ответственность Заказчика за задержку в предоставлении доступа к оборудованию для проведения ремонта.			

86	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Техническая спецификация не содержит никаких требований к предустановленному системному и прикладному программному обеспечению. Просим разъяснить, с какой операционной системой должны поставляться моноблоки, будет ли требоваться наличие лицензионного офисного пакета, антивирусного программного обеспечения и специализированного учебного ПО.	2026-05-12 13:29:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

87	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование к веб-камере с функцией Face ID. Принимая во внимание, что в школе-лицее обучаются несовершеннолетние, просим разъяснить, кто именно из сотрудников школы-лицея (должности, количество человек) будет иметь доступ к биометрическим шаблонам лиц учащихся, полученным через функцию Face ID? Каким образом будет ограничен доступ технического персонала (системных администраторов), имеющего возможность администрирования моноблоков, к биометрическим данным? Предусмотрен ли журнал учета доступа к биометрическим данным, как того требует статья 8 Закона РК «О персональных данных и их защите», и кто будет нести ответственность за утечку или несанкционированное использование биометрических данных учащихся из числа школьных сотрудников?	2026-05-12 15:01:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

88	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Техническая спецификация не содержит требований к диапазону рабочих температур и влажности для моноблоков, ПЗУ и периферии. В школе-лицее оборудование может эксплуатироваться в неотапливаемых помещениях, вблизи окон, в зимний период при пониженной температуре. Просим разъяснить, в каком диапазоне температур (минимальная и максимальная) и относительной влажности должны сохранять работоспособность поставляемые моноблоки, и каким документом (например, сертификатом соответствия или протоколом климатических испытаний) это должно быть подтверждено? Если такие требования отсутствуют, то не вправе ли поставщик поставить оборудование, рассчитанное только на офисные условия (от +10 до +35°C), которое выйдет из строя при эксплуатации в школе с менее контролируемым микроклиматом?	2026-05-12 15:10:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

89	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В спецификации отсутствует требование к наличию встроенного микрофона. Просим разъяснить: должен ли моноблок быть укомплектован встроенным микрофоном (или микрофонной решёткой) с системой шумоподавления для проведения видеоконференций, или предполагается обязательное использование внешней гарнитуры? Данное упущение может привести к поставке устройств, непригодных для видеосвязи без дополнительных затрат.	2026-05-12 13:12:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

90	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: влияет ли цветовое исполнение моноблока (комбинированный чёрно-белый) на его потребительские свойства, необходимые для выполнения государственных функций заказчика, или данное требование носит исключительно эстетический характер? В соответствии с принципами государственных закупок, требования к товару должны обосновываться его функциональным назначением, а не субъективными предпочтениями.	2026-05-12 13:15:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
91	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование к портам USB 3.2 Gen 1 Type A «(1Gb и более)» вызывает вопросы технической терминологии. Просим разъяснить: подразумевается ли, что порты должны поддерживать скорость передачи данных не менее 1 Гбит/с (что составляет 125 МБ/с), или же имеется в виду 1 ГБ/с (1 гигабайт в секунду, что составляет 8 Гбит/с)? В случае последнего это превышает возможности USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с). Просим уточнить корректное значение скорости и единицы измерения во избежание противоречий при приёмке товара.	2026-05-12 13:08:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требования к портам и интерфейсам установлены для подключения учебной периферии, сети, внешних устройств и средств отображения. Расположение портов обусловлено удобством эксплуатации и безопасностью кабельного подключения на рабочем месте. Допускаются технические решения, соответствующие минимальному количеству и функциональности указанных интерфейсов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

92	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 14 Технической спецификации установлено требование к клавиатуре: «раздельного типа с отдельными блоками цифровых, алфавитно-цифровых клавиш и клавиш управления курсором». При этом в том же пункте описан манипулятор «мышь» как основное устройство управления курсором. Просим разъяснить: должна ли поставляемая клавиатура иметь встроенный тачпад (сенсорную панель для управления курсором) или управление курсором осуществляется исключительно с помощью мыши? Если тачпад не требуется, то каким образом учащийся будет управлять курсором в случае, если мышь временно отсутствует или вышла из строя, и не является ли отсутствие тачпада ухудшением эргономики рабочего места? Если тачпад требуется, просим указать его минимальные технические характеристики (разрешение сенсора, поддержка мультитач-жестов, технология подключения), а также каким	2026-05-12 15:06:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			образом Заказчик будет проверять соответствие этим характеристикам при приемке, учитывая, что в ТС они не указаны.			

93	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: каким образом должно подтверждаться соответствие скоростных характеристик SSD (чтение не менее 500 Мб/с, запись не менее 400 Мб/с)? Должны ли использоваться результаты тестирования в конкретной программе (CrystalDiskMark, AS SSD Benchmark, ATTO Disk Benchmark), и с какими параметрами тестирования (размер блока, глубина очереди, тип данных)? Различные методики тестирования дают различные результаты, что может привести к спорным ситуациям при приёмке товара.	2026-05-12 13:05:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

94	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Техническая спецификация не содержит требований к предустановленному программному обеспечению. Просим разъяснить: подразумевает ли заказчик обязательную предустановку и настройку операционной системы, её версию, редакцию и язык интерфейса, а также необходимость лицензирования? Должна ли быть предустановлена операционная система, сертифицированная для использования в государственных учреждениях Республики Казахстан, и требуется ли наличие сертификата соответствия требованиям информационной безопасности? Отсутствие данных требований создаёт правовую неопределённость, при которой различные поставщики будут трактовать объём обязательств по-разному, что ставит их в неравное положение.	2026-05-12 12:51:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

95	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование «количество слотов оперативной памяти: не менее 2-х» не определяет, должны ли оба слота быть доступны для пользователя. Просим разъяснить: допускается ли конфигурация, при которой один из слотов оперативной памяти физически расположен на материнской плате, но недоступен для замены без полной разборки корпуса моноблока? Является ли это допустимым с точки зрения требований спецификации?	2026-05-12 13:05:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

96	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: какова должна быть минимальная ёмкость ПЗУ в ватт-часах (Вт·ч) или ампер-часах (мА·ч) для обеспечения функции ИБП в течение времени, достаточного для корректного завершения работы операционной системы и сохранения данных? Без указания данной характеристики невозможно определить, выполняет ли ПЗУ функцию ИБП или его ёмкости достаточно лишь для нескольких минут работы.	2026-05-12 13:13:21	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что детальные параметры аккумуляторного модуля, включая емкость, ресурс циклов, расположение индикатора и порядок зарядки, подтверждаются технической документацией производителя предлагаемого товара. ТС устанавливает минимально необходимую функциональность: съемность, работу в составе моноблока и возможность автономного использования. Дополнительная детализация конкретных параметров могла бы необоснованно сузить рынок. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

97	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 8 ТС требует наличие «не менее 1-го порта HDMI; не менее 1-го порта VGA». Учитывая, что порт VGA является аналоговым интерфейсом, морально устаревшим и не поддерживающим разрешения выше 1920×1080 с ограниченным качеством сигнала, а также то, что современные мониторы и проекторы, используемые в образовательных учреждениях, преимущественно оснащаются цифровыми интерфейсами (HDMI, DisplayPort), просим разъяснить: Для каких целей и с каким конкретным оборудованием (указать наименование, модель, год выпуска), имеющимся в школе-лицее, предполагается использование порта VGA, и почему данное оборудование не может быть подключено через порт HDMI с использованием переходника (при условии, что переходник не входит в комплект поставки по ТС)? Каким техническим документом (стандартом, санитарными правилами)	2026-05-12 13:31:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			регламентирована необходимость наличия именно VGA-порта на моноблоке, закупаемом для государственной образовательной организации, и каким образом наличие VGA-порта влияет на качество образовательного процесса по сравнению с портами HDMI или DisplayPort? Будет ли Заказчик считать соответствующим ТС моноблок, не имеющий встроенного VGA-порта, но оснащенный портом USB-C с поддержкой DisplayPort Alt Mode, позволяющим с помощью переходника (не входящего в комплект) подключать VGA-устройства, и если нет — то чем обосновано требование именно физического разъема VGA на корпусе? Установление требования к устаревшему интерфейсу при отсутствии экономического или технического обоснования может ограничивать круг потенциальных поставщиков, поскольку большинство современных моноблоков исключают VGA-порт из конструкции, что образует			
			состав правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			

98	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 9 ТС требует веб-камеру с разрешением не менее 5 МП и функцией Face ID. Избыточность разрешения: 5 МП — это 2560×1920 точек. FULL HD — это 1920×1080. Для функции распознавания лица достаточно 2 МП. Каким образом требование 5 МП улучшает образовательный процесс, а не служит маркером конкретной модели камеры? Биометрические данные и Закон РК «О персональных данных»: Установка функции Face ID означает сбор и обработку биометрических данных учащихся (несовершеннолетних). Требуется ли наличие отдельного согласия от родителей? Какое программное обеспечение обрабатывает Face ID — локальное или облачное? Если облачное, то биометрические данные покидают пределы РК, что запрещено. Административный состав: Требование биометрической системы без сопровождения организационно-правовыми мерами (политика	2026-05-12 13:39:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			обработки данных, согласия, шифрование) нарушает Закон «О персональных данных». Действия Заказчика содержат признаки нарушения, влекущего административную ответственность.			

99	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Касательно ч. 5 ст. 207 КоАП РК: Просим надежность, что требование к ресурсам ядер и потоков не является резервным для функционального класса обучения (офисные приложения, браузер), и обосновать, почему в допуске процессора с 4 ядрами, но более высокой частотой и архитектурой, будет обоснованным с точки зрения эффективности использования бюджетных средств.	2026-05-12 13:34:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что параметры процессора и системы охлаждения установлены исходя из требуемого уровня производительности, энергоэффективности и стабильной работы моноблока в учебном процессе. ТС не содержит указания на конкретную модель процессора или производителя; допускается любое решение, соответствующее либо превосходящее минимальные характеристики. Соответствие подтверждается паспортом, datasheet или официальной спецификацией производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
100	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 12 Технической спецификации установлено требование о съёмном портативном зарядном устройстве (ПЗУ), работающем в двух режимах: как источник бесперебойного питания (ИБП) в составе моноблока и как внешнее автономное зарядное устройство при извлечении, а также указано, что ПЗУ «должно легко сниматься и устанавливаться без инструментов (например, на защёлках или на магнитном креплении)». Согласно официальной технической политике Lenovo, компания системно использует концепцию Customer Replaceable Units (CRU) — компонентов, которые могут быть заменены пользователем без специальных инструментов. Данная концепция прямо соотносится с требованием о съёмном ПЗУ, а способность ПЗУ выполнять функции ИБП описана в технической документации Lenovo (включая описание работы от внешнего аккумулятора и схемы питания через USB-C Power Delivery и	2026-05-12 15:19:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			портативные адаптеры переменного тока 45 Вт)			

101	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должен ли модуль Wi-Fi 6E поддерживать конкретные протоколы безопасности (WPA3, WPA2-Enterprise, 802.1X), необходимые для подключения к корпоративным сетям образовательных учреждений? Если да, просим указать перечень обязательных к поддержке протоколов и режимов аутентификации.	2026-05-12 13:07:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
102	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В ТЗ указаны отдельные цвета маркировки кнопок (белый, синий, красный). Просим указать номер стандарта, регламентирующий данную цветовую маркировку, и то, что данное требование не является описанием основных моделей моделей одного производителя, ограничивающего конкуренцию.	2026-05-12 13:23:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование к цвету корпуса установлено исходя из единообразия внешнего вида учебного класса и корпоративного стиля учреждения. Цветовое исполнение само по себе не определяет конкретного производителя, а поставщик вправе предложить любое оборудование, соответствующее ТС. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

103	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование «установленная оперативная память не менее 16 Гб с частотой не менее 2666 MHz; количество слотов оперативной памяти: не менее 2-х; тип оперативной памяти: не менее DDR4». Просим разъяснить: подразумевает ли заказчик, что 16 ГБ реализованы одним модулем (что оставляет один слот свободным) или двумя модулями по 8 ГБ (что активирует двухканальный режим, повышая производительность, но занимает оба слота)? Данная неопределённость может привести к поставке конфигурации с одним занятым и одним свободным слотом, что удовлетворит буквальному прочтению требований, но не будет соответствовать ожидаемой производительности.	2026-05-12 13:04:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

104	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование к веб-камере: «не менее 1-ой веб камеры с разрешением не менее 5 МП не менее FULLHD с функцией распознавания лица (Face ID)». Просим разъяснить: подразумевается ли под термином «Face ID» конкретная технология Apple Inc. (являющаяся зарегистрированным товарным знаком), или речь идёт о функции биометрической аутентификации, совместимой с Windows Hello? В первом случае это прямое указание на производителя, что содержит признаки ограничения конкуренции и может расцениваться как нарушение, предусмотренное частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-05-12 13:11:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

105	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 7 Технической спецификации установлено требование к материнской плате: «форм фактор не более 170mm x 170mm». Пунктом 1 ТС установлено: «Комплект необходимо поставлять в собранном виде». Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия форм-фактора материнской платы без вскрытия корпуса моноблока, учитывая, что вскрытие корпуса, как правило, влечет утрату гарантии (срыв пломб, нарушение целостности винтов) и противоречит требованию поставки «в собранном виде». Если Заказчик настаивает на праве вскрытия для контрольных замеров, то кто несет ответственность за последующее восстановление корпуса и гарантийное обслуживание, а также за возможные повреждения компонентов при вскрытии? Не является ли данное требование заведомо неисполнимым, что в силу части 1 статьи 207 КоАП РК влечет административную	2026-05-12 15:06:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			ответственность?			

106	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Моноблок содержит встроенное программное обеспечение (BIOS/UEFI, драйверы, прошивки контроллеров), которое подлежит лицензированию. Техническая спецификация не содержит требований к лицензионной чистоте этого ПО. Просим разъяснить, кто несет ответственность за легитимность использования встроенного ПО (производитель, поставщик или Заказчик), и какими документами подтверждается, что за использование BIOS/UEFI не требуется отдельной лицензионной платы, которая может быть не включена в цену моноблока? Должен ли поставщик предоставить гарантию того, что использование встроенного ПО не нарушает прав третьих лиц, и какие санкции предусмотрены в случае претензий правообладателей (например, если Microsoft предъявит требования по лицензированию UEFI)?	2026-05-12 15:11:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

107	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование к аккумулятору моноблока: «Моноблок должен быть оснащён съёмным портативным зарядным устройством (ПЗУ), у которого имеется индикатор уровня заряда; ПЗУ должно работать в двух режимах: как источник бесперебойного питания (ИБП) в составе моноблока, так и как внешнее автономное зарядное устройство при извлечении из состава моноблока; должна легко сниматься и устанавливаться без инструментов (например: на защёлках или магнитном креплении); должна быть возможность зарядки ПЗУ независимо от моноблока». Просим разъяснить: каким нормативно-техническим документом (стандартом, сводом правил, техническим регламентом) установлены данные требования к моноблокам? Указанная совокупность функциональных характеристик не является стандартной для рынка моноблоков и, по имеющейся у участников рынка информации, реализована в единственной модели	2026-05-12 13:13:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			одного производителя. Просим подтвердить или опровергнуть данную информацию, указав конкретные модели и производителей, соответствующих данному требованию.			

108	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: каково должно быть время полной зарядки ПЗУ от комплектного зарядного устройства и от сети переменного тока 220 В? Данный параметр важен для планирования эксплуатации устройств в образовательном процессе, где компьютеры могут использоваться в течение всего учебного дня.	2026-05-12 13:14:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
109	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить правомерность включения в одну партию (Компьютер) товаров, функционально не связанных между собой (например, моноблок со встроенной аккумуляторной батареей и периферией), если это обеспечивает умеренные возможности, дополнительные компоненты. Подтверждает ли Заказчик, что данное объединение не является ограничением конкуренции по смыслу частей 1 и 5 статьи 207 КоАП РК?	2026-05-12 13:21:01	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

110	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование предсказаний: «6 ядер», «10 Мб кэша L3», «техпроцесс не более 10 нм». Просим учитывать, что параметры успешного сочетания не являются уникальной идентификацией одного процессора (например, Intel Core i5-10500/11500), и предоставить список не менее трех альтернативных моделей процессоров от других производителей (например, AMD), которые одновременно обеспечивают все трем условиям. Если ком таких бинаций не существует, просим государства, что ТЗ составлено под конкретный компонент.	2026-05-12 13:34:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
111	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должен ли порт USB Type-C на нижней стороне моноблока поддерживать подачу питания (Power Delivery), и если да, то с какими профилями мощности (5В/3А, 9В/2А, 15В/3А, 20В/5А)? Отсутствие конкретизации может привести к поставке порта, неспособного обеспечить быструю зарядку, что делает требование «жылдам зарядтауға арналған» («для быстрой зарядки») декларативным.	2026-05-12 13:08:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требования к портам и интерфейсам установлены для подключения учебной периферии, сети, внешних устройств и средств отображения. Расположение портов обусловлено удобством эксплуатации и безопасностью кабельного подключения на рабочем месте. Допускаются технические решения, соответствующие минимальному количеству и функциональности указанных интерфейсов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

112	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В спецификации отсутствуют требования к звуковой подсистеме, кроме наличия разъёма line-out 3.5 мм. Просим разъяснить: должны ли быть встроенные динамики, и если да, то в каком количестве и с какими характеристиками (мощность, частотный диапазон)? Должен ли быть встроенный микрофон, учитывая наличие веб-камеры с функцией Face ID? Данные компоненты необходимы для проведения видеоконференций в образовательном процессе.	2026-05-12 13:07:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
113	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: требование «ПЗУ должно работать в двух режимах: как ИБП в составе моноблока, так и как внешнее автономное зарядное устройство при извлечении» – подразумевает ли это, что ПЗУ в извлечённом состоянии должно обеспечивать питание внешних устройств (смартфонов, планшетов) через USB-порты? Если да, просим указать требуемые выходные параметры (напряжение, ток, поддерживаемые протоколы быстрой зарядки: Quick Charge, Power Delivery, иные).	2026-05-12 13:14:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

114	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: требуется ли сертификация веб-камеры как средства биометрической идентификации в соответствии с законодательством Республики Казахстан о защите персональных данных и биометрических данных? Обработка биометрических данных учащихся требует соблюдения строгих правовых норм, и оборудование должно соответствовать данным требованиям.	2026-05-12 13:12:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

115	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 15 Технической спецификации описана «стойка по регулировке по высоте», но не указаны требования к устойчивости моноблока на стойке, предотвращению опрокидывания при нажатии на экран или случайном касании. В школе, где ученики могут быть активны, опрокидывание моноблока может привести к травмам и повреждению оборудования. Просим разъяснить, каким нормам устойчивости (максимальный угол наклона, при котором моноблок не опрокидывается, минимальный вес основания) должно соответствовать устройство, и каким документом это подтверждается (например, ГОСТ Р 52320-2005 для подставок мониторов)? Будет ли Заказчик проводить тест на устойчивость при приемке (например, приложение горизонтальной силы к верхнему краю экрана)? Если нет, то как гарантируется безопасность учащихся?	2026-05-12 15:10:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

116	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации указан национальный стандарт СТ РК 1996-2010 «Компьютеры. Общие технические условия». Просим разъяснить: каким именно пунктом данного стандарта регламентированы требования к наличию в корпусе моноблока съёмного портативного зарядного устройства (ПЗУ), способного функционировать в режиме источника бесперебойного питания (ИБП), а также к наличию на основании моноблока подставки для мобильного устройства? В случае отсутствия в указанном стандарте данных требований просим указать конкретный нормативно-технический документ, устанавливающий такие требования, и обосновать, каким образом включение данных характеристик коррелирует с целями государственных закупок и не приводит к ограничению круга потенциальных поставщиков, чья продукция соответствует СТ РК 1996-2010, но не содержит описанных конструктивных особенностей.	2026-05-12 12:49:27	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подставка для мобильного устройства предусмотрена для организации рабочего места, размещения телефона/учебного устройства и удобства использования моноблока в учебном процессе. Требование не содержит указания на конкретный бренд и может быть реализовано различными конструктивными способами. Предложение отдельной настольной подставки не является равнозначным встроенному решению, поскольку меняет комплектность, устойчивость и эргономику рабочего места. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

117	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: какой государственный или межгосударственный стандарт устанавливает цветовое кодирование символов различных алфавитов на клавиатуре (белый – английский, синий – казахский, красный – русский)? Если такой стандарт отсутствует, просим указать, на каком основании выбрана данная цветовая схема, и не приведёт ли её нестандартность к ограничению круга потенциальных поставщиков, чья продукция использует иное цветовое кодирование?	2026-05-12 13:16:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

118	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 8 ТС предъявляет требования к портам ввода/вывода: «С боковой стороны: не менее 2x USB 3.2 Gen 1 Type A (1Gb и более); С нижней стороны: не менее 1-го USB Type-C (для быстрой зарядки) и не менее USB3.2 Gen1 Type A (для быстрой зарядки)». Просим разъяснить, каким образом в одном моноблоке могут быть физически размещены вышеуказанные порты с нижней стороны устройства, учитывая стандартные инженерные решения производителей моноблоков, предусматривающие размещение портов, как правило, на задней и/или боковых панелях, а также чем обоснован выбор именно нижней панели для размещения портов для быстрой зарядки при наличии боковых портов. Просим также разъяснить, каким документом и каким способом потенциальный поставщик должен подтвердить соответствие данному требованию, а также какие производители моноблоков выпускают продукцию с портами на	2026-05-12 13:22:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			нижней стороне корпуса. При этом просим отметить, что установление неадминистрируемых и конструктивно неисполнимых требований к устройству товара может расцениваться как указание на характеристики, определяющие принадлежность приобретаемых товаров отдельным потенциальным поставщикам, что образует событие административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			

119	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 11 ТС требует: «на основании моноблока имеется подставка для мобильного устройства». Просим разъяснить, каким образом наличие подставки для мобильного устройства в составе моноблока влияет на функциональность компьютера как основного образовательного инструмента, предусмотрен ли мобильное устройство в составе предмета государственных закупок или данная подставка предназначена для использования личных мобильных устройств сотрудников и учащихся школы-лицея. Просим также разъяснить, какие модели моноблоков, доступные на рынке РК, оснащены заводской интегрированной подставкой для мобильного устройства, предусмотрена ли в таких моноблоках возможность использования подставки для мобильных устройств различных размеров, а также в каком нормативном правовом акте или образовательном стандарте содержится требование об обязательном наличии	2026-05-12 13:25:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подставка для мобильного устройства предусмотрена для организации рабочего места, размещения телефона/учебного устройства и удобства использования моноблока в учебном процессе. Требование не содержит указания на конкретный бренд и может быть реализовано различными конструктивными способами. Предложение отдельной настольной подставки не является равнозначным встроенному решению, поскольку меняет комплектность, устойчивость и эргономику рабочего места. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			подставки для мобильного устройства в компьютерном оборудовании общеобразовательной организации. Установление характеристики, не связанной с функциональным назначением компьютера, образует состав правонарушения.			

120	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 11 Технической спецификации установлено требование: «на основании моноблока имеется подставка для мобильного устройства». Просим разъяснить, для каких именно образовательных целей в школе-лицее требуется наличие подставки для мобильного устройства на моноблоке, учитывая, что в соответствии с действующими санитарными правилами и правилами внутреннего распорядка школ РК использование мобильных телефонов учащимися на уроках, как правило, запрещено либо строго ограничено? Каким минимальным и максимальным размерам (ширина, глубина, высота в сложенном и разложенном виде) мобильных устройств должна соответствовать подставка? Предусмотрена ли в подставке функция зарядки мобильного устройства, и если да, то каким стандартом разъема и мощностью зарядки? Будет ли Заказчик считать соответствующим ТС моноблок, не имеющий такой подставки, если	2026-05-12 15:03:17	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подставка для мобильного устройства предусмотрена для организации рабочего места, размещения телефона/учебного устройства и удобства использования моноблока в учебном процессе. Требование не содержит указания на конкретный бренд и может быть реализовано различными конструктивными способами. Предложение отдельной настольной подставки не является равнозначным встроенному решению, поскольку меняет комплектность, устойчивость и эргономику рабочего места. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			поставщик предложит отдельную настольную подставку (не встроенную в корпус), и если нет, то чем обосновано требование именно встроенной подставки?			

121	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: каким должно быть время переключения на питание от ПЗУ при пропадании внешнего электропитания? Для классификации устройства как ИБП критически важно время переключения, которое для компьютерной техники не должно превышать 10-20 миллисекунд. Отсутствие данного параметра позволяет поставить устройство, формально называемое ИБП, но не выполняющее данную функцию.	2026-05-12 13:13:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
122	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: может ли ПЗУ заряжаться через порт USB Type-C моноблока, или для его зарядки требуется отдельное зарядное устройство? Если требуется отдельное зарядное устройство, должно ли оно входить в комплект поставки? Спецификация не содержит данной информации, что создаёт неопределённость в отношении комплектности.	2026-05-12 13:14:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

123	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 12 Технической спецификации установлено требование к «аккумулятору моноблока», однако в тексте приведены лишь требования к съемному ПЗУ. Если Заказчик в ответе на запрос 2.1 подтвердит наличие в моноблоке встроенного (несъемного) аккумулятора, просим разъяснить его характеристики: емкость (мАч или Вт·ч), номинальное напряжение, максимальный ток разряда, количество циклов заряда-разряда до потери 20% емкости, время автономной работы моноблока от данного встроенного аккумулятора при типовой нагрузке (офисные приложения, просмотр видео), материал элементов (Li-ion, Li-Pol, иной), наличие системы управления батареей (BMS) с защитой от перегрева, перезаряда, короткого замыкания и глубокого разряда. Каким образом Заказчик будет контролировать соответствие этим требованиям при приемке, учитывая, что моноблок поставляется в собранном виде	2026-05-12 14:53:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			и вскрытие корпуса не допускается? Если же встроенного аккумулятора нет, просим подтвердить это.			

124	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: подразумевает ли заказчик, что процессор должен быть исключительно с архитектурой x86-64, или допускается применение процессоров на иных архитектурах (например, ARM), при условии соответствия всех остальных требований спецификации? Отсутствие данного уточнения может привести к дискриминации поставщиков, предлагающих энергоэффективные решения на альтернативных архитектурах.	2026-05-12 13:03:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
125	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: в спецификации указано, что ПЗУ должно легко сниматься и устанавливаться без инструментов («например: на защёлках или магнитном креплении»). Означает ли конструкция «на защёлках» наличие потенциально изнашиваемых механических элементов, и какова гарантия на механизм крепления? Механические защёлки подвержены износу и поломкам при частом извлечении, что может привести к ненадёжной фиксации ПЗУ и нарушению контакта.	2026-05-12 13:14:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

126	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование к веб-камере с функцией Face ID, но отсутствует требование о наличии механической шторки (privacy shutter). Заявлением Министерства внутренних дел РК от 15.01.2026 указано на рост преступлений с использованием технологий подмены видеопотока (Deepfake) в образовательных учреждениях и рекомендовано оснащать компьютеры в школах средствами физической блокировки камер. Просим разъяснить, каким образом эксплуатация веб-камер без механической шторки в школе-лицее не противоречит указанным рекомендациям МВД РК, и кто будет нести ответственность в случае несанкционированного удаленного включения веб-камер и записи несовершеннолетних учащихся без их ведома? Предусмотрена ли в школе-лицее возможность постоянного отключения веб-камер для учащихся, чьи родители отказались от обработки	2026-05-12 15:01:45	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			биометрических данных, и если нет, то не нарушает ли это право на отказ от сбора биометрических данных, гарантированное Законом РК «О персональных данных и их защите»?			

127	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование к клавиатуре: «блок алфавитно-цифровых клавиш с заводским нанесением символов английского (белым цветом), казахского (синим цветом) и русского (красным цветом) алфавита (наклейки не допустимы)». Просим разъяснить: каким документом должен подтверждаться именно заводской способ нанесения символов? Является ли лазерная гравировка, выполненная на производственной линии завода-изготовителя, заводским нанесением? Достаточно ли для подтверждения заводского способа нанесения декларации производителя или требуется сертификат происхождения?	2026-05-12 13:16:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

128	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В разделе «Качественные характеристики» указано: «Поставщик обязан предоставить гарантийный талон ... и предусматривает гарантийный ремонт либо замену в срок 15 календарных дней с момента регистрации письменной заявки Заказчика ... и в течение гарантийного срока Поставщик будет устранять выявленные неисправности ... в согласованные с Заказчиком сроки, но не более чем 15 календарных дней со дня сообщения о выявленных неисправностях». Просим разъяснить, с какого момента исчисляется 15-дневный срок устранения неисправности — с момента регистрации письменной заявки, с момента сообщения о неисправностях, либо с момента подписания акта приема-передачи, а также каким образом будут урегулированы ситуации, когда выявленная неисправность требует поставки запасных частей и компонентов, которые отсутствуют на складе Поставщика и время их доставки	2026-05-12 13:25:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			превышает 15 календарных дней. Просим также разъяснить, какова процедура продления гарантийного срока на время проведения ремонта и какова ответственность Заказчика за задержку в предоставлении доступа к оборудованию для проведения ремонта.			

129	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 12 Технической спецификации озаглавлен «Требование к аккумулятору моноблока», однако по своему содержанию целиком посвящен съемному портативному зарядному устройству (ПЗУ), которое работает как ИБП и внешнее зарядное устройство, и не содержит требований к встроенному аккумулятору (как установлено в ответе на запрос 2.2, встроенного аккумулятора нет либо Заказчик не указал его характеристики). Просим разъяснить, почему Заказчик использовал в заголовке термин «аккумулятор моноблока», а в тексте описал иное устройство (ПЗУ). Не свидетельствует ли такое несоответствие о технической ошибке в ТС либо о намеренном объединении в одном требовании двух различных устройств без четкого разделения их характеристик, что создает неопределенность для поставщиков? Просим привести ТС в соответствие, изменив заголовок на «Требование к портативному	2026-05-12 14:53:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			зарядному устройству (ПЗУ)» либо указав отдельно требования к аккумулятору моноблока.			

130	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 12 Технической спецификации установлено, что ПЗУ должно работать в двух режимах: как источник бесперебойного питания (ИБП) в составе моноблока, и как внешнее автономное зарядное устройство при извлечении из моноблока. Просим разъяснить, каким образом ПЗУ, будучи извлеченным из моноблока и используемым для зарядки внешних устройств, может одновременно (или в любой момент времени) выполнять функцию ИБП для моноблока, если оно физически отсутствует в моноблоке? Если ПЗУ используется как внешнее зарядное устройство, то какое устройство в этот момент выполняет функцию ИБП для моноблока? Не означает ли это, что при извлечении ПЗУ моноблок остается без защиты источника бесперебойного питания, что противоречит заявленной функции? Просим разъяснить, какова конструктивная схема переключения режимов и предусмотрена ли сигнализация о том, что	2026-05-12 14:55:39	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			ПЗУ извлечено и ИБП отключен.			

131	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 15 Технической спецификации установлено требование: «контрастность не менее 1300:1». На рынке мониторов и моноблоков используются два типа контрастности: статическая (native contrast ratio), реально отражающая соотношение яркости белого и черного полей, и динамическая (dynamic contrast ratio), достигаемая за счет автоматического изменения яркости подсветки и часто указываемая производителями в маркетинговых целях (например, 10 000:1, 100 000:1). Просим разъяснить: какой именно тип контрастности (статическая или динамическая) требуется Заказчиком, и каким национальным или международным стандартом (ISO 13406-2, VESA FPDM) и по какой методике будет проводиться ее измерение при приемке моноблоков? Если требуется статическая контрастность 1300:1, то просим указать, какие модели матриц, используемые в серийных моноблоках, имеют такое	2026-05-12 15:06:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			значение (учитывая, что типичная статическая контрастность для IPS-матриц составляет 1000:1, для VA-матриц — 3000:1, а 1300:1 является нестандартным значением). Если допускается динамическая контрастность, то каков критерий отсечения, и не является ли такое требование неадминистрируемым?			

132	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: допустимо ли применение беспроводной клавиатуры и мыши, подключаемых через единый USB-ресивер, при условии, что в комплекте также имеются проводные устройства, или заказчик настаивает исключительно на проводном подключении? Беспроводные устройства повышают эргономику рабочего места, но требуют периодической замены батарей, что создаёт дополнительные эксплуатационные расходы.	2026-05-12 13:16:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

133	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 8 ТС предъявляет требования к портам ввода/вывода: «С боковой стороны: не менее 2х USB 3.2 Gen 1 Type A (1Gb и более); С нижней стороны: не менее 1-го USB Type-C (для быстрой зарядки) и не менее USB3.2 Gen1 Type A (для быстрой зарядки)». Просим разъяснить, каким образом в одном моноблоке могут быть физически размещены вышеуказанные порты с нижней стороны устройства, учитывая стандартные инженерные решения производителей моноблоков, предусматривающие размещение портов, как правило, на задней и/или боковых панелях, а также чем обоснован выбор именно нижней панели для размещения портов для быстрой зарядки при наличии боковых портов. Просим также разъяснить, каким документом и каким способом потенциальный поставщик должен подтвердить соответствие данному требованию, а также какие производители моноблоков выпускают продукцию с портами на	2026-05-12 13:22:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			нижней стороне корпуса. При этом просим отметить, что установление неадминистрируемых и конструктивно неисполнимых требований к устройству товара может расцениваться как указание на характеристики, определяющие принадлежность приобретаемых товаров отдельным потенциальным поставщикам, что образует событие административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.			

134	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 июля 2019 года №470 (с изменениями) установлены преференции для товаров казахстанского происхождения при государственных закупках, а также утвержден перечень товаров, в отношении которых применяются меры поддержки, включая компьютерное оборудование. Просим разъяснить: соответствует ли Техническая спецификация требованиям Постановления №470 в части предоставления преференций казахстанским товаропроизводителям, и каким образом Заказчик будет подтверждать казахстанское происхождение поставляемых моноблоков (наличие сертификата СТ-KZ, реестр КТП)? Если закупаемое оборудование не может быть произведено на территории РК в силу уникальности требований (подставка для мобильного устройства, ПЗУ как ИБП, трехцветная клавиатура и т.д.), то не нарушает ли Заказчик принцип поддержки	2026-05-12 15:07:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подставка для мобильного устройства предусмотрена для организации рабочего места, размещения телефона/учебного устройства и удобства использования моноблока в учебном процессе. Требование не содержит указания на конкретный бренд и может быть реализовано различными конструктивными способами. Предложение отдельной настольной подставки не является равнозначным встроенному решению, поскольку меняет комплектность, устойчивость и эргономику рабочего места. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			отечественного производителя? Будет ли Заказчик предоставлять преференции поставщикам, подтвердившим казахстанское происхождение товара, и если нет, то каково правовое обоснование такого отказа?			

135	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: допускается ли предложение к поставке товара, технические характеристики которого превышают минимально установленные в спецификации требования? Например, если потенциальный поставщик готов предложить процессор с 8 производительными ядрами вместо требуемых 6, SSD объёмом 960 ГБ вместо 480 ГБ, или оперативную память типа DDR5 вместо DDR4 при условии сохранения совместимости с материнской платой и неизменной цены, будет ли такое предложение признано соответствующим, или заказчик расценит это как несоответствие технической спецификации? Просим уточнить методику оценки «превышения» характеристик, так как её отсутствие может привести к произвольному отклонению заявок и, как следствие, содержать признаки нарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК (установление требований под конкретного поставщика)	2026-05-12 12:49:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

136	260340015147	Запрос о разъяснении КД	ТЗ требует, чтобы съемное портативное зарядное устройство (ПЗУ) работало «как источник бесперебойного питания (ИБП) в составе моноблока» и извлекалось для внешней зарядки. Просим разъяснить следующим образом. В соответствии с Единым перечнем продукции, подлежащей обязательной сертификации в рамках Таможенного союза, ИБП подлежат обязательной сертификации на соответствие ТР ТС 004/2011 (безопасность низковольтного оборудования) и ТР ТС 020/2011 (электромагнитная совместимость). Требует ли Заказчик предоставления в составе заявки копии сертификата соответствия на ПЗУ как на ИБП и, если да, то каковы его реквизиты? Согласно пункту 2 статьи 24 Закона РК «О техническом регулировании», соответствие продукции может быть подтверждено только в формах, установленных техническими регламентами. Каким нормативным	2026-05-12 13:45:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			документом установлены требования к такому гибридному устройству, и как Заказчик предлагает подтверждать его соответствие одновременно двум разным функциональным назначениям (аккумулятор и ИБП) в рамках существующей системы обязательного подтверждения соответствия Таможенного союза? Каким национальным стандартом или санитарно-эпидемиологическим правилом (СанПиН) установлено требование о наличии функции внешнего заряда от ПЗУ и использования его в качестве ИБП для компьютерной техники в образовательных учреждениях? При отсутствии такого документа, просим пояснить правовое основание для включения указанных характеристик в ТЗ.			

137	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Спецификация не содержит требований к сетевому адаптеру Ethernet, кроме минимальной скорости 100 Мбит/с. Просим разъяснить: требуется ли поддержка гигабитного Ethernet (1000 Мбит/с), ставшего стандартом для современных компьютеров, или достаточно Fast Ethernet? Учитывая, что в образовательных учреждениях часто используются сетевые хранилища и системы электронного документооборота, ограничение скорости 100 Мбит/с может существенно снизить эффективность использования оборудования.	2026-05-12 13:07:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

138	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 11 Технической спецификации установлено требование: «цвет моноблока комбинированный черно-белый». Мониторинг рынка РК показывает, что комбинированная черно-белая цветовая гамма системно представлена в продукции Lenovo (ThinkCentre, IdeaCentre). Иные производители (HP, Dell, Acer, Asus) выпускают моноблоки в монохромных цветах (черный, белый, серебристый) без комбинирования черного и белого в одном корпусе. Данное требование является прямым указанием на Lenovo, что запрещено пунктом 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» и влечет административную ответственность по части 1 статьи 207 КоАП РК (штраф 50 МРП). Просим исключить требование о черно-белой расцветке.	2026-05-12 15:24:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

139	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 6 ТС требует скорость чтения SSD не менее 500 Мб/с и скорость записи не менее 400 Мб/с. Просим разъяснить, каким стандартизированным методом (линейная/последовательная запись, запись случайными блоками определенного размера, тест конкретным программным обеспечением) и при каких условиях (глубине очереди, количестве потоков, размере блока) должна быть измерена скорость записи и чтения SSD, а также будет ли Заказчик принимать во внимание факт снижения скорости записи по мере заполнения диска (эффект «грязного» SSD после длительной эксплуатации). Просим также разъяснить, каким образом Заказчик будет осуществлять приемочный контроль и проверку соответствия заявленным скоростным характеристикам, имеется ли у Заказчика необходимое испытательное оборудование и методика для таких измерений, либо он будет полагаться исключительно на	2026-05-12 13:27:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			заявленные производителем спецификации.			

140	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 6 Технической спецификации установлено требование: «скорость записи не менее 400 Мб/с». Скорость записи SSD зависит от многих факторов: размера блока данных, глубины очереди команд (QD), количества потоков, используемой тестовой утилиты (CrystalDiskMark, AS SSD, Iometer, fio), версии драйвера NVMe/SATA, заполненности диска (исчерпание SLC-кэша), температуры контроллера и других. Просим разъяснить: в соответствии с какой методикой (каким ГОСТ, ISO, стандартом JEDEC, например JESD218) и с помощью какого сертифицированного программного обеспечения (с указанием конкретной версии) должна проводиться проверка скорости записи SSD при приемке моноблоков? На каком этапе заполнения диска (пустой диск, 50% заполнения, 80% заполнения) будет проводиться измерение, и какую погрешность измерений Заказчик считает допустимой? В случае отсутствия у	2026-05-12 15:06:42	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			Заказчика сертифицированной лаборатории для проведения таких измерений, каким образом Вы намерены объективно проверить соответствие, и не является ли данное требование неадминистрируемым?			

141	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование к процессору указывает «технологический процесс не более 10 нм». Просим указать, что в каком-то нормативном документе обеспечивается зависимость между техпроцессом и функциональностью для школ, и как это требование обосновывает невозможность использования процессоров с техпроцессом 14 или 7 нм, что соответствует аналогичной или более высокой производительности.	2026-05-12 13:24:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что параметры процессора и системы охлаждения установлены исходя из требуемого уровня производительности, энергоэффективности и стабильной работы моноблока в учебном процессе. ТС не содержит указания на конкретную модель процессора или производителя; допускается любое решение, соответствующее либо превосходящее минимальные характеристики. Соответствие подтверждается паспортом, datasheet или официальной спецификацией производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
142	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Касательно срока службы аккумулятора (стр. 12): Кроме того, ТЗ требует 12-месячной гарантии на весь комплект брака, просим указать, какой именно параметр емкости считается? Если аккумуляторная емкость (изнашивается соответствующим образом) через 6 месяцев эксплуатации, будет ли это считаться гарантийным случаем? Предположим, что соблюдение гарантийных обязательств в отношении расходного элемента (аккумулятора) в режиме его работы в качестве внешнего зарядного устройства (циклический разряд/заряд) является стандартным для отрасли и не создает дополнительных финансовых обязательств, которые могут привести к отказу от дополнительных источников участия.	2026-05-12 13:33:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

143	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование к встроенной веб-камере моноблока: «разрешение не менее 5 МП, качество не менее FULL HD, с функцией распознавания лица (Face ID)». Принимая во внимание, что в школе-лицее обучаются несовершеннолетние, а сбор и обработка их биометрических данных регулируются Законом РК «О персональных данных и их защите» (далее — Закон о ПД), просим разъяснить: назначено ли в школе-лицее лицо, ответственное за организацию обработки персональных данных (статья 16-1 Закона о ПД), в чьи обязанности входит контроль за обработкой биометрических данных, получаемых с помощью Face ID? Просим указать должность и предоставить копию приказа о назначении (с обезличиванием). Каким локальным актом регламентированы его полномочия по допуску к биометрическим данным сотрудников школы (учителей, администраторов,	2026-05-12 14:47:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			техперсонала)? Как обеспечивается принцип соразмерности (статья 4 Закона о ПД) при круглосуточной работе Face ID, и кто определяет перечень сотрудников, имеющих доступ к биометрическим данным? Каким образом ведется учет их действий с биометрическими данными (статья 8 Закона о ПД)?			

144	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 12 Технической спецификации установлено, что съемное портативное зарядное устройство (ПЗУ) работает в двух режимах, включая внешнее зарядное устройство. Просим разъяснить, какими средствами защиты от перегрузки по току, короткого замыкания, перегрева и перенапряжения оснащено ПЗУ, и соответствует ли оно требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» в части защиты пользователя (учащегося) при эксплуатации ПЗУ отдельно от моноблока, например, при зарядке мобильного телефона? Каким образом Заказтель будет проверять наличие этих защит при приемке, и кто несет ответственность в случае возгорания или травмирования несовершеннолетнего из-за отсутствия таких защит?	2026-05-12 15:02:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

145	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование функции распознавания лица (Face ID). Обработка биометрических данных несовершеннолетних допускается только с письменного согласия родителей (пункт 2 статьи 9 Закона РК «О персональных данных и их защите»). Отсутствие в ТЗ требования о механической шторке веб-камеры создает риск несанкционированного удаленного доступа и записи детей, что противоречит рекомендациям МВД РК по кибербезопасности в школах. Функция Face ID требует либо облачной обработки (трансграничная передача данных без разрешения), либо лицензионной ОС (например, Windows Hello), что не указано в ТЗ. Просим исключить требование Face ID.	2026-05-12 15:24:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

146	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 8 Технической спецификации установлено требование к портам: «С боковой стороны: не менее 2х USB 3.2 Gen 1 Type A (1Gb и более); С нижней стороны: не менее 1-го USB Type-C (для быстрой зарядки) и не менее USB3.2 Gen1 Type A (для быстрой зарядки)». Просим разъяснить, каким образом в моноблоке могут быть физически размещены порты с нижней стороны устройства, учитывая стандартные инженерные решения производителей, предусматривающие размещение портов на задней и/или боковых панелях, а также с учетом того, что нижняя панель, как правило, содержит ножки-опоры и вентиляционные отверстия. Какими моделями моноблоков (с указанием производителя и артикула) реализовано размещение портов для быстрой зарядки именно на нижней стороне, и каким документом подтверждается соответствие данному требованию? Если таких моделей нет или они единичны, не	2026-05-12 15:07:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			является ли данное требование прямым указанием на конкретного производителя, что влечет ответственность по части 1 статьи 207 КоАП РК?			

147	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 12 Технической спецификации установлено требование к ПЗУ, однако не указаны его существенные технические параметры. Просим разъяснить: какова емкость ПЗУ в мАч или Вт·ч в режиме внешнего зарядного устройства? Какова максимальная выходная мощность ПЗУ в режиме ИБП и в режиме внешнего зарядного устройства? Каково время переключения ПЗУ с режима зарядки на режим разрядки при пропадании входного напряжения в миллисекундах (для корректной работы компьютерной техники допустимо не более 10 мс)? Какова форма выходного сигнала при работе от батареи — ступенчатая аппроксимация синусоиды (modified sine wave) или чистая синусоида (pure sine wave), и учитывает ли Заказчик, что для блоков питания с активной коррекцией коэффициента мощности (APFC) ступенчатая аппроксимация может привести к некорректной работе или выходу из строя? Каким методом и	2026-05-12 14:54:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			прибором Заказчик будет проверять данные параметры при приемке?			

148	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В один лот №85698237-ОК1 объединены: 53 моноблока в комплекте, клавиатуры, манипуляторы «мышь», кабели, а также съемные портативные зарядные устройства (ПЗУ), выполняющие функции ИБП и внешних аккумуляторов. Согласно пункту 8 статьи 13 Закона РК «О государственных закупках», заказчик не вправе объединять в один лот товары, не являющиеся однородными, если это может привести к ограничению конкуренции. Просим разъяснить: каким образом классические периферийные устройства (клавиатура, мышь) и ПЗУ, являющееся самостоятельным аксессуаром, технологически и функционально связаны с моноблоками настолько, что их раздельная закупка невозможна или экономически нецелесообразна? Проводился ли Заказчиком анализ рынка на предмет наличия поставщиков, способных одновременно поставить и моноблоки, и специализированные ПЗУ с двумя режимами работы (как того	2026-05-12 15:07:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			требует пункт 12 ТС), и каковы результаты такого анализа? Если раздельная закупка возможна, то не является ли объединение лотов ограничением конкуренции в пользу крупных поставщиков-интеграторов в ущерб малым и средним предприятиям?			

149	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должен ли SSD-накопитель быть легкодоступным для замены или извлечения в целях обеспечения информационной безопасности (например, при утилизации или передаче оборудования), или допускается его размещение в необслуживаемом пользователем отсеке? Данное требование может быть критичным для соблюдения политики информационной безопасности в государственных учреждениях.	2026-05-12 13:05:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

150	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 14 Технической спецификации установлено требование к манипулятору «мышь»: длина кабеля не менее 180 см. Для клавиатуры аналогичное требование отсутствует. Пунктом 8 ТС установлено расположение портов USB, в том числе с нижней стороны моноблока. Просим разъяснить, каким образом клавиатура с типовой длиной кабеля (120-150 см) будет подключена к порту USB, расположенному, например, с нижней стороны моноблока, и не приведет ли недостаточная длина кабеля к натяжению, падению клавиатуры и травмам учащегося? Будет ли Заказчик считать комплект соответствующим ТС, если поставщик предложит клавиатуру с длиной кабеля 180 см (как у мыши), и если да, то почему в ТС не указано это требование для клавиатуры, а указано только для мыши?	2026-05-12 15:02:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

151	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: какова совместимость указанных характеристик процессора (6 ядер, 8 потоков, базовая частота производительных ядер не менее 1,2 ГГц, максимальная частота не менее 4,4 ГГц, 10 МБ кэш-памяти L3, техпроцесс не более 10 нм) с требованием к форм-фактору материнской платы «не более 170 мм × 170 мм»? Реализация указанных частотных характеристик требует эффективного теплоотвода, что может быть затруднено в компактном корпусе моноблока. Просим представить результаты теплового моделирования или иные доказательства, подтверждающие возможность устойчивой работы данной конфигурации под длительной нагрузкой.	2026-05-12 12:54:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

152	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Спецификация требует разрешения камеры «не менее 5 МП», однако при видеозвонках фактическое качество изображения ограничивается пропускной способностью сети. Просим разъяснить: какова должна быть частота кадров видеопотока при максимальном разрешении (например, 30 кадров в секунду), и каким способом данная характеристика должна подтверждаться?	2026-05-12 13:12:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
153	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: какова процедура и периодичность проверки соответствия ПЗУ заявленным характеристикам в течение гарантийного срока? Учитывая, что литий-ионные аккумуляторы подвержены деградации, критически важно определить момент, когда ПЗУ перестаёт выполнять функцию ИБП, и установить, является ли это гарантийным случаем.	2026-05-12 13:13:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

154	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должна ли клавиатура иметь влагозащищённое исполнение, учитывая использование в образовательных учреждениях? Отсутствие данного требования в спецификации может привести к быстрому выходу клавиатур из строя, однако его наличие увеличит стоимость. Просим уточнить позицию заказчика по данному вопросу.	2026-05-12 13:16:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

155	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Вероятность того, что технические требования не дублируют конструктивные особенности, такие как торговый знак (например, сочетание форм-фактора, цвета корпуса и внешнего съемного аккумулятора). Если требования являются высокими для одного производителя, просим указать, что Заказчик обосновывает отсутствие признаков нарушений ч. 1 ст. 207 КоАП РК.	2026-05-12 13:21:31	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

156	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование к встроенной веб-камере моноблока: «разрешение не менее 5 МП, качество не менее FULL HD, с функцией распознавания лица (Face ID)». Принимая во внимание, что в школе-лицее обучаются несовершеннолетние, а сбор и обработка их биометрических данных регулируются Законом РК «О персональных данных и их защите» (далее — Закон о ПД), просим разъяснить: каким образом Заказчик намерен обеспечить безопасность несовершеннолетних при отсутствии в ТС требования о механической шторке (privacy shutter) для блокировки объектива веб-камеры, учитывая риски несанкционированного удаленного включения камер злоумышленниками (в том числе с использованием технологий Deepfake) и рекомендации Комитета по правовой статистике Генпрокуратуры РК (Письмо № ИА-1-9/1156 от 06.05.2024) о необходимости таких мер в	2026-05-12 14:50:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			образовательных учреждениях? Предусмотрена ли в школе-лицее возможность физического отключения веб-камер для учащихся, чьи родители не дали согласия на обработку биометрических данных, и не приведет ли отсутствие такой возможности к неравенству в доступе к образовательным ресурсам? Не противоречит ли отсутствие шторки требованию пункта 3 статьи 8 Закона о ПД об обязанности оператора принять меры для предотвращения несанкционированного доступа к персональным данным?			

157	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 12 Технической спецификации, описывающим ПЗУ, не указан срок службы аккумулятора (количество циклов заряда-разряда до снижения емкости до 80%). Просим разъяснить, какое минимальное количество циклов заряда-разряда (например, 500, 800, 1000) должно выдерживать ПЗУ до потери 20% емкости, и каким документом это подтверждается? Кто несет ответственность за замену ПЗУ в рамках гарантийного срока (12 месяцев), если количество циклов будет исчерпано досрочно (например, при ежедневной работе моноблока от ПЗУ)? Будет ли Заказчик проводить измерение фактической емкости ПЗУ при приемке (например, разрядом до 0% и замером отданной энергии), и если да, то каким оборудованием и по какой методике?	2026-05-12 15:09:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

158	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пункт 9 ТС требует наличие «не менее 1-ой веб камеры с разрешением не менее 5МП не менее FULLHD с функцией распознавания лица (Face ID)». Просим разъяснить, каким образом разрешение 5 мегапикселей соотносится с форматом FULL HD (1920×1080, что составляет около 2 мегапикселей), чем обоснован выбор разрешения именно 5 МП, а также как наличие функции распознавания лица (Face ID) повлияет на безопасность персональных данных учащихся и учителей, подлежат ли биометрические данные защите в соответствии с Законом РК «О персональных данных и их защите», и кто будет нести ответственность за обработку и хранение биометрических данных. Просим также разъяснить, требуется ли для эксплуатации функции Face ID установка дополнительного программного обеспечения, наличие отдельного лицензионного договора. Установление требования к функции распознавания лица	2026-05-12 13:25:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			без указания требований к её реализации и обеспечению информационной безопасности может являться нарушением, влекущим административную ответственность по части 1 статьи 207 КоАП РК.			

159	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 7 Технической спецификации установлено требование: «не менее 2-ух слота M.2». При этом пункт 6 ТС требует наличия единственного SSD объемом не менее 480 GB, без указания на использование второго накопителя или иных M.2-устройств (например, модуля 4G/5G, AI-акселератора, Wi-Fi-карты в форм-факторе M.2). Просим разъяснить: для выполнения каких конкретных образовательных задач требуется наличие двух слотов M.2, учитывая, что закупается только один SSD, а иные устройства в ТС не предусмотрены? Будет ли Заказчик считать соответствующим ТС моноблок с одним слотом M.2, но с возможностью установки SSD большего объема или с более высокими скоростными характеристиками, и если нет, то просим представить технико-экономическое обоснование, почему два пустующих слота M.2 критичны для образовательного процесса, а один более емкий или быстрый SSD	2026-05-12 15:06:07	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			— нет.			

160	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 15 Технической спецификации установлено требование: «расположение экрана моноблока на встроенной поставке со стойкой по регулировке по высоте от 110 мм». Просим разъяснить: на какую максимальную высоту должна обеспечивать регулировку стойка (диапазон регулировки от нижнего до верхнего положения, а не только факт наличия хода в 110 мм)? Каков механизм фиксации стойки в заданном положении (газлифт, пружинный механизм, винтовой фиксатор, ступенчатая фиксация)? Сколько ступеней или положений фиксации должно быть предусмотрено, и каким методом (инструментом) должна осуществляться регулировка? Будет ли Заказчик проверять плавность хода и надежность фиксации при приемке, и по какому критерию? Если стойка обеспечивает регулировку высоты, но не на газлифте, а с помощью винта, требующего отвертки, будет ли это считаться соответствием?	2026-05-12 15:08:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

161	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Учитывая, что конкурсная документация размещена на двух языках (казахском и русском), просим разъяснить: какой текст технической спецификации будет иметь приоритетную юридическую силу в случае выявления смысловых расхождений или неточностей перевода между версиями? Например, в казахской версии указано «заряд деңгейінің индикаторы бар портативті зарядтау құрылғысы», а в русской – «портативное зарядное устройство с индикатором уровня заряда». В случае, если потенциальный поставщик будет руководствоваться одной языковой версией, а заказчик – другой, просим разъяснить порядок разрешения коллизий и указать, каким документом регламентируется приоритетная сила языковой версии технической спецификации.	2026-05-12 12:50:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
162	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: допускается ли применение материнской платы, имеющей форм-фактор, точно равный 170 мм × 170 мм (Mini-ITX), или требуется строго меньший размер? Формулировка «не более 170mm x 170mm» может быть интерпретирована как допускающая только платы меньшего размера (например, Nano-ITX, Pico-ITX), которые практически не встречаются в сегменте производительных моноблоков.	2026-05-12 13:07:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Требования к материнской плате и внутренним разъемам установлены для обеспечения компактности моноблока, наличия необходимых коммуникаций, ремонтопригодности и возможности расширения. Заказчик не требует поставки материнской платы как отдельного товара; соответствие подтверждается технической документацией на готовый моноблок. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

163	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 9 Технической спецификации установлено требование к встроенной веб-камере моноблока: «разрешение не менее 5 МП, качество не менее FULL HD, с функцией распознавания лица (Face ID)». Принимая во внимание, что в школе-лицее обучаются несовершеннолетние, а сбор и обработка их биометрических данных регулируются Законом РК «О персональных данных и их защите» (далее — Закон о ПД), просим разъяснить: каким образом Заказчик намерен обеспечить работу функции Face ID без обращения к внешним серверам (облачным сервисам) производителя оборудования или операционной системы, расположенным за пределами РК, учитывая, что стандартные решения (Microsoft Windows Hello, проприетарные системы Lenovo, HP, Dell) предполагают передачу биометрических шаблонов или метаданных на серверы производителя (США, Китай, ЕС)? Имеется ли у Заказчика техническое	2026-05-12 14:49:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			задание, архитектурная схема или иной документ, подтверждающий возможность полностью локальной работы Face ID без обращения к серверам за пределами РК, и если да, просим предоставить его (с указанием конкретного ПО, версий драйверов и ОС)? Намерен ли Заказчик запрашивать у поставщика сведения о географическом расположении серверов, задействованных в обработке биометрических данных для Face ID, и каким образом будет обеспечено соблюдение пункта 4 статьи 15 Закона о ПД о необходимости отдельного разрешения на трансграничную передачу персональных данных, если такая передача будет технически неизбежна?			

164	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 12 Технической спецификации установлено, что ПЗУ «должно легко сниматься и устанавливаться без инструментов (например, на защелках или на магнитном креплении)». Школа-лицей — учреждение, где обучаются несовершеннолетние. Просим разъяснить, каким образом обеспечена защита от несанкционированного извлечения ПЗУ учащимися во время занятий (например, любопытства ради), что может привести к утере или повреждению устройства, а также к отключению ИБП в самый неподходящий момент? Предусмотрены ли какие-либо конструктивные меры, затрудняющие извлечение ПЗУ без ведома учителя (например, необходимость сдвинуть защелку в определенном направлении, требующем взрослой силы или понимания)? Если такие меры отсутствуют, то не создает ли «легкое» извлечение ПЗУ риск для сохранности оборудования и для бесперебойности образовательного процесса?	2026-05-12 15:09:23	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подтверждение соответствия источника питания/аккумуляторного модуля требованиям технических регламентов ЕАЭС и законодательства РК осуществляется поставщиком в составе документов на товар при поставке и приемке, если такая продукция подлежит обязательной оценке соответствия. Заказчик не обязан заранее указывать номер сертификата конкретного изделия, поскольку модель определяется победителем. Требование направлено на обеспечение автономной работы и защиты от кратковременного отключения электропитания. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
165	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должен ли ПЗУ иметь защиту от глубокого разряда, перезаряда, короткого замыкания и перегрева, и каким документом данная защита должна подтверждаться? Отсутствие данных требований может привести к поставке потенциально пожароопасных устройств, что недопустимо в образовательных учреждениях.	2026-05-12 13:14:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Съемное портативное зарядное устройство предусмотрено как функциональное решение для обеспечения непрерывности учебного процесса при кратковременных перебоях питания, а также для автономного питания внешних устройств. Требование не содержит указания на конкретного производителя и допускает любые технические решения, соответствующие заявленной функциональности, безопасности и гарантийным обязательствам. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

166	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: должен ли манипулятор «мышь» иметь определённое оптическое разрешение (DPI), и если да, то какое минимальное значение допустимо? Данный параметр напрямую влияет на комфорт и точность работы пользователя, особенно при работе с графическими приложениями и интерактивными учебными материалами.	2026-05-12 13:16:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требования к клавиатуре и мыши направлены на обеспечение удобства эксплуатации, трехъязычной раскладки и долговечности маркировки в условиях образовательного учреждения. Запрет наклеек обусловлен быстрым износом и риском утраты читаемости символов. Указанные характеристики не определяют конкретного производителя и могут быть выполнены различными поставщиками. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
167	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 6 Технической спецификации установлены требования к SSD только по объему, интерфейсу и скоростям. В образовательных учреждениях интенсивность записи на диск может быть высокой (установка/удаление ПО, сохранение файлов учащихся), что приводит к износу ячеек памяти. Просим разъяснить, какое минимальное значение TBW (Total Bytes Written, терабайт записанных данных) или DWPD (Drive Writes per Day) должен иметь SSD, чтобы его ресурса хватило на весь гарантийный срок (12 месяцев) и далее на плановый срок эксплуатации (5 лет)? Будет ли Заказчик требовать предоставления спецификации производителя с указанием TBW, и каким образом будет контролироваться износ SSD в процессе эксплуатации? Если такое требование отсутствует, то не допускает ли Заказчик поставку SSD с низким ресурсом (например, 50 TBW), который может выйти из строя через	2026-05-12 15:09:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

			несколько месяцев активной работы в школе?			
168	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: подставка для мобильного устройства – должна ли она иметь возможность зарядки мобильного устройства (встроенную беспроводную катушку Qi), или это просто физическая подставка? Если требуется зарядка, просим указать поддерживаемые стандарты беспроводной зарядки и максимальную выходную мощность. В тексте спецификации данная функция не специфицирована, что создаёт неопределённость.	2026-05-12 13:15:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что подставка для мобильного устройства предусмотрена для организации рабочего места, размещения телефона/учебного устройства и удобства использования моноблока в учебном процессе. Требование не содержит указания на конкретный бренд и может быть реализовано различными конструктивными способами. Предложение отдельной настольной подставки не является равнозначным встроенному решению, поскольку меняет комплектность, устойчивость и эргономику рабочего места. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

169	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 15 Технической спецификации установлены требования: диагональ «не менее 23.8 дюйма» и частота обновления «не менее 120 Гц». На рынке моноблоков диагональ 23.8 дюйма с частотой 120 Гц встречается крайне редко; большинство моделей с частотой 120 Гц имеют диагональ 24 дюйма (24.0") или 27 дюймов, при этом 23.8" — это типичная диагональ для офисных моноблоков с частотой 60-75 Гц. Просим разъяснить, будет ли Заказчик считать соответствующим ТС моноблок с диагональю 24.0 дюйма и частотой 120 Гц (поскольку диагональ больше требуемой), или Заказчик настаивает именно на 23.8 дюйма, что может быть прямым указанием на конкретную модель? Если допускается большая диагональ, то каков максимально допустимый размер экрана, чтобы моноблок не превышал габариты рабочего места? Если не допускается, просим обосновать, почему 24.0 дюйма не подходит, а	2026-05-12 15:09:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			23.8 — подходит, при разнице в 0.2 дюйма (около 5 мм).			

170	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: каким стандартом или нормативным актом Республики Казахстан регламентировано требование о нанесении символов казахского алфавита на клавиши заводским способом именно синим цветом, русского – красным, английского – белым? Допускается ли нанесение символов методом лазерной гравировки, выполненной на заводе-изготовителе, если цвета соответствуют указанным? Какой документ должен подтвердить заводской способ нанесения: сертификат производителя, паспорт изделия, заключение экспертизы? Отсутствие конкретизации создаёт предпосылки для субъективной оценки и, как следствие, необоснованного отклонения заявок.	2026-05-12 12:51:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

171	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Требование к кулеру: «максимальный TDP процессора не менее 55 Вт». Данная формулировка лингвистически и технически неоднозначна. Просим разъяснить: подразумевает ли заказчик, что TDP процессора должен быть не менее 55 Вт (что является характеристикой процессора, а не кулера), или что кулер должен быть способен рассеивать тепловую мощность не менее 55 Вт (что является характеристикой кулера)? В первом случае требование относится к процессору, во втором – к системе охлаждения. Просим уточнить, что именно требуется, и указать, каким документом должна подтверждаться данная характеристика.	2026-05-12 12:53:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

172	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Пунктом 14 Технической спецификации установлено требование: «блок алфавитно-цифровых клавиш с заводским нанесением символов английского (белым цветом), казахского (синим цветом) и русского (красным цветом) алфавита (наклейки не допустимы)». Согласно официальному каталогу Lenovo, клавиатуры Lenovo Preferred Pro II и основные проводные клавиатуры Lenovo поставляются с заводским нанесением символов казахского алфавита именно синим цветом, английского — белым, русского — красным. Иные производители (HP, Dell, Acer, Logitech) массово выпускают клавиатуры с одноцветной лазерной гравировкой (белой или черной) без цветовой дифференциации. Данное требование является прямым указанием на продукцию Lenovo, что запрещено пунктом 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» и влечет административную ответственность по части 1 статьи 207 КоАП РК	2026-05-12 15:22:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Замечание не принимается. Техническая спецификация не содержит указания на товарный знак, модель, производителя либо страну происхождения; требование сформулировано как функционально-конструктивная характеристика удобства эксплуатации. Ссылка заявителя на отдельный патент или на каталог Lenovo не доказывает невозможность поставки эквивалентного товара и не освобождает поставщика от обязанности поставить товар без нарушения прав третьих лиц. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			(штраф 50 МРП). Просим исключить требование о цветах символов, заменив на «контрастное заводское нанесение, обеспечивающее износостойкость».			

173	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В спецификации указано «не менее 2х портов USB 2.0». Учитывая, что USB 3.2 Gen 1 обратно совместим с USB 2.0, просим разъяснить: должны ли порты USB 2.0 быть физически отдельными от портов USB 3.2 Gen 1, или допускается их совмещение (т.е. порты USB 3.2 Gen 1 могут работать в режиме USB 2.0)? Если требуется физическое разделение, просим обосновать данное требование.	2026-05-12 13:10:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

174	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В связи с применением базиса DDP, предполагающего прохождение таможенной очистки Продавцом за свой счет, просим разъяснить, каким образом иностранный поставщик, не зарегистрированный в налоговых органах РК, будет исполнять обязанности по уплате НДС и таможенных платежей при импорте товаров.	2026-05-12 13:28:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

175	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В спецификации указано «кулер должен быть установлен на процессор», однако не уточняется тип кулера. Просим разъяснить: допускается ли применение пассивной системы охлаждения (без вентилятора) при условии, что она обеспечивает отвод тепла, соответствующей TDP процессора не менее 55 Вт, или требуется активная система охлаждения с вентилятором? Если требуется активная, просим указать тип подшипника вентилятора (гидродинамический, шариковый, иной) и минимальную наработку на отказ.	2026-05-12 13:04:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

176	260340015147	Запрос о разъяснении КД	В соответствии с пунктом 3 раздела «Требования к процессору» Технической спецификации (ТС) установлены требования: «Максимальная частота производительных ядер не менее 4,4 ГГц» и «Технологический процесс не более 10 нм». Просим разъяснить: каким образом в одном моноблоке могут сочетаться технологический процесс не более 10 нанометров и максимальная частота не менее 4,4 ГГц, учитывая, что на рынке современных мобильных процессоров достижение частоты 4,4 ГГц с соблюдением техпроцесса ≤10 нм является технологически сложной задачей, что ставит под сомнение возможность поставки указанного оборудования? Просим также представить обоснование того, каким нормативным документом (стандартом, техническим регламентом) подтверждается соответствие указанных параметров, а также указать перечень производителей моноблоков, способных одновременно соблюсти	2026-05-12 13:22:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.
			оба данных требования, поскольку, согласно части 1 статьи 207 КоАП РК, установление любых не измеряемых количественно и/или неадминистрируемых требований либо указание на характеристики, определяющие принадлежность товаров конкретным поставщикам, влечет наложение административного штрафа. Просим разъяснить, будет ли в случае изменения конкурсной документации по результатам рассмотрения данного запроса продлен срок приема заявок, а также сообщить, какие конкретно значения технологического процесса и тактовой частоты фактически подлежат подтверждению в рамках исполнения договора, какими документами (сертификатами, протоколами испытаний) данные параметры должны быть подтверждены.			

177	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: является ли ABS-пластик единственным допустимым материалом корпуса, или допускается применение иных полимерных материалов (например, поликарбоната, поликарбонат-ABS сплава) при условии их соответствия или превышения механических характеристик ABS-пластика? Ограничение единственным материалом без обоснования его функциональной необходимости может содержать признаки ограничения конкуренции.	2026-05-12 13:15:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что требование о распознавании лица означает наличие аппаратно-программной возможности биометрической аутентификации пользователя и не означает обязательный сбор, хранение или централизованную обработку биометрических данных учащихся. Использование такой функции осуществляется только при наличии правовых оснований и с соблюдением законодательства РК о персональных данных; при необходимости функция может быть отключена администратором. ТС не требует облачной обработки или трансграничной передачи биометрических данных. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

178	260340015147	Запрос о разъяснении КД	Просим разъяснить: какова должна быть минимальная ёмкость ПЗУ в ватт-часах (Вт·ч) или ампер-часах (мА·ч) для обеспечения функции ИБП в течение времени, достаточного для корректного завершения работы операционной системы и сохранения данных? Без указания данной характеристики невозможно определить, выполняет ли ПЗУ функцию ИБП или его ёмкости достаточно лишь для нескольких минут работы.	2026-05-12 13:13:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Разъясняем, что детальные параметры аккумуляторного модуля, включая емкость, ресурс циклов, расположение индикатора и порядок зарядки, подтверждаются технической документацией производителя предлагаемого товара. ТС устанавливает минимально необходимую функциональность: съемность, работу в составе моноблока и возможность автономного использования. Дополнительная детализация конкретных параметров могла бы необоснованно сузить рынок. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не усматривается.

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

Директор Баймуратова Бану Алимжановна

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).