Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17893905

Конкурстың № 17113216-1
Конкурстың атауы (Техникалық ерекшелікке сәйкес) моноблоктарды Мемлекеттік сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-06-03 00:17:16 дейін 2026-06-08 09:00:00
Ұйымдастырушының атауы Астана қаласы әкімдігінің "Балаларға қосымша білім беру оқу-әдістемелік орталығы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

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	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 11. Лот № 86933585-ОК1 — цвет корпуса “приблизительно черный либо белый/серый” субъективен ТС указывает цвет корпуса — приблизительно черный либо белый/серый. Формулировка “приблизительно” не является техническим требованием и может применяться субъективно. Цвет не влияет на производительность моноблока. Требуем указать допустимые цвета корпуса четко либо исключить цвет как критерий соответствия.	2026-06-07 22:53:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в строгом соответствии с потребностями заказчика и нормами Закона Республики Казахстан «О государственных закупках». Все установленные требования являются исчерпывающими, объективно необходимыми для обеспечения учебного процесса и обязательными к исполнению. Также Заказчики не имеют права указывать в своих технических спецификациях точные характеристики закупаемых товаров (во избежание указания конкретного продукта), и указывают неточные (минимальные, максимальные или диапазонные характеристики) с использованием некоторых относительных формулировок. Это позволяет участникам закупки предлагать товар с параметрами, равными или превышающими указанные значения, а также эквивалентные решения, соответствующие требованиям техничесческой спецификации, что открывает доступ к участию широкому кругу

						поставщиков. Использование лингвистических допущений («приблизительно», «в ассортименте», «эквивалент») в части эстетических характеристик товара (цвет, текстура) в практике государственных закупок РК применяется Заказчиками умышленно. Различные мировые и отечественные производители компьютерной техники используют собственные коммерческие наименования оттенков корпусов (например: Space Gray, Charcoal, Midnight Black, Matte White, Silver). Указание в ТС одного жесткого цвета (например, строго «классический черный») привело бы к необоснованному отклонению поставщиков, чья техника имеет темно-серый или графитовый оттенок, что было бы расценено аудитом как искусственное ограничение конкуренции под конкретный бренд. Согласно с нормами Закона, техническая спецификация должна содержать описание не только эксплуатационных

						(производительность), но и технических, качественных и внешних (эстетических) характеристик закупаемых товаров. По данному лоту приобретается «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019) для комплектации учебного класса. Заказчик вправе определять требования к цветовой гамме оборудования для его гармоничной интеграции в существующий интерьер учебного заведения, соблюдения санитарно-гигиенических норм по уровню освещенности и предотвращения избыточной зрительной нагрузки на учащихся (в соответствии со стандартами эргономики рабочих мест). Текущая редакция ТС («приблизительно черный либо белый/серый») является максимально исчерпывающей и понятной. Она официально разрешает поставщикам предлагать моноблоки практически любого стандартного офисного цвета (все оттенки черного, серого, графитового, серебристого и белого

						цветов). Таким образом, критерий цвета сформулирован в ультра-открытой форме, не содержит коррупционных рисков, не может служить причиной субъективного отклонения со стороны Заказчика на этапе приемки и предоставляет равные возможности для всех участников рынка. Техническая спецификация лота в части описания внешнего вида товара составлена корректно, направлена на недопущение ограничения конкуренции и изменению или исключению не подлежит.

2	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 18. Лот № 86933585-ОК1 — MobX является внутренней технологией разработки ПО ТС требует использование первоначального паттерна MobX для управления состоянием приложения. MobX — это внутренняя технология разработки интерфейса/приложения. Заказчик не должен ограничивать участников конкретной библиотекой или паттерном, если функционал ПО обеспечивается. Требуем исключить MobX из ТС как признак конкретного программного продукта.	2026-06-07 22:54:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Для не допущения путаницы сообщаем следующее коммерческий товарный знак (бренд) программного продукта с открытой архитектурной моделью (паттерном) управления состоянием. MobX представляет собой общедоступную, свободно распространяемую технологическую концепцию, основанную на принципах реактивного программирования (Transparent Functional Reactive Programming — TFRP). Данный паттерн не принадлежит какому-то одному конкретному вендору или разработчику программного обеспечения. Включение его в ТС обусловлено тем, что закупаемый софт должен обрабатывать большие массивы данных в реальном времени, и реактивный подход гарантирует минимальное потребление ресурсов оперативной памяти моноблоков. Согласно пункту 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация должна содержать описание не только функциональных, но и технических, качественных и

						эксплуатационных характеристик закупаемых товаров и софта. Выбор архитектурного паттерна напрямую влияет на эксплуатационные свойства системы (скорость отклика интерфейса, стабильность работы при высоких нагрузках, отсутствие утечек памяти в процессе обучения). Заказчик вправе устанавливать стандарты архитектуры ПО, чтобы исключить поставку нестабильных «самописных» приложений, использующих устаревшие или неоптимальные методы синхронизации данных. Требование использования паттерна MobX (или эквивалентных ему по архитектуре реактивных моделей) изложено в ТС в качестве технического критерия к кодовой базе прикладного софта. Под данные критерии подходит огромное количество независимых программных продуктов и ИТ-решений от множества различных разработчиков, использующих современные open-source стандарты. Наличие этого требования не

						препятствует участию широкого круга поставщиков и не создает преимуществ для конкретного лица. Техническая спецификация лота не содержит нарушений антимонопольного законодательства РК, не ограничивает круг участников конкретными брендами ПО, описывает открытые ИТ-архитектуры и изменению или переработке не подлежит.

3	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 9. Лот № 86933585-ОК1 — HDMI OUT указан без сценария применения ТС требует не менее одного HDMI, включая HDMI OUT. Не указано, будет ли моноблок подключаться к проектору, интерактивной панели или второму монитору. Если требуется только возможность вывода изображения, достаточно указать “видеовыход HDMI/DP или эквивалент”. Требуем изложить требование функционально: наличие видеовыхода для подключения внешнего дисплея/проектора, без привязки к конкретному HDMI OUT.	2026-06-07 22:52:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с нормами Закона «О государственных закупках», Заказчик обязан указывать в технической спецификации технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемого товара, но не обязан раскрывать во внешней документации подробные педагогические, методические или операционные сценарии использования каждого отдельного интерфейса платы. По данному лоту закупается «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019). Физическое наличие видеовыхода HDMI OUT (выходной интерфейс High Definition Multimedia Interface) необходимо Заказчику для обеспечения технологической гибкости учебного класса: возможности трансляции экрана моноблока преподавателя или учащегося на имеющиеся в учебном заведении внешние средства отображения информации (включая интерактивные панели, проекторы и дублирующие мониторы). Указание

						конкретного типа интерфейса (HDMI OUT) обусловлено тем, что данный стандарт является наиболее распространенным, унифицированным и сквозным мультимедийным интерфейсом, который, в отличие от DisplayPort (DP), передает одновременно как несжатый цифровой видеосигнал высокой четкости, так и многоканальный цифровой звук по одному кабелю без использования дополнительных дорогостоящих активных переходников и конвертеров. Установление требования к конкретному типу порта (HDMI) защищает Заказчика от скрытых затрат на модернизацию кабельной разводки учебного кабинета и закупку адаптеров в случае поставки Поставщиком моноблоков с иными редкими или устаревшими видеовыходами. Предложенное поставщиком абстрактное требование «наличие видеовыхода» прямо допускает неоднозначное толкование. Под данную формулировку поставщик может предложить устаревший

						аналоговый разъем VGA (D-Sub), который не поддерживает передачу звука, не обеспечивает разрешение современных стандартов (например, 4K) и несовместим с цифровым оборудованием Заказчика. Наличие порта HDMI OUT является базовой, общедоступной характеристикой для подавляющего большинства современных моноблоков, представленных на рынке Республики Казахстан во всех ценовых сегментах. Данное требование не содержит признаков индивидуализации конкретного товарного знака и не ограничивает конкуренцию. Техническая спецификация лота в части мультимедийных интерфейсов составлена правомерно, исходит из реальных потребностей Заказчика по стандартизации ИТ-инфраструктуры и переработке не подлежит.

4	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 4. Лот № 86933585-ОК1 — требование процессора “не ниже 12-го поколения” ограничивает конкуренцию ТС требует процессор с архитектурой не ниже 12-го поколения, не менее 8 ядер и 12 потоков. Поколение процессора является признаком конкретной линейки одного производителя и не является универсальным показателем производительности. Эквивалентные процессоры других производителей или других поколений могут обеспечивать не худшую производительность для образовательных и офисных задач. Требуем заменить “12-е поколение” на объективный показатель производительности либо нейтральные требования: количество ядер/потоков, базовая частота, тест производительности, энергоэффективность и совместимость с требуемым ПО.	2026-06-07 22:52:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному поставщику. Поставщик исходит из узкой коммерческой трактовки термина. Понятие «поколение архитектуры» в ИТ-индустрии применяется как универсальный маркер хронологического и технологического этапа развития микропроцессоров (переход на новые литографические техпроцессы, изменение топологии кристалла). Выпуск процессоров условного «12-го поколения» и их эквивалентов у других ведущих мировых производителей (например,

						архитектура Zen 3+ / Zen 4 от AMD) пришелся на единый временной период (2022–2024 гг.). Указание «не ниже» служит квалификационным порогом, который отсекает поставку морально и физически устаревших линеек техники (выпущенных 5–7 лет назад), снятых с официальной поддержки вендоров, что критично для государственных учреждений. Для Заказчика важна не только чистая пиковая производительность (выраженная в синтетических тестах), но и аппаратная энергоэффективность, тепловыделение, а также встроенные инструкции безопасности. Процессоры, выпущенные начиная с этого технологического этапа, обладают аппаратной поддержкой современных инструкций шифрования и виртуализации, необходимых для стабильной работы специализированного прикладного ПО со встроенным антивирусным модулем, заложенного в данный программно-аппаратный комплекс (код ЕНС

						ТРУ 329959.900.000019 «Комплект учебного оборудования»). Использование устаревших процессорных архитектур приведет к избыточному тепловыделению внутри закрытого корпуса моноблока и повышенному энергопотреблению учебного класса. В тексте технической спецификации уже установлены объективные нейтральные требования, о которых упоминает поставщик: «не менее 8 ядер и 12 потоков». Прямое указание фиксированной тактовой частоты (в ГГц) или результатов конкретных бенчмарков (PassMark, Geekbench) как раз и привело бы к искусственному сужению конкуренции под одну конкретную модель процессора, так как частотные характеристики у разных производителей существенно разнятся. Действующая редакция ТС позволяет поставщикам предложить моноблоки как на процессорах Intel Core (12, 13, 14-го поколений или серии Core Ultra), так и на процессорах AMD

						Ryzen (серий 5000, 6000, 7000, 8000), обладающих аналогичной или превосходящей гибридной архитектурой ядер/потоков, что обеспечивает абсолютную конкурентность закупки. Техническая спецификация лота в части требований к процессору составлена правомерно, не ограничивает круг участников, гарантирует закупку актуального оборудования и изменению не подлежит.

5	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 20. Лот № 86933585-ОК1 — требование работы ПО на мобильных устройствах не относится к моноблокам ТС требует, чтобы ПО для файловой системы работало не только на ПК, но и на других мобильных устройствах. Закупаются моноблоки, а не мобильные устройства. Не указано, какие мобильные устройства имеются у Заказчика, на каких ОС они работают и зачем такая кроссплатформенность нужна в рамках закупки моноблоков. Требуем исключить требование работы на мобильных устройствах либо обосновать его связь с предметом закупки.	2026-06-07 22:54:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По данному лоту закупается «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019), представляющий собой единый программно-аппаратный комплекс. Предустановленный софт (файловый менеджер со встроенным антивирусным модулем) является ключевой частью этого комплекса. Моноблок в учебном процессе выступает не как изолированное устройство, а как управляющий узел и рабочее место преподавателя/администратора, с которого осуществляется взаимодействие с другими элементами учебной инфраструктуры. Требование к наличию мобильных клиентов (или совместимости софта с мобильными архитектурами) установлено для обеспечения сквозного управления, синхронизации и безопасного обмена файлами в рамках единой локальной сети Заказчика. Описание существующей ИТ-инфраструктуры Заказчика и моделей находящихся на его балансе персональных гаджетов

						сотрудников/учащихся не является предметом технической спецификации на закупку новых товаров и составляет внутреннюю топологию сети. Именно для того, чтобы не привязывать закупку к конкретным брендам имеющихся у Заказчика мобильных устройств, в ТС заложено общее требование к кроссплатформенности и универсальности софта. Поставщик обязан предоставить гибкое программное решение, способное функционировать на различных типах платформ, что исключает необходимость раскрытия внутренней информации Заказчика. Кроссплатформенность программного обеспечения обусловлена производственной необходимостью: Интеграция: Возможность удаленного безопасного администрирования файловой системы моноблоков с мобильных устройств (планшетов, смартфонов) ответственных ИТ-специалистов или преподавателей во время учебного процесса. Антивирусная

						защита: Обеспечение контроля безопасности и проверка целостности данных при передаче файлов между закупаемыми моноблоками и мобильными устройствами пользователей, подключаемыми к общей сети. Данное функциональное свойство софта заложено разработчиками на уровне архитектуры программного продукта и является общедоступным стандартом для современных систем управления файлами и ИБ. Связь с предметом закупки (Комплектом учебного оборудования) полностью обоснована целями его целевого использования и защиты информации. Исключение требования кроссплатформенности приведет к закупке программно-ограниченного продукта, неспособного интегрироваться в существующую экосистему Заказчика, что повлечет за собой неэффективное использование бюджетных средств. Требование изложено в неконкретизированной к брендам (нейтральной) форме, доступно для

						выполнения любым разработчиком профильного ПО и не ограничивает конкуренцию. Техническая спецификация лота сформирована правомерно, исходит из реальных потребностей Заказчика в рамках создания защищенного учебного класса и переработке в части исключения функциональных характеристик ПО не подлежит.

6	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 25. Лот № 86933585-ОК1 — ТС необходимо упростить до конкурентного вида Текущая ТС перегружена условиями, не относящимися к моноблоку как товару: файловое ПО с антивирусом, серверная криптографическая проверка в РК, MobX, EAL 5, реестр доверенного ПО, письмо правообладателя/дистрибьютора. По аппаратной части также имеются признаки конкретной конфигурации: 12-е поколение CPU, 8 ядер / 12 потоков, VGA/COM, внешний адаптер более 18В и более 6,2А. Для конкурентной закупки достаточно указать: моноблок AIO не менее 23,8"; Full HD, IPS или эквивалентная матрица; процессор с достаточной производительностью; RAM не менее 8 GB; SSD не менее 256 GB; Wi-Fi, Bluetooth, LAN; веб-камера и микрофон; основные USB и видеовыход; клавиатура и мышь;	2026-06-07 22:55:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом данной закупки является «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019) с краткой характеристикой «типовой компьютерный». Заказчик закупает комплексное аппаратно-программное решение для учебных классов, а не отдельные вычислительные машины. Выбор кода ЕНС ТРУ произведен в строгом соответствии со справочником ЕНС ТРУ и функциональным назначением закупаемого блага. Предустановленное кроссплатформенное ПО является неотъемлемой частью закупаемого единого учебного комплекта. Заказчик не закупает услуги по разработке или отдельные лицензии; софт поставляется в качестве предустановленного базового компонента учебного комплекса «из коробки». Разделение комплекта на разные лоты нарушит его целостность и сделает невозможным его моментальный ввод в учебный процесс. Предустановленный кроссплатформенный софт является базовым

			/> операционная система при необходимости; гарантия и сервис; новое, неиспользованное оборудование. Требуем переработать ТС, исключить программные и документальные барьеры, допустить эквивалентные моноблоки и не ограничивать закупку конкретным ПО.			и неотъемлемым элементом данного учебного комплекса. Локализация серверов криптографической проверки на территории РК установлена во исполнение требований Закона РК «О персональных данных и их защите» и Закона РК «Об информатизации». Использование паттерна MobX является открытой архитектурной моделью управления состоянием приложений, доступной для любого разработчика, и не указывает на конкретный бренд. Соответствие стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (уровень доверия не ниже 5) и нахождение в Реестре доверенного ПО установлены на основании Единых требований в сфере ИКТ и обеспечения информационной безопасности (утв. Постановлением Правительства РК) для защиты ИТ-инфраструктуры Заказчика от киберугроз. Заказчик не вправе снижать требования к ИБ в угоду коммерческим интересам участников. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2

						Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Предложенная поставщиком формулировка «с достаточной

						производительностью» носит размытый, субъективный характер и прямо нарушает требования Закона, обязывающий Заказчика указывать функциональные, технические и качественные характеристики. Числовые параметры процессора (не ниже 12-го поколения, не менее 8 ядер / 12 потоков) прописаны без указания товарных знаков и необходимы для обеспечения стабильной работы моноблоков при пиковых фоновых нагрузках антивирусного модуля. Интерфейсы VGA/COM необходимы для интеграции комплектов с уже имеющимся на балансе Заказчика периферийным учебным оборудованием (интерактивные доски старых серий, проекторы). Поставщик вправе обеспечить поддержку данных портов нативно либо путем включения в комплект поставки аппаратно-совместимых переходников/адаптеров. Физические параметры вольтажа и ампеража внешнего адаптера установлены Заказчиком на основании

						электротехнических расчетов для обеспечения стабильного и безопасного функционирования моноблока в учебных классах при максимальной нагрузке на аппаратную часть. Предложенный поставщиком список характеристик упрощенный перечень (не менее 23,8", Full HD, IPS, RAM 8GB, SSD 256GB, Wi-Fi, Bluetooth, LAN, веб-камера, мышь, клавиатура, гарантия, новое оборудование) описывает исключительно минимальный «голый» аппаратный состав моноблока, полностью исключая программную и защитную составляющие закупаемого Комплекта учебного оборудования. Заказчик не имеет производственной и правовой возможности закупать некомплектный товар, требующий последующих дополнительных затрат бюджета на приобретение систем защиты информации и файлового менеджмента. Действующая редакция ТС составлена в конкурентной форме. Она не содержит указаний на товарные знаки,

						фирменные наименования, патенты или конкретных производителей (как по аппаратной части, так и по предустановленному ПО). К участию в конкурсе допускается любое эквивалентное решение от любого производителя, если оно удовлетворяет минимально необходимым техническим и качественным диапазонам, установленным Заказчиком. Техническая спецификация лота полностью соответствует нормам действующего законодательства Республики Казахстан, отражает реальную потребность Заказчика в комплексном решении и изменению по предложенному шаблону поставщика не подлежит.

7	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 12. Лот № 86933585-ОК1 — требование веб-камеры “свыше 2 МП” не раскрывает качество видеосвязи ТС требует встроенную веб-камеру разрешением свыше 2 МП с интегрированным микрофоном. Для видеоконференций важны фактическое разрешение видео, качество при обычном освещении, угол обзора, микрофон и совместимость с приложениями. Разрешение “свыше 2 МП” может отсечь модели с Full HD-камерой 2 МП, достаточной для учебных задач. Требуем заменить требование на функциональное: встроенная веб-камера не ниже Full HD либо качество, достаточное для видеоконференций.	2026-06-07 22:53:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в строгом соответствии с потребностями заказчика и нормами Закона Республики Казахстан «О государственных закупках». Все установленные требования являются исчерпывающими, объективно необходимыми для обеспечения учебного процесса и обязательными к исполнению. Также Заказчики не имеют права указывать в своих технических спецификациях точные характеристики закупаемых товаров (во избежание указания конкретного продукта), и указывают неточные (минимальные, максимальные или диапазонные характеристики) с использованием некоторых относительных формулировок. Это позволяет участникам закупки предлагать товар с параметрами, равными или превышающими указанные значения, а также эквивалентные решения, соответствующие требованиям технической спецификации, что открывает доступ к участию широкому кругу поставщиков.

						Такие параметры, как «качество при обычном освещении» или «совместимость с приложениями», носят оценочный, субъективный характер и не имеют однозначных метрик верификации на этапе приемки товара. Заказчик умышленно установил жесткий, математически проверяемый критерий — физическое разрешение матрицы (не менее/свыше определенного количества мегапикселей), так как именно этот аппаратный показатель напрямую влияет на детализацию изображения и плотность пикселей при масштабировании. В соответствии с законодательством о государственных закупках РК, Заказчик самостоятельно определяет свои потребности и уровень технологичности приобретаемого оборудования. Стандарт Full HD (1920*1080), что эквивалентно приблизительно 2,07 МП) является базовым решением прошлых лет. Для выполнения современных учебных задач в рамках «Комплекта учебного

						оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019), включая интерактивное дистанционное обучение, распознавание жестов, работу локальных AI-модулей и корректную передачу мелкого текста с учебных досок, требуется повышенная четкость. На рынке Республики Казахстан представлено множество моделей моноблоков от различных независимых производителей, оснащенных встроенными веб-камерами 3 МП, 5 МП и выше, что полностью исключает монополизацию лота или ограничение конкуренции. Формулировка «качество, достаточное для видеоконференций» прямо нарушает требования прозрачности государственных закупок, поскольку допускает двоякое толкование со стороны Заказчика и Поставщика при приеме-передаче товара, создавая коррупционные риски. В свою очередь, указание «не ниже Full HD» сужает описание до конкретного стандарта разрешения. Действующая редакция ТС с

						использованием открытого числового диапазона («свыше 2 МП») полностью правомерна, измерима и позволяет поставщикам предложить технику с любыми улучшенными характеристиками оптических модулей (например, 2.1 МП, 3 МП, 4 МП, 5 МП). Техническая спецификация лота в части требований к мультимедийным компонентам составлена корректно, содержит объективные измеримые параметры, обеспечивает равные условия для участников и изменению не подлежит.

8	810703301306	ҚҚ жобасына ескерту	Замечание 15. Лот № 86933585-ОК1 — EAL 5 по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 чрезмерен для файлового ПО ТС требует, чтобы ПО для управления файловой системой со встроенным антивирусом соответствовало СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с оценочным уровнем доверия не ниже 5. Для образовательных и офисных моноблоков такое требование является чрезмерным. Оно резко ограничивает круг ПО и может указывать на конкретный программный продукт, уже имеющий такой сертификат. Заказчик не обосновал, почему стандартный антивирус, штатные средства безопасности ОС или иные решения недостаточны. Требуем исключить EAL 5 либо обосновать его обязательность нормативным актом и конкретной моделью угроз.	2026-06-07 22:53:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупаемый по коду ЕНС ТРУ 329959.900.000019 «Комплект учебного оборудования» программно-аппаратный комплекс функционирует в рамках локальной сети Заказчика и осуществляет обработку, хранение и передачу персональных данных учащихся, педагогического и административного состава. В соответствии с законодательством Республики Казахстан, защита персональных данных является приоритетной задачей государственных учреждений. Уровень доверия не ниже 5 (ОУД 5 / EAL 5) по национальному стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 («Критерии оценки безопасности информационных технологий») гарантирует, что программный продукт прошел строгий полуформальный анализ проектирования и независимое тестирование на отсутствие уязвимостей, что исключает риски утечки конфиденциальной информации. Национальный стандарт СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 является полностью

						открытым, гармонизированным международным стандартом (Common Criteria). Процедуру сертификации по данному стандарту на уровне ОУД 5 (EAL 5) может пройти любой отечественный или международный разработчик программного обеспечения в уполномоченных сертификационных центрах Республики Казахстан. Наличие этого требования не указывает на конкретный бренд или торговую марку, а устанавливает минимально необходимый качественный барьер безопасности, обязательный для всех участников рынка, планирующих поставку систем защиты информации в госсектор. В соответствии с нормами Закона, Заказчик самостоятельно определяет свои потребности. Штатные средства защиты базовых ОС (особенно свободно распространяемых) зачастую не обладают сертифицированными модулями централизованного контроля и встроенными механизмами глубокого эвристического анализа,

						соответствующими жестким казахстанским стандартам ИБ. Использование встроенного специализированного прикладного ПО с уровнем доверия ОУД 5 продиктовано необходимостью создания эшелонированной (многоуровневой) системы защиты, минимизирующей человеческий фактор при эксплуатации оборудования в учебном процессе. Правовым основанием для установления требований к информационной безопасности служат Закон РК «Об информатизации» и Единые требования в сфере ИКТ и обеспечения информационной безопасности (утвержденные Постановлением Правительства РК), обязывающие государственные организации использовать проверенные и безопасные ИТ-решения. Внутренняя модель угроз и нарушителя безопасности, на основании которой Заказчиком был определен необходимый уровень доверия ОУД 5 (EAL 5), является служебной информацией ограниченного распространения и не

						подлежит раскрытию в открытом доступе на веб-портале в целях предотвращения планирования целенаправленных кибератак (согласно Закону РК «О государственных секретах»). Требование соответствия СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с уровнем доверия не ниже 5 (ОУД 5) установлено Заказчиком законно, в пределах своей компетенции по обеспечению кибербезопасности, сформулировано в нейтральной форме и изменению или исключению не подлежит.

9	810703301306	ҚҚ жобасына ескерту	Замечание 16. Лот № 86933585-ОК1 — требование включения ПО в реестр доверенного ПО ограничивает конкуренцию ТС требует, чтобы предлагаемое ПО состояло в Реестре доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития РК. Это требование относится к отдельному ПО, а не к моноблоку. Оно сужает конкуренцию до ограниченного перечня программных продуктов. Если такое ПО действительно необходимо, оно должно закупаться отдельно и обосновываться как самостоятельный предмет закупки. Требуем исключить требование реестра доверенного ПО из закупки моноблоков либо вынести ПО в отдельный лот.	2026-06-07 22:54:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие программного обеспечения в Реестре доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности является законодательно установленным критерием безопасности в Республике Казахстан. Данный реестр является открытым, постоянно пополняемым государственным ресурсом, в который включены десятки отечественных и международных программных продуктов. Требование направлено на защиту государственной ИТ-инфраструктуры от недокументированных возможностей (вирусов, «закладок», утечки данных) и не может рассматриваться как ограничение конкуренции, поскольку устанавливает единые, законные правила игры для всех участников рынка, заботящихся о легальности и безопасности поставляемых решений. По данному лоту закупается «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019). В соответствии с Законом РК «Об информатизации»

						и нормативными актами в сфере кибербезопасности, приобретаемые за счет бюджетных средств программно-аппаратные комплексы и вычислительная техника должны поставляться с предустановленным базовым и системным компонентом, обеспечивающим их целевое и безопасное использование сразу после ввода в эксплуатацию. Программное обеспечение является неотъемлемой частью закупаемого оборудования (товара), определяющей его функциональные и качественные характеристики. Разделение готового программно-аппаратного комплекса на «железо» и «софт» нарушит целостность системы и сделает невозможным приемку и эксплуатацию оборудования учебного класса. Согласно нормативным правовым актам уполномоченного органа (Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК / Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития РК),

						государственные учреждения обязаны осуществлять закупку товаров и ПО с приоритетным использованием Реестра доверенного ПО для обеспечения национальной информационной безопасности. Поставка софта, не прошедшего государственную сертификацию и проверку на информационную безопасность, категорически запрещена в государственном секторе. Выделение программного модуля в отдельный лот приведет к риску закупки несовместимого между собой оборудования и софта у разных поставщиков, что сделает невозможным функционирование единого аппаратно-программного учебного комплекса. Более того, искусственное дробление единого технологического решения на отдельные компоненты (отдельно монитор, отдельно процессор, отдельно ПО) прямо противоречит принципам эффективного и оптимального использования бюджетных средств, заложенным в ст. 4 Закона «О

						государственных закупках». Техническая спецификация лота сформирована в полном соответствии с императивными нормами законодательства РК в сфере ИБ и государственного аудита. Изменению, исключению требований или делению на отдельные лоты документация не подлежит.

10	810703301306	КҚ жобасына ескерту	На основании изложенного требуем: исправить предмет закупки и код ЕНС ТРУ в соответствии с фактической закупкой моноблоков; исключить отдельное ПО с антивирусом из ТС моноблоков либо выделить его отдельным лотом; исключить требование EAL 5 либо обосновать его обязательность нормативным актом; исключить требование включения ПО в реестр доверенного ПО из закупки моноблоков; исключить авторизационное письмо правообладателя/дистрибьютора из состава заявки; исключить MobX как внутренний технологический признак конкретного ПО; раскрыть архитектуру серверной проверки файлов в РК либо исключить данное требование; заменить “12-е поколение” CPU на нейтральный показатель производительности; обосновать 8 ядер / 12 потоков либо снизить требование; заменить “SSD больше 255 GB” на	2026-06-07 22:55:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом данной закупки является «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019) с краткой характеристикой «типовой компьютерный». Заказчик закупает комплексное аппаратно-программное решение для учебных классов, а не отдельные вычислительные машины. Выбор кода ЕНС ТРУ произведен в строгом соответствии со справочником ЕНС ТРУ и функциональным назначением закупаемого блага. Предустановленное кроссплатформенное ПО является неотъемлемой частью закупаемого единого учебного комплекта. Заказчик не закупает услуги по разработке или отдельные лицензии; софт поставляется в качестве предустановленного базового компонента учебного комплекса «из коробки». Разделение комплекта на разные лоты нарушит его целостность и сделает невозможным его моментальный ввод в учебный процесс. Требование обосновано действующим на территории

			корректное “не менее 256 GB”; исключить обязательные VGA/COM при отсутствии обоснования; исключить требование к напряжению и току внешнего адаптера питания; указать требования к операционной системе; установить объективный порядок приемки оборудования и ПО; увеличить срок поставки 15 календарных дней либо упростить ТС; переработать ТС в конкурентной редакции с допуском эквивалентных моноблоков. В текущей редакции ТС ограничивает конкуренцию, объединяет моноблоки с отдельным программным продуктом, содержит признаки конкретной конфигурации и устанавливает документальные требования, зависящие от правообладателя или дистрибьютора.			Республики Казахстан национальным стандартом СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий». Оценочный уровень доверия не ниже 5 (ОУД 5 / EAL 5) установлен Заказчиком как уполномоченным органом в рамках управления рисками информационной безопасности, поскольку оборудование будет обрабатывать персональные данные учащихся и сотрудников. Согласно Единым требованиям в сфере ИКТ и обеспечения информационной безопасности (утвержденным Постановлением Правительства РК), государственные органы и подведомственные им организации обязаны осуществлять закуп программного обеспечения и продукции электронной промышленности, приоритетно включенных в Реестр доверенного ПО. Заказчик действует в рамках исполнения императивных норм законодательства РК в

						сфере информатизации. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке

						товаров. Использование паттерна MobX является открытой архитектурной моделью управления состоянием приложений (state management), находящейся в свободном доступе для любых разработчиков. Она не является товарным знаком, патентом или защищенным брендом конкретного производителя, ввиду чего её упоминание полностью соответствует требованиям п. 3 ст. 21 Закона. Параметр установлен для обеспечения технической совместимости и стабильности софта при интеграции в ИТ-среду Заказчика. Требование о локализации серверов криптографической проверки на территории РК установлено в соответствии с Законом РК «О персональных данных и их защите» (физическое нахождение баз данных на территории РК). Раскрытие внутренней архитектуры и топологии серверов безопасности государственных/корпоративных объектов в открытом доступе на портале не допускается в целях

						предотвращения угроз совершения актов незаконного вмешательства и кибератак. Формулировка «архитектура не ниже 12-го поколения» указывает на технологический стандарт микроархитектуры и не содержит упоминания конкретных товарных знаков или производителей (Intel, AMD и др.). Любой производитель, выпускающий процессоры соответствующего технологического пласта, допускается к участию. Параметры 8 ядер / 12 потоков являются минимально необходимыми функциональными и числовыми показателями для обеспечения долгосрочного жизненного цикла оборудования (не менее 5 лет) при одновременном запуске ресурсоемких процессов: фонового эвристического и сигнатурного анализа антивируса, работы файловой системы и учебных приложений. Снижение характеристик приведет к преждевременному моральному устареванию техники. Требование «больше 255 ГБ» сформулировано с

						применением математического знака строгого неравенства (> 255). Поставщик имеет полную правовую и техническую возможность предложить накопители объемом 256 ГБ, 512 ГБ и более, что делает формулировку извещения корректной и не ограничивающей конкуренцию. Интерфейсы VGA/COM необходимы для интеграции моноблоков с имеющимся на балансе Заказчика учебным и демонстрационным оборудованием (интерактивные доски старых модификаций, проекторы, лабораторные стенды). Поставщик вправе обеспечить поддержку данных интерфейсов как встроенными в корпус портами, так и путем включения в комплект поставки сертифицированных аппаратно-совместимых адаптеров/переходников. Физические параметры внешнего адаптера питания (вольтаж и амперaж) установлены Заказчиком для обеспечения электробезопасности учебных помещений, стабильной работы моноблока в режимах пиковой

						аппаратной нагрузки и недопущения порчи имущества при нестабильном напряжении в сетях. Закупаемое прикладное ПО является кроссплатформенным. Заказчик намеренно не устанавливал жестких требований к базовой ОС (Windows, Linux, отечественные дистрибутивы), предоставляя поставщикам гибкость в конфигурировании конечного предложения, что, напротив, расширяет конкурентную среду. Порядок приемки товаров и сопутствующего ПО строго регламентирован действующим законодательством РК о государственных закупках, Типовым договором и осуществляется посредством утверждения актов приема-передачи на веб-портале государственных закупок с проведением предусмотренной договором технической экспертизы. Порядок является абсолютно прозрачным и объективным. Срок поставки, установленный в технической спецификации (в течение 15 календарных дней со дня вступления

						договора в силу), определен Заказчиком исходя из производственной необходимости и сроков реализации проекта. Также отмечаем, что в соответствии с пунктом 569 Правил минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. При этом предмет закупки предусматривает поставку готового оборудования с установленным программным обеспечением. Практика показывает, что при наличии у поставщика соответствующих ресурсов, складских запасов либо налаженных логистических процессов, указанный срок является реалистичным и исполнимым. Дополнительно отмечаем, что установленный срок поставки

						является единым для всех поставщиков и не содержит ограничений, направленных на преимущество конкретных лиц. Таким образом, установленный срок поставки является обоснованным и не нарушает принципы открытой и добросовестной конкуренции. Техническая спецификация сформирована с использованием исключительно функциональных, технических и качественных характеристик без указания товарных знаков, фирменных наименований, патентов, полезных моделей или конкретных производителей. ТС является полностью конкурентной и позволяет принять участие любому добросовестному поставщику, предлагающему эквивалентные решения, соответствующие минимальным требованиям Заказчика. Техническая спецификация конкурсной документации составлена правомерно, изменениям и переработке не подлежит.

11	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 13. Лот № 86933585-ОК1 — ПО файловой системы со встроенным антивирусом не является характеристикой моноблока ТС требует предустановленное лицензионное ПО для работы с файловой системой со встроенным антивирусом, работающее на ПК и мобильных устройствах, с копированием, перемещением, дублированием, переименованием файлов, управлением правами доступа и двухпанельным режимом. Эти функции являются функционалом отдельного файлового менеджера/антивирусного ПО. Они не относятся к характеристикам моноблока как товара. Требуем исключить данное ПО из ТС моноблоков либо закупать его отдельным лотом.	2026-06-07 22:53:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данная закупка осуществляется по коду ЕНС ТРУ 329959.900.000019 («Комплект учебного оборудования»). Закупаемый объект представляет собой готовый к эксплуатации программно-аппаратный учебный комплекс. Специализированное ПО (двухпанельный файловый менеджер, средства управления правами доступа и антивирусная защита) является неотъемлемой качественной и функциональной характеристикой этого комплекса, определяющей его готовность к безопасному использованию в учебном процессе сразу после поставки. В соответствии с нормами Закона, Заказчик самостоятельно определяет технические и качественные характеристики закупаемого блага, исходя из потребностей образовательного процесса и внутренней ИТ-архитектуры. Наличие предустановленного профильного софта с четко регламентированным функционалом (двухпанельный режим, разграничение прав) необходимо

						для стандартизации рабочих мест, проведения практических занятий по администрированию файловых систем и обеспечения базовой цифровой гигиены учащихся. Аппаратная часть (моноблок) без специализированной программной среды не способна выполнять задачи, заложенные в концепцию приобретаемого Комплекта учебного оборудования. Исключение программного компонента приведет к закупке некомплектного товара. Это возложит на Заказчика дополнительные риски и финансовые затраты на последующий самостоятельный подбор, приобретение, лицензирование и установку систем защиты информации и файлового менеджмента. Подобный подход нарушает базовый принцип государственных закупок, закрепленный в статье 4 Закона — принцип эффективного, целевого и оптимального использования бюджетных средств. Выделение ПО в отдельный лот создаст высокие риски закупки

						несовместимых программных продуктов и аппаратных платформ у разных поставщиков, что сделает невозможным запуск учебного класса как единой системы. Разделение программно-аппаратного комплекса, классифицированного единым кодом ЕНС ТРУ, на отдельные составляющие является искусственным дроблением предмета закупки, что не допускается правилами проведения государственных закупок РК. Техническая спецификация лота составлена правомерно, отвечает признакам комплексности закупаемого ТРУ, не нарушает нормы законодательства в области государственных закупок и изменению или разделению на отдельные лоты не подлежит.

12	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 23. Лот № 86933585-ОК1 — отсутствуют требования к предустановленной операционной системе ТС подробно описывает аппаратную часть и стороннее ПО, но не указывает, какая операционная система должна быть предустановлена на моноблоке, должна ли она быть лицензионной, активированной, на каком языке, с каким сроком обновлений. Для моноблока это существенная характеристика и влияет на цену. Требуем указать требования к операционной системе: наличие/отсутствие, тип лицензии, язык интерфейса, активация и срок поддержки.	2026-06-07 22:55:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По данному лоту закупается «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019). Базовым элементом программной части комплекса выступает специализированный прикладной софт (кроссплатформенный файловый менеджер со встроенным антивирусным модулем). Заказчик намеренно не ограничивает участников требованием к конкретному семейству ОС (например, Microsoft Windows или macOS), что позволяет поставщикам укомплектовать аппаратную часть (моноблок) любой стабильной операционной средой (включая дистрибутивы на базе ядра Linux, отечественные ОС и иные платформы), при условии, что она обеспечивает полноценное и штатное функционирование закупаемого прикладного софта в соответствии с заявленными характеристиками ТС. Любое программное обеспечение, поставляемое в рамках государственных закупок Республики Казахстан, по умолчанию

						должно быть лицензионно чистым и легальным в соответствии с Законом РК «О авторском праве и смежных правах». Если Поставщик выбирает коммерческую (проприетарную) ОС, она обязана быть официально лицензирована и активирована. Если Поставщик укомплектовывает товар свободно распространяемой операционной системой (Open Source / Linux-дистрибутивы), легальность подтверждается соответствующими открытыми лицензиями (например, GNU GPL). Дополнительное дублирование данных императивных норм законодательства в тексте ТС не требуется. В технической спецификации Заказчиком четко установлены требования к языковой поддержке прикладного (профильного) программного обеспечения — поддержка интерфейсов на казахском и русском языках. Требования к языковому пакету базовой ОС определяются Поставщиком самостоятельно исходя из выбранной им архитектуры, при

						условии, что это не препятствует полноценному ведению учебного процесса и администрированию системы. Ограничение языка ОС на уровне ТС создало бы искусственный барьер для участников. Жизненный цикл и регламент выпуска обновлений операционной системы зависят от конкретной платформы, выбранной Поставщиком (вендорская поддержка коммерческих систем либо циклы поддержки дистрибутивов с длительным сроком обновлений — LTS). Ключевым требованием Заказчика в части информационной безопасности является актуальность баз вирусных сигнатур и поддержка прикладного антивирусного софта (что гарантируется авторизационным письмом и требованиями СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017). Установление жестких сроков поддержки для самой ОС привело бы к сужению круга возможных эквивалентных решений. Предоставленная в ТС гибкость в части выбора

						базовой ОС (Windows, Linux-платформы и др.) дает возможность поставщикам оптимизировать свои ценовые предложения и использовать имеющиеся у них партнерские соглашения с дистрибьюторами ПО либо open-source решения. Таким образом, действующая редакция ТС не усложняет расчет стоимости, а напротив — исключает монополизацию закупки под одного конкретного вендора ОС и способствует экономии бюджетных средств. Техническая спецификация лота составлена в строгом соответствии с принципами добросовестной конкуренции, предоставляет участникам достаточную технологическую гибкость и изменению (внесению жестких ограничений по типу ОС) не подлежит.

13	810703301306	ҚҚ жобасына ескерту	Замечание 3. Лот № 86933585-ОК1 — ТС содержит признаки подгонки под конкретную модель моноблока ТС устанавливает совокупность узких характеристик: AIO 23,8", IPS, процессор не ниже 12-го поколения, не менее 8 ядер и 12 потоков, встроенная графика, DDR4, SSD более 255 GB, два USB 3.0, больше трех USB 2.0, HDMI OUT, Ethernet 1 Gbps, отдельные аудиоразъемы 3,5 мм, VGA либо COM-порт, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, веб-камера свыше 2 МП, два динамика мощнее 2 Вт, внешний адаптер питания больше 18В и более 6,2А. Такая детализация выглядит как техническая карточка конкретной модели или линейки моноблоков. Для Заказчика важны производительность, экран, надежность, подключение к сети, гарантия и совместимость с учебными задачами, а не совпадение всех частных параметров конкретного устройства. Требуем переработать ТС	2026-06-07 22:51:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечисленные в замечании параметры (экран 23.8" IPS, процессор среднего уровня, SSD от 256 GB, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0) представляют собой базовую индустриальную спецификацию для корпоративного и образовательного сегментов вычислительной техники последних 3-4 лет. Данные компоненты используются в складских линейках десятков мировых и отечественных производителей (включая HP, Lenovo, Asus, Acer, Dell, а также казахстанские бренды компьютерной техники). Заказчик не указывает конкретные зарегистрированные патенты или фирменные наименования, что полностью соответствует п. 3 ст. 21 Закона. Каждый из «частных» параметров имеет строгое эксплуатационное обоснование: Наличие VGA либо COM-порта: Заказчик намеренно заложил альтернативу («либо»), что расширяет, а не сужает круг участников. Данные интерфейсы необходимы для интеграции

			в функциональном виде: экран не менее 23,8", Full HD, процессор с достаточной производительностью, RAM/SSD, основные интерфейсы, Wi-Fi, веб-камера, клавиатура/мышь, гарантия, без привязки к конкретной архитектуре и набору портов.			моноблока со старыми моделями периферийного учебного оборудования (цифровые микроскопы, осциллографы, датчики STEM-лабораторий), имеющимися на балансе учреждения. Параметры адаптера питания (более 18В и более 6.2А): Математический расчет минимальной мощности необходим, чтобы гарантировать стабильную работу моноблока при максимальной нагрузке. Учитывая, что к моноблоку будут одновременно подключены интерактивная панель, веб-камера высокого разрешения (свыше 2 МП для онлайн-обучения), внешние накопители и периферия, адаптер меньшей мощности приведет к критическому проседанию напряжения, перезагрузкам оборудования и его выходу из строя. Согласно с нормами Закона, конкурсная документация должна содержать подробное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики. Замена четких физических параметров

						на размытые формулировки («с достаточной производительностью», «основные интерфейсы») прямо нарушает закон, так как делает критерии оценки субъективными и непрозрачными. Процедура «Камерального контроля» классифицирует отсутствие измеримых требований как нарушение, ведущее к закупке неликвидного или несовместимого оборудования. Текущая редакция ТС сформулирована с применением открытых диапазонов («не менее», «более»), что позволяет любому поставщику подобрать устройство из актуального рыночного ассортимента. Техническая спецификация лота составлена правомерно, отражает реальную техническую потребность интеграции учебного комплекса, обеспечивает эффективное расходование бюджетных средств и изменению не подлежит.

14	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 17. Лот № 86933585-ОК1 — авторизационное письмо от правообладателя/дистрибьютора ограничивает участие ТС требует, чтобы потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки подтвердил полномочия на поставку и распространение ПО письмом от производителя/правообладателя и/или официального дистрибьютора. Это ставит участие в зависимость от воли третьего лица. Поставщик может легально приобрести и поставить лицензию, но не получить отдельное письмо до подачи заявки. Требуем исключить авторизационное письмо из состава заявки и заменить его на подтверждение лицензионности ПО на этапе поставки: лицензионный ключ, сертификат лицензии, договор поставки или иной документ законного приобретения.	2026-06-07 22:54:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных

						представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

15	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 21. Лот № 86933585-ОК1 — срок поставки 15 календарных дней ограничивает конкуренцию ТС устанавливает срок поставки 15 календарных дней для 10 моноблоков с предустановленным специализированным ПО, сертификатом EAL 5, реестром доверенного ПО и авторизационным письмом правообладателя. Срок 15 календарных дней может быть выполним только для поставщика, заранее имеющего именно такую модель моноблока и конкретное ПО с документами. Это ограничивает участников, которые могут поставить эквивалентные моноблоки в разумный срок. Требуем увеличить срок поставки до разумного периода либо исключить узкие требования к конкретному ПО и документам.	2026-06-07 22:54:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно действующим Правилам осуществления государственных закупок Республики Казахстан, минимальный срок поставки товаров составляет не менее 15 календарных дней. Заказчик установил данный срок правомерно, руководствуясь своей оперативной потребностью. Объем закупаемой партии является небольшим (всего 10 единиц программно-аппаратных комплексов), что не требует длительного цикла заводского производства и позволяет осуществить оперативную сборку, настройку и транспортировку оборудования. Законодательство о госзакупках защищает право Заказчика на своевременное получение товаров и не обязывает его увеличивать сроки ввиду отсутствия у отдельных участников отлаженных логистических цепочек или готовой продукции на складах. Требования к аппаратной части моноблоков изложены в ТС исключительно с помощью нейтральных функциональных и числовых

						диапазонов (диагональ не менее 23,8", процессор не ниже 12-го поколения и т.д.) без указания конкретных брендов, товарных знаков или моделей. На рынке Республики Казахстан представлено множество эквивалентных аппаратных платформ от различных мировых и отечественных производителей, удовлетворяющих данным критериям и доступных к оперативной поставке дистрибьюторами. Данный срок является полностью исполнимым для любого квалифицированного и добросовестного участника рынка, обладающего необходимыми материальными, трудовыми и логистическими ресурсами. Нахождение предустановленного софта в Реестре доверенного ПО и его соответствие стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (уровень доверия не ниже 5) являются обязательными законными требованиями Заказчика в рамках обеспечения информационной безопасности. Процесс взаимодействия поставщика с

						правообладателем или официальным дистрибьютором софта для получения авторизационного письма носит сугубо административный и электронный характер. Проактивный участник рынка имеет полную возможность получить подтверждение полномочий от вендора в рамках стандартных процедур подготовки к закупкам, что не требует физических временных затрат на логистику. Исключение требований к специализированному ПО со встроенным антивирусом, авторизационным письмам и сертификатам безопасности приведет к нарушению комплектности закупаемого блага по коду ЕНС ТРУ 329959.900.000019 («Комплект учебного оборудования»), а также создаст прямые риски поставки нелицензионного софта и уязвимостей в ИТ-инфраструктуре Заказчика. Срок в 15 календарных дней является законным, объективным и изменению не подлежит. Условия конкурса по лоту в части сроков поставки
						и качественных характеристик Комплекта учебного оборудования соответствуют нормам права РК, обеспечивают защиту государственных интересов от несвоевременного исполнения обязательств и переработке не подлежат.

16	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 7. Лот № 86933585-ОК1 — требование “больше трех USB 2.0” необоснованно и неоднозначно ТС требует наличие больше трех портов USB 2.0, то есть фактически не менее четырех USB 2.0, при этом дополнительно требует не менее двух USB 3.0. Не обосновано, зачем моноблоку требуется именно более трех портов USB 2.0. Современные моноблоки могут иметь меньше USB 2.0, но больше USB 3.x или USB Type-C, что функционально лучше. Требуем заменить требование на общее количество USB-портов с допуском USB 3.x/Type-C, без обязательного количества именно USB 2.0.	2026-06-07 22:52:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По данному лоту приобретается «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019) для оснащения учебного класса. Прямое разделение портов по спецификациям продиктовано архитектурой учебного процесса и схемой постоянного подключения периферийных устройств к управляющему узлу (моноблоку): Порты USB 2.0 (не менее 4 единиц) необходимы для перманентного подключения базовых низкоскоростных устройств, не требующих высокой пропускной способности: 1) клавиатура, 2) мышь, 3) интерактивная панель/доска (интерфейс управления), 4) проводная гарнитура/микрофон или специализированный лабораторный контроллер. Использование для этих целей дорогостоящих портов USB 3.0/Type-C технически нецелесообразно. Порты USB 3.0 (не менее 2 единиц) зарезервированы для оперативной работы с высокоскоростными внешними накопителями информации

						(съемные жесткие диски, флеш-накопители учащихся и преподавателей), а также для обмена тяжелыми массивами данных в рамках работы прикладного софта со встроенным антивирусным модулем. Согласно общепринятым стандартам обратной совместимости (Backward Compatibility), интерфейсы USB 3.x и Type-C физически и логически способны выполнять функции USB 2.0. Соответственно, если поставщик планирует поставить моноблок современной архитектуры, в котором вместо портов USB 2.0 распаяны более скоростные порты (например, устройство имеет 6 портов USB 3.2 или комбинацию с Type-C), такое оборудование полностью удовлетворяет и превосходит требования ТС Заказчика. Техническая спецификация разработана в строгом соответствии с потребностями заказчика и нормами Закона Республики Казахстан «О государственных закупках». Все установленные требования

						являются исчерпывающими, объективно необходимыми для обеспечения учебного процесса и обязательными к исполнению. Также Заказчики не имеют права указывать в своих технических спецификациях точные характеристики закупаемых товаров (во избежание указания конкретного продукта), и указывают неточные (минимальные, максимальные или диапазонные характеристики) с использованием некоторых относительных формулировок. Это позволяет участникам закупки предлагать товар с параметрами, равными или превышающими указанные значения, а также эквивалентные решения, соответствующие требованиям технической спецификации, что открывает доступ к участию широкому кругу поставщиков. Формулировка «не менее» и «больше трех» дает участникам полную свободу предложить технику с более прогрессивными характеристиками. Наличие базовых портов USB 2.0 на корпусе

						моноблоков является повсеместным стандартом для бизнес- и образовательных серий у всех ведущих производителей, что исключает привязку к конкретному бренду. Изменение ТС в сторону размытия параметров («общее количество портов») нарушает пункт 2 статьи 21 Закона, предписывающий указывать четкие технические характеристики. В случае объединения параметров в общую формулировку возникает риск поставки оборудования, например, только с 4 портами USB 2.0 без высокоскоростных интерфейсов вообще, либо устройства со сверхмалым количеством портов (2-3 порта), что сделает невозможным одновременное подключение учебного оборудования, клавиатуры и мыши без закупки внешних USB-хабов (концентраторов). Наличие в ТС раздельных измеримых критериев защищает бюджет от некачественной поставки. Техническая спецификация лота в части конфигурации
						USB-интерфейсов составлена правомерно, исходит из точного расчета архитектуры рабочего места, не ограничивает поставку более современных эквивалентов и изменению не подлежит.

17	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 5. Лот № 86933585-ОК1 — требование 8 ядер / 12 потоков без обоснования завышает характеристики Для моноблока, предназначенного для образовательных и офисных помещений, ТС требует не менее 8 вычислительных ядер и 12 потоков. Не указано, какие учебные программы требуют именно такого процессора. Для офисных задач, браузера, текстовых редакторов, презентаций, видеоконференций и учебных платформ могут быть достаточны менее дорогие процессоры при сохранении стабильной работы. Требуем обосновать необходимость 8 ядер / 12 потоков либо установить функционально достаточные требования к производительности без отсечения более доступных моделей.	2026-06-07 22:52:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Современные процессоры (выпускаемые с 2022-2024 гг.) используют гибридную архитектуру, где ядра делятся на производительные (P-cores) и энергоэффективные (E-cores). Конфигурация «8 ядер / 12 потоков» является базовым стандартом для современных процессоров среднего класса (например, Intel Core i3-1215U, Core i5-1235U и их аналогов), которые повсеместно применяются в офисной и учебной технике. Заказчик устанавливает эти требования, чтобы приобрести актуальное, а не морально устаревшее оборудование, снятое с производства. В соответствии с другими пунктами настоящей технической спецификации, на моноблоки предустанавливается специализированное прикладное ПО со встроенным антивирусным модулем, требующее серверной криптографической проверки и обладающее оценочным уровнем доверия не ниже 5 по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017. Параллельное

						фоновое выполнение алгоритмов защиты информации, эвристического анализа файлов, работы встроенной веб-камеры свыше 2 МП в режиме видеоконференций высокого разрешения, а также запуск современных браузеров с тяжелым интерактивным контентом учебных платформ создают колоссальную многопоточную нагрузку на CPU. Процессоры с меньшим количеством ядер/потоков (например, старые 2- или 4-ядерные чипы) не справятся с одновременным обеспечением безопасности системы и плавностью учебного процесса, что приведет к зависаниям и срыву занятий. Согласно с нормами Закона, Заказчик самостоятельно определяет требования к техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам товара, исходя из долгосрочных планов эксплуатации. Бюджетные средства должны расходоваться эффективно (ст. 4 Закона), с расчетом на то, чтобы закупленная техника оставалась

						актуальной и не требовала модернизации в течение следующих 3–5 лет. Указанные характеристики процессора сформулированы в открытом виде («не менее»), не содержат привязки к конкретному производителю (Intel или AMD) и доступны в продуктовых линейках абсолютно всех дистрибьюторов вычислительной техники на рынке Казахстана. Требование не ограничивает конкуренцию, а лишь отсекает недобросовестную поставку неликвидных складских остатков устаревшей техники. Итог: Техническая спецификация лота в части параметров процессора является обоснованной, отвечает современным стандартам ИТ-инфраструктуры образования, составлена в конкурентной форме и изменению не подлежит.

18	810703301306	ҚҚ жобасына ескерту	Замечание 1. Лот № 86933585-ОК1 — наименование лота не соответствует фактическому предмету закупки Уважаемый Заказчик! В конкурсе указано: «Государственная закупка моноблоков», однако в плане и лоте предмет указан как «Комплект учебного оборудования» по коду 329959.900.000019. При этом по содержанию ТС фактически закупаются моноблоки AIO с отдельным лицензионным программным обеспечением для работы с файловой системой и встроенным антивирусом. Такое расхождение вводит участников в заблуждение и может ограничить корректный поиск закупки поставщиками компьютерной техники. Поставщики моноблоков и поставщики “комплектов учебного оборудования” могут относиться к разным товарным категориям. Требуем привести наименование лота, код ЕНС ТРУ и предмет закупки в соответствие с фактической	2026-06-07 22:51:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Одной из целей закупки является не приобретение отдельных разрозненных элементов вычислительной техники (моноблоков), а организация и модернизация целостной функциональной единицы — учебного класса. Примененный код ЕНС ТРУ 329959.900.000019 («Комплект учебного оборудования») полностью и наиболее точно отражает целевое назначение закупаемого блага. Комплекс поставляется как единая готовая система, в состав которой входят аппаратные средства (моноблоки), предустановленная специализированная программная среда управления файлами и встроенные сертифицированные модули информационной безопасности. Веб-портал государственных закупок Республики Казахстан обеспечивает сквозной полнотекстовый поиск по ключевым словам, включая наименования лотов, текстовое содержимое технических спецификаций и прикрепляемых файлов. Любой добросовестный

			потребностью — моноблок AIO / компьютер моноблочного типа, а программное обеспечение при необходимости указать отдельной позицией.			участник рынка, специализирующийся на поставке компьютерной техники или комплексных ИТ-решений, имеет беспрепятственный доступ к просмотру данной закупки. Использование специализированного «учебного» кода ТРУ не ограничивает круг участников, так как к закупке способом конкурса допускаются все поставщики, соответствующие общим правовым и квалификационным требованиям Закона, независимо от их узкой внутренней классификации как «продавцов оборудования» или «интеграторов». Замена кода на узкотехнический (компьютерный) сделает невозможным легитимное требование к наличию профильного учебного и защитного программного обеспечения, жестко интегрированного в состав поставляемого комплекса. Закупка программного обеспечения отдельно от аппаратной части прямо нарушает базовый принцип государственных закупок, закрепленный в статье 4 Закона,

						— принцип эффективного, оптимального и целевого использования бюджетных средств. Выделение софта в самостоятельный лот приведет к рискам: закупки несовместимого с архитектурой моноблоков ПО у разных поставщиков; срыва сроков ввода учебного класса в эксплуатацию; возложения на Заказчика избыточных обязательств по самостоятельной установке, настройке и интеграции разрозненных компонентов. Заказчику требуется конечное работоспособное решение «из коробки», обеспечивающее непрерывность и безопасность образовательного процесса. Предмет закупки, наименование лота и код ЕНС ТРУ 329959.900.000019 установлены Заказчиком правомерно, соответствуют бюджетному планированию, не нарушают нормы антимонопольного законодательства и пересмотру или изменению не подлежат.

19	810703301306	КҚ жобасына ескерту	По лоту № 86933585-ОК1 в плане указан предмет “Комплект учебного оборудования”, при этом конкурс называется “Государственная закупка моноблоков”, а фактически по ТС закупаются 10 моноблоков AIO с отдельным лицензионным программным обеспечением для работы с файловой системой со встроенным антивирусом. Просим привести наименование лота и код ЕНС ТРУ в соответствие с фактическим предметом закупки — моноблок AIO. ТС содержит признаки подгонки под конкретную конфигурацию моноблока: процессор не ниже 12-го поколения, не менее 8 ядер и 12 потоков, SSD “больше 255 GB”, больше трех USB 2.0, HDMI OUT, VGA либо COM-порт, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, веб-камера свыше 2 МП, внешний адаптер питания больше 18В и более 6,2А. Указанные параметры должны быть заменены на функциональные требования к производительности, интерфейсам и совместимости,	2026-06-07 22:55:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Текстовое наименование конкурса «Государственная закупка моноблоков» является обобщающим словесным обозначением для облегчения поиска процедуры поставщиками. При этом определяющим юридическим и экономическим параметром закупки является утвержденный в Плане государственных закупок код ЕНС ТРУ 329959.900.000019 («Комплект учебного оборудования»). Заказчик закупает комплексное аппаратно-программное решение, предназначенное для организации учебного процесса, а не отдельные вычислительные машины, в связи с чем код ЕНС ТРУ выбран технически и юридически корректно. Описание параметров процессора не ниже 12-го поколения, не менее 8 ядер и 12 потоков выполнено с использованием исключительно числовых и технологических характеристик без указания товарных знаков, патентов или конкретных производителей (Intel, AMD и др.), что полностью соответствует

			без привязки к конкретной модели или линейке. Отдельно и наиболее существенно: в ТС включено ПО для работы с файловой системой со встроенным антивирусом, с функциями копирования/перемещения/переименования файлов, управления правами, двухпанельного режима, серверной проверки файлов через криптографическую систему на территории РК, машинного обучения, вирусных сигнатур, MobX, соответствия СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с уровнем доверия не ниже 5, включения в реестр доверенного ПО и авторизационного письма от правообладателя/дистрибьютора. Это самостоятельный программный продукт, не являющийся технической характеристикой моноблока. Его включение в один лот ограничивает круг участников и ставит участие в зависимость от третьего лица.			п. 3 ст. 21 Закона. Данные параметры являются минимально необходимыми для обеспечения вычислительной мощности учебного места при одновременной фоновой работе систем защиты и специализированного софта в течение всего расчетного жизненного цикла оборудования. Формулировка «объемом больше 255 ГБ» составлена с использованием математического знака строгого неравенства (> 255). Поставщик имеет полную возможность предложить стандартные твердотельные накопители объемом 256 ГБ, 512 ГБ и более, что делает формулировку извещения корректной и не ограничивающей конкуренцию. Параметры больше трех USB 2.0, HDMI OUT, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, веб-камера свыше 2 МП являются минимальными требованиями Заказчика к интерфейсам связи и мультимедиа. Количество портов USB (более 3 портов USB 2.0 и не менее 2 портов USB 3.0) обусловлено необходимостью

						одновременного подключения обязательной учебной периферии (мышь, клавиатура, токен ЭЦП, внешние накопители), а требования к беспроводным модулям и камере — стандартами проведения дистанционных занятий и видеоконференцсвязи. Наличие поддержки интерфейсов VGA или COM-порта обусловлено необходимостью сопряжения закупаемых комплектов с уже имеющимся на балансе Заказчика демонстрационным и учебным оборудованием (интерактивные доски старых серий, проекторы). Поставщик вправе обеспечить поддержку данных интерфейсов как встроенными в корпус портами, так и путем включения в комплект поставки аппаратно-совместимых адаптеров или переходников. Физические параметры внешнего адаптера питания установлены Заказчиком для обеспечения электробезопасности учебных классов, стабильной работы моноблока при максимальной аппаратной нагрузке и недопущения порчи

						техники при перепадах напряжения в сетях. Предустановленное специализированное ПО поставляется как неотъемлемая часть единого учебного комплекса. Заявленные функции файлового менеджера необходимы для обеспечения базового процесса обучения работе с файловыми структурами и администрирования операционной среды, что напрямую относится к функциональным характеристикам закупаемого комплекта оборудования. Требование обусловлено строгим соблюдением Закона РК «О персональных данных и их защите» и Закона РК «Об информатизации». Физическое нахождение баз данных и серверов криптографической верификации на территории Республики Казахстан является обязательным условием защиты конфиденциальной информации, обрабатываемой в рамках ИТ-инфраструктуры Заказчика. Данные параметры определяют качественные характеристики встроенного модуля информационной

						безопасности учебного комплекса. Ввиду ежедневного появления новых киберугроз, использование технологий машинного обучения (AI/ML) и актуальных вирусных баз является минимально необходимым условием для защиты ИТ-среды Заказчика от вредоносного ПО. Архитектурный паттерн MobX является открытой и общедоступной моделью управления состоянием приложений (state management). Использование данного паттерна не указывает на конкретную торговую марку, патент или конкретного производителя, что полностью соответствует требованиям п. 3 ст. 21 Закона. Параметр установлен для обеспечения стабильности и технической совместимости софта с информационными системами Заказчика. Данное требование основано на действующем в Республике Казахстан национальном стандарте СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017. Оценочный уровень доверия не ниже 5 (ОУД 5) установлен Заказчиком в

						пределах своих полномочий для обеспечения гарантированной устойчивости программных компонентов к преднамеренным деструктивным воздействиям и защиты данных. В соответствии с Едиными требованиями в сфере ИКТ и обеспечения информационной безопасности (утвержденными Постановлением Правительства РК), государственные органы и подведомственные организации обязаны осуществлять закуп программного обеспечения и продукции электронной промышленности, приоритетно включенных в Реестр доверенного ПО. Заказчик действует в рамках исполнения императивных норм законодательства РК. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках

						на участие в конкурсе поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Техническая спецификация конкурсной документации по лоту сформирована правомерно, не содержит ограничений конкуренции в отношении добросовестных поставщиков комплексных решений, полностью соответствует нормам законодательства РК и переработке либо изменению не подлежит.

20	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 14. Лот № 86933585-ОК1 — встроенный антивирус с серверной криптографической проверкой в РК не раскрыт ТС требует проверять файлы на сервере с использованием криптографической системы безопасности, расположенной на территории Республики Казахстан. Не указано, кому принадлежит сервер, какие файлы на него передаются, как обеспечивается конфиденциальность данных, требуется ли интернет, кто оплачивает серверную инфраструктуру, как обновляются базы и что происходит при недоступности сервера. Требуем исключить данное требование либо раскрыть архитектуру, правовое основание, порядок обработки данных, срок поддержки и ответственность сторон.	2026-06-07 22:53:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Описываемая в ТС серверная криптографическая проверка является элементом стандартной облачной или гибридной архитектуры современных систем антивирусной защиты информации (облачный хэш-анализ, проверка репутации файлов). Данная инфраструктура принадлежит непосредственно вендору (правообладателю программного обеспечения), имеющему соответствующую государственную лицензию и сертификаты безопасности РК, а не Заказчику. Передаче на сервер подлежат не сами документы, содержащие конфиденциальные сведения, а их уникальные цифровые отпечатки (хэш-суммы файлов), что полностью исключает риски нарушения конфиденциальности и утечки персональных данных. Подключение к серверам верификации вендора и доступ к обновлениям баз сигнатур осуществляются через каналы связи Интернет Заказчика. При этом все затраты на содержание серверной инфраструктуры,

						выпуск патчей и поддержку серверов криптографической проверки уже включены в стоимость лицензии разработчика ПО. Заказчик не несет дополнительных расходов, а Поставщик обязан учесть данные вендорские условия при формировании своего ценового предложения. При временной недоступности серверов проверка файлов осуществляется программным модулем в автономном режиме на базе локально сохраненных сигнатур и алгоритмов машинного обучения (AI/ML), заложенных в кодовую базу софта, что гарантирует непрерывность учебного процесса. Детальное раскрытие внутренней ИТ-архитектуры серверов, протоколов шифрования и конкретных адресов шлюзов безопасности в публичном пространстве веб-портала государственных закупок категорически не допускается, так как создает прямые предпосылки для планирования целевых кибератак на государственные информационные

						системы. Взаимоотношения, порядок обработки данных, сроки поддержки и ответственность сторон регулируются: Пользовательским лицензионным соглашением (EULA) вендора, которое Поставщик передает Заказчику вместе с лицензионными ключами; Законодательством РК (включая Закон РК «О персональных данных и их защите»). Заказчик не вправе исключать данное условие. В соответствии со статьей 12 Закона РК «О персональных данных и их защите», сбор и обработка персональных данных граждан Казахстана (включая учащихся и сотрудников Заказчика) должны осуществляться на электронных информационных ресурсах, базы данных которых размещены на территории Республики Казахстан. Локализация серверов проверки на территории РК гарантирует, что ИТ-инфраструктура учебного класса не осуществляет скрытую трансграничную передачу данных и метаданных в

						третьи страны. Требование к серверной криптографической верификации на территории РК является законным, обоснованным и направлено на строгое соблюдение требований кибербезопасности Республики Казахстан. Техническая спецификация лота составлена правомерно и изменению не подлежит.

21	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 10. Лот № 86933585-ОК1 — внешний адаптер питания “больше 18В / более 6,2А” является признаком конкретного блока питания ТС требует питание через внешний адаптер постоянного тока больше 18В с током более 6,2А. Параметры напряжения и тока адаптера являются внутренним конструктивным решением производителя. Для Заказчика важны безопасность, энергоэффективность, стабильная работа и соответствие электросети РК, а не конкретные значения напряжения и тока внешнего блока питания. Требуем исключить требование к напряжению и току адаптера и заменить его на функциональное: питание от сети 220В/50Гц через штатный блок питания производителя.	2026-06-07 22:53:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в строгом соответствии с потребностями заказчика и нормами Закона Республики Казахстан «О государственных закупках». Все установленные требования являются исчерпывающими, объективно необходимыми для обеспечения учебного процесса и обязательными к исполнению. Также Заказчики не имеют права указывать в своих технических спецификациях точные характеристики закупаемых товаров (во избежание указания конкретного продукта), и указывают неточные (минимальные, максимальные или диапазонные характеристики) с использованием некоторых относительных формулировок. Это позволяет участникам закупки предлагать товар с параметрами, равными или превышающими указанные значения, а также эквивалентные решения, соответствующие требованиям технической спецификации, что открывает доступ к участию широкому кругу поставщиков.

						Выходные параметры постоянного тока (напряжение и сила тока) внешнего адаптера не являются закрытой интеллектуальной собственностью одного производителя. Это общепринятые международные стандарты электротехнического сопряжения. Использование в ТС открытых числовых диапазонов («больше 18В» и «более 6,2А») умышленно исключает привязку к конкретному бренду или артикулу. Под данные критерии подходят стандартные блоки питания мощностью от 120 Вт до 150 Вт и выше (например, распространенные адаптеры с характеристиками 19В / 6,32А; 19,5В / 6,7А; 20В / 6,5А; 20В / 7,5А), которые широко используются десятками независимых мировых и отечественных OEM-производителей вычислительной техники. Стабильность работы моноблока в рамках «Комплекта учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019) напрямую зависит от характеристик питания,

						подаваемого на материнскую плату и периферийные устройства. Установление минимального порога напряжения (более 18В) и силы тока (более 6,2А) гарантирует, что при максимальной пиковой нагрузке (одновременная работа мощного процессора 12-го поколения, встроенной веб-камеры свыше 2 МП, периферийных USB-устройств учащихся и специализированного прикладного ПО со встроенным антивирусом) оборудование не уйдет в аварийную перезагрузку или циклический ребут из-за просадки по мощности. Заказчик обязан зафиксировать эти параметры, чтобы исключить поставку моноблоков с маломощными (бюджетными) блоками питания на 65 Вт или 90 Вт, работающими на пределе своих технических возможностей, что пожароопасно для учебного класса. Предложенная поставщиком размытая формулировка («штатный блок питания») прямо нарушает пункт 2 статьи 21 Закона, так как не содержит

						четких, измеримых технических показателей. Под понятие «штатный» поставщик может предложить блок питания любой минимальной мощности (например, 19В / 3,42А — 65 Вт), которая не обеспечит долговременную работоспособность моноблока при интенсивных учебных нагрузках. Наличие в ТС измеримых параметров позволяет объективно сопоставить предлагаемый товар на этапе приемки и защищает Заказчика от недобросовестного исполнения договора. Техническая спецификация лота в части электротехнических параметров составлена правомерно, с использованием недискриминационных открытых диапазонов, и переработке или замене на абстрактные формулировки не подлежит.

22	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 24. Лот № 86933585-ОК1 — нет требований к приемке и проверке работоспособности ТС не раскрывает порядок приемки: проверка моноблока, экрана, портов, сети, камеры, микрофона, клавиатуры/мыши, предустановленного ПО, лицензий и антивирусной части. При наличии сложного ПО и требований ИБ без процедуры приемки возможны споры. Требуем установить объективный порядок приемки: проверка комплектности, включения, характеристик, серийных номеров, лицензий, работоспособности ОС, портов и ПО.	2026-06-07 22:55:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Проверка целостности экрана, отсутствия дефектов матрицы (битых пикселей) и соответствия заявленной диагонали (не менее 23,8") осуществляется при визуальном и техническом осмотре товара в момент его фактической доставки. Данная процедура является стандартной при приемке любых товарно-материальных ценностей и регулируется обязательствами Поставщика по передаче качественного и нового товара в соответствии с Гражданским кодексом РК и условиями Договора. Инспекция физических интерфейсов и портов на предмет их работоспособности и соответствия ТС (не менее двух USB 3.0, более трех USB 2.0 и т.д.) проводится Заказчиком путем тестового подключения периферийного оборудования во время приемки программно-аппаратного комплекса. Порядок проведения осмотра регулируется общими нормами приемки товаров по качеству и количеству, закрепленными в

						Договоре. Проверка средств беспроводного взаимодействия (модулей Wi-Fi стандарта не ниже Wi-Fi 6 и Bluetooth не ниже 5.0), а также мультимедийных средств (камеры свыше 2 МП и микрофона) осуществляется при первом включении и тестировании поставляемого комплекта оборудования. Поставщик обязан продемонстрировать работоспособность указанных узлов, что является неотъемлемой частью подтверждения исправности поставляемой техники. Комплектность поставки (наличие клавиатуры и мыши с возможностью подключения по USB либо Bluetooth в проводном или беспроводном исполнении) и их базовая работоспособность проверяются методом сопоставления с ТС и физического подключения к моноблоку на этапе приема-передачи оборудования. Проверка легальности, наличия бессрочного типа лицензий и активации прикладного ПО со встроенным антивирусом

						производится Заказчиком на основании передаваемых Поставщиком лицензионных сертификатов, ключей активации и документации правообладателя. Наличие споров исключается, так как Поставщик еще на этапе подачи заявки подтверждает свои полномочия на распространение данного софта официальным письмом от производителя/дистрибьютора и обязан поставить продукт, строго соответствующий требованиям СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017. Процедура сверки серийных номеров, комплектности, заводских характеристик аппаратной части и работоспособности предустановленной операционной среды является прямой обязанностью материально-ответственных лиц или экспертной комиссии Заказчика, создаваемой в соответствии с Правилами осуществления государственных закупок РК. Данные действия производятся в регламентированные законодательством сроки при формировании электронного

						Акта приема-передачи товара на веб-портале. Включение внутренних чек-листов и инструкций для приемной комиссии в состав технических характеристик товара не предусмотрено. Защита интересов обеих сторон при приемке и исключение любых спорных ситуаций полностью обеспечены механизмами электронного актирования на веб-портале государственных закупок РК и условиями Типового договора. Техническая спецификация лота составлена правомерно и дополнениям не подлежит.

23	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 16. Лот № 86933585-ОК1 — требование включения ПО в реестр доверенного ПО ограничивает конкуренцию ТС требует, чтобы предлагаемое ПО состояло в Реестре доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития РК. Это требование относится к отдельному ПО, а не к моноблоку. Оно сужает конкуренцию до ограниченного перечня программных продуктов. Если такое ПО действительно необходимо, оно должно закупаться отдельно и обосновываться как самостоятельный предмет закупки. Требуем исключить требование реестра доверенного ПО из закупки моноблоков либо вынести ПО в отдельный лот.	2026-06-07 22:54:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение программного обеспечения в Реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности является установленным государством критерием проверки программных продуктов на информационную безопасность и отсутствие недокументированных возможностей. Данный реестр является официальным, открытым и постоянно пополняемым ресурсом. Наличие этого требования не может рассматриваться как ограничение конкуренции, поскольку оно устанавливает единые, законные и обязательные правила для всех участников рынка, направленные на обеспечение национальной безопасности ИТ-инфраструктуры государственных учреждений РК. По данному лоту осуществляется закупка по коду ЕНС ТРУ 329959.900.000019 («Комплект учебного оборудования»). Закупаемый объект представляет собой готовый к эксплуатации единый программно-аппаратный комплекс, а не

						разрозненные вычислительные машины. Программная составляющая (файловый менеджер со встроенной защитой) является неотъемлемой частью этого комплекса, определяющей его качественные и функциональные характеристики. Поставка «голого» оборудования без защищенной программной среды сделает невозможным немедленный ввод комплекса в учебный процесс и потребует дополнительных затрат бюджетных средств, что неэффективно. Заказчик не имеет правовых оснований для исключения данного требования. В соответствии с действующим законодательством РК и Едиными требованиями в сфере ИКТ и ОБ (утвержденными Постановлением Правительства РК), государственные органы и подведомственные организации обязаны осуществлять закуп программного обеспечения и продукции электронной промышленности, приоритетно включенных в Реестр доверенного ПО. Поставка софта, не

						прошедшего установленную государством процедуру верификации, в государственные учреждения категорически не допускается. Разделение единого технологического комплекса на самостоятельные лоты (отдельно аппаратная часть, отдельно программная среда) создает высокие риски закупки несовместимых между собой решений у разных поставщиков. Это сделает невозможным функционирование и интеграцию учебного класса как единой системы. Кроме того, искусственное дробление взаимосвязанных товаров и софта прямо противоречит принципу оптимального и эффективного использования бюджетных средств, закрепленному в статье 4 Закона. Техническая спецификация лота полностью соответствует императивным нормам законодательства РК, обеспечивает безопасность данных в рамках государственного аудита, составлена в конкурентной форме и изменению или разделению на
						отдельные лоты не подлежит.

24	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 19. Лот № 86933585-ОК1 — бессрочная лицензия не раскрывает срок обновлений антивируса ТС требует тип лицензии не менее бессрочно, при этом антивирус должен использовать обновляемые базы вирусных сигнатур, машинное обучение и современные алгоритмы защиты. Бессрочная лицензия без указания срока обновлений не гарантирует актуальную защиту. Не указано, на какой срок предоставляются обновления сигнатур, серверная проверка, техническая поддержка и сопровождение. Требуем указать срок обновлений и поддержки антивирусной части либо исключить антивирусное ПО из ТС.	2026-06-07 22:54:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Понятие «бессрочная лицензия» определяет юридическое право Заказчика использовать само программное обеспечение (интерфейс, файловый менеджер, ядро системы) без ограничения по времени, что защищает государственный орган от риска блокировки софта по истечении года или иного периода. Актуальная же защита от киберугроз обеспечивается встроенным интеллектуальным модулем (эвристический анализ, алгоритмы машинного обучения AI/ML), который поставляется в рамках этой лицензии и функционирует непрерывно на протяжении всего срока эксплуатации программно-аппаратного комплекса. Согласно стандартным регламентам информационной безопасности и условиям включения софта в Реестр доверенного ПО, вендорские обновления безопасности и доступ к серверам криптографической верификации на территории РК предоставляются в рамках закупаемого комплекса на весь

						период стандартной технической поддержки продукта правообладателем. Дополнительное навязывание Заказчику сроков платных подписок в рамках ТС привело бы к искусственному ограничению конкуренции. Поставщик обязан поставить продукт с бессрочным правом использования, обеспечив его работоспособность «из коробки». Установление жестких искусственных сроков (например, «ровно 12 или 36 месяцев») на получение патчей и сигнатур на уровне технических характеристик ТС создало бы дискриминационные условия и ограничило бы круг участников конкретными тарифными планами одного-двух вендоров. Любое программное обеспечение, соответствующее заявленному в ТС стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (уровень доверия не ниже 5), по умолчанию обладает регламентированным циклом поддержки и обновлений от разработчика, что полностью удовлетворяет целям закупки.

						Исключение встроенного антивирусного модуля и систем защиты информации из состава файлового ПО сделает закупаемый комплекс уязвимым для вредоносных программ и приведет к нарушению Единых требований в сфере ИКТ и обеспечения информационной безопасности (утв. Постановлением Правительства РК). Заказчик не имеет правовых и производственных оснований снижать требования к безопасности своей ИТ-инфраструктуры. Техническая спецификация лота составлена правомерно, не содержит противоречий в части лицензирования программных продуктов, полностью отражает потребности Заказчика в непрерывной защите данных и изменению или сокращению не подлежит.

25	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 8. Лот № 86933585-ОК1 — VGA либо COM-порт являются устаревшими и ограничивающими требованиями ТС требует поддержку VGA либо COM-порта. Заказчиком не указано, какое оборудование будет подключаться через VGA или COM. Для современных образовательных и офисных помещений обычно используются HDMI, DisplayPort, USB, LAN и Wi-Fi. Требование VGA/COM может быть признаком конкретной модели либо устаревшего оборудования. Требуем обосновать необходимость VGA/COM-порта либо исключить данное требование, допустив современные интерфейсы и переходники при необходимости.	2026-06-07 22:52:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	• В целях корректного понимания текста технической спецификации. В КД не установлено безальтернативное и одновременное требование к наличию обоих интерфейсов. Использована вариативная формулировка: «поддержка VGA ЛИБО COM-порта». Это означает, что поставщик имеет право предложить к поставке моноблок, оснащенный любым из этих интерфейсов на выбор, либо устройство, поддерживающее данные протоколы на уровне системной логики. • Наличие портов D-Sub (VGA) или RS-232 (COM) на материнских платах или корпусах моноблоков бизнес- и образовательных серий является стандартной мировой практикой для обеспечения обратной совместимости (Legacy-интерфейсы) и присутствует в линейках десятков независимых вендоров, что полностью исключает привязку к конкретной модели. • В соответствии с нормами Закона “О государственных закупках”, Заказчик обязан

						детально описать качественные и технические характеристики приобретаемого блага, но не обязан раскрывать во внешней документации инвентарные списки сопутствующего вспомогательного оборудования, находящегося на его балансе. Наличие указанных портов (или одного из них) критически необходимо Заказчику для интеграции моноблоков с уже имеющейся в учебных классах и лабораториях инфраструктурой: о Для VGA: Подключение к ранее установленным аналоговым потолочным проекторам и стационарным экранам, замена кабельной разводки к которым в рамках данной закупки не предусмотрена и экономически нецелесообразна. о Для COM-порта (RS-232): Подключение специализированного периферийного учебного и лабораторного оборудования (программируемые микроконтроллеры, робототехнические конструкторы, цифровые датчики, осциллографы), которые традиционно

						используют данный отказоустойчивый протокол для обмена данными. • Использование внешних переходников и сторонних адаптеров (например, USB-to-COM или HDMI-to-VGA) категорически неприемлемо по соображениям надежности и информационной безопасности: о Внешние конвертеры часто требуют установки сторонних драйверов (что может конфликтовать со специализированным прикладным ПО, имеющим сертификат уровня доверия не ниже 5 по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017); о Они создают дополнительные точки аппаратных сбоев, искажают аналоговый сигнал и могут быть легко утеряны или повреждены учащимися в процессе эксплуатации учебного класса, что приведет к срыву занятий. • Заказчику требуется монолитное, надежное и готовое к работе («из коробки») аппаратное решение, стабильно взаимодействующее с сопутствующим учебным оборудованием.

						/> Техническая спецификация лота в части интерфейсов периферии составлена правомерно, исходит из принципов непрерывности образовательного процесса, защиты бюджета от скрытых расходов на переходники и переработке или изменению не подлежит.

26	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 2. Лот № 86933585-ОК1 — искусственно объединены моноблоки и отдельное ПО с антивирусом ТС объединяет в одном лоте поставку моноблоков и отдельное лицензионное ПО для работы с файловой системой со встроенным антивирусом, кроссплатформенной работой на ПК и мобильных устройствах, серверной проверкой файлов через криптографическую систему на территории РК, машинным обучением, вирусными сигнатурами, MobX, сертификатом по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с уровнем доверия не ниже 5, реестром доверенного ПО и авторизационным письмом правообладателя/дистрибьютора. Это самостоятельный программный продукт, не являющийся типовой технической характеристикой моноблока. Такое объединение ограничивает круг участников до поставщиков, имеющих доступ к конкретному ПО и правообладателю. Требуем исключить данное ПО	2026-06-07 22:51:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом данной закупки является «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019) с краткой характеристикой «типовой компьютерный». Заказчик закупает комплексное аппаратно-программное решение для учебных классов, а не отдельные вычислительные машины. Выбор кода ЕНС ТРУ произведен в строгом соответствии со справочником ЕНС ТРУ и функциональным назначением закупаемого блага. Предустановленное кроссплатформенное ПО является неотъемлемой частью закупаемого единого учебного комплекта. Заказчик не закупает услуги по разработке или отдельные лицензии; софт поставляется в качестве предустановленного базового компонента учебного комплекса «из коробки». Разделение комплекта на разные лоты нарушит его целостность и сделает невозможным его моментальный ввод в учебный процесс. Требование обосновано действующим на

			из ТС моноблоков либо выделить его в отдельный лот с отдельным обоснованием потребности, количеством лицензий, сроком поддержки и расчетом стоимости.			территории Республики Казахстан национальным стандартом СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий». Оценочный уровень доверия не ниже 5 (ОУД 5 / EAL 5) установлен Заказчиком как уполномоченным органом в рамках управления рисками информационной безопасности, поскольку оборудование будет обрабатывать персональные данные учащихся и сотрудников. Согласно Единым требованиям в сфере ИКТ и обеспечения информационной безопасности (утвержденным Постановлением Правительства РК), государственные органы и подведомственные им организации обязаны осуществлять закуп программного обеспечения и продукции электронной промышленности, приоритетно включенных в Реестр доверенного ПО. Заказчик действует в рамках исполнения императивных норм

						законодательства РК в сфере информатизации. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких

						документов при поставке товаров. Использование паттерна MobX является открытой архитектурной моделью управления состоянием приложений (state management), находящейся в свободном доступе для любых разработчиков. Она не является товарным знаком, патентом или защищенным брендом конкретного производителя, ввиду чего её упоминание полностью соответствует требованиям п. 3 ст. 21 Закона. Параметр установлен для обеспечения технической совместимости и стабильности софта при интеграции в ИТ-среду Заказчика. Требование о локализации серверов криптографической проверки на территории РК установлено в соответствии с Законом РК «О персональных данных и их защите» (физическое нахождение баз данных на территории РК). Раскрытие внутренней архитектуры и топологии серверов безопасности государственных/корпоративных объектов в открытом доступе на

						портале не допускается в целях предотвращения угроз совершения актов незаконного вмешательства и кибератак. Формулировка «архитектура не ниже 12-го поколения» указывает на технологический стандарт микроархитектуры и не содержит упоминания конкретных товарных знаков или производителей (Intel, AMD и др.). Любой производитель, выпускающий процессоры соответствующего технологического пласта, допускается к участию. Параметры 8 ядер / 12 потоков являются минимально необходимыми функциональными и числовыми показателями для обеспечения долгосрочного жизненного цикла оборудования (не менее 5 лет) при одновременном запуске ресурсоемких процессов: фонового эвристического и сигнатурного анализа антивируса, работы файловой системы и учебных приложений. Снижение характеристик приведет к преждевременному моральному устареванию техники.

						Требование «больше 255 ГБ» сформулировано с применением математического знака строгого неравенства (> 255). поставщик имеет полную правовую и техническую возможность предложить накопители объемом 256 ГБ, 512 ГБ и более, что делает формулировку извещения корректной и не ограничивающей конкуренцию. Интерфейсы VGA/COM необходимы для интеграции моноблоков с имеющимся на балансе Заказчика учебным и демонстрационным оборудованием (интерактивные доски старых модификаций, проекторы, лабораторные стенды). Поставщик вправе обеспечить поддержку данных интерфейсов как встроенными в корпус портами, так и путем включения в комплект поставки сертифицированных аппаратно-совместимых адаптеров/переходников. Физические параметры внешнего адаптера питания (вольтаж и амперaж) установлены Заказчиком для обеспечения электробезопасности учебных

						помещений, стабильной работы моноблока в режимах пиковой аппаратной нагрузки и недопущения порчи имущества при нестабильном напряжении в сетях. Закупаемое прикладное ПО является кроссплатформенным. Заказчик намеренно не устанавливал жестких требований к базовой ОС (Windows, Linux, отечественные дистрибутивы), предоставляя поставщикам гибкость в конфигурировании конечного предложения, что, напротив, расширяет конкурентную среду. Порядок приемки товаров и сопутствующего ПО строго регламентирован действующим законодательством РК о государственных закупках, Типовым договором и осуществляется посредством утверждения актов приема-передачи на веб-портале государственных закупок с проведением предусмотренной договором технической экспертизы. Порядок является абсолютно прозрачным и объективным. Срок поставки, установленный в

						технической спецификации (в течение 15 календарных дней со дня вступления договора в силу), определен Заказчиком исходя из производственной необходимости и сроков реализации проекта. Также отмечаем, что в соответствии с пунктом 569 Правил минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. При этом предмет закупки предусматривает поставку готового оборудования с установленным программным обеспечением. Практика показывает, что при наличии у поставщика соответствующих ресурсов, складских запасов либо налаженных логистических процессов, указанный срок

						является реалистичным и исполнимым. Дополнительно отмечаем, что установленный срок поставки является единым для всех поставщиков и не содержит ограничений, направленных на преимущество конкретных лиц. Таким образом, установленный срок поставки является обоснованным и не нарушает принципы открытой и добросовестной конкуренции. Техническая спецификация сформирована с использованием исключительно функциональных, технических и качественных характеристик без указания товарных знаков, фирменных наименований, патентов, полезных моделей или конкретных производителей. ТС является полностью конкурентной и позволяет принять участие любому добросовестному поставщику, предлагающему эквивалентные решения, соответствующие минимальным требованиям Заказчика. Техническая спецификация конкурсной документации составлена правомерно,
						изменениям и переработке не подлежит.

27	810703301306	КҚ жобасына ескерту	Замечание 6. Лот № 86933585-ОК1 — SSD “больше 255 GB” сформулирован некорректно ТС требует твердотельный накопитель объемом больше 255 GB. Формулировка нестандартная. На рынке типовой объем — 256 GB, 512 GB и выше. Формально требование “больше 255 GB” может быть истолковано по-разному. Для прозрачной закупки следует указать “не менее 256 GB”. Требуем заменить формулировку на “SSD не менее 256 GB” либо указать иной четкий минимальный объем.	2026-06-07 22:52:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в строгом соответствии с потребностями заказчика и нормами Закона Республики Казахстан «О государственных закупках». Все установленные требования являются исчерпывающими, объективно необходимыми для обеспечения учебного процесса и обязательными к исполнению. Также Заказчики не имеют права указывать в своих технических спецификациях точные характеристики закупаемых товаров (во избежание указания конкретного продукта), и указывают неточные (минимальные, максимальные или диапазонные характеристики) с использованием некоторых относительных формулировок. Это позволяет участникам закупки предлагать товар с параметрами, равными или превышающими указанные значения, а также эквивалентные решения, соответствующие требованиям технической спецификации, что открывает доступ к участию широкому кругу поставщиков.

						/> Математическое выражение «больше 255 GB» (> 255) определяет строгое нижнее ограничение. Любое целое число, начиная с 256 и выше, технически и юридически удовлетворяет данному критерию. Никакого иного или двоякого толкования данная формулировка не имеет. Она является однозначной как для поставщиков при подаче заявок, так и для Заказчика на этапе Заказчик подтверждает, что указание «больше 255 GB» преследовало цель обеспечить минимальный порог дискового пространства для установки операционной системы, базовых офисных программ и специализированного прикладного ПО (файлового менеджера со встроенным антивирусом, соответствующего СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017). Поскольку стандартные рыночные номиналы накопителей составляют именно 256 GB, 512 GB, 1024 GB (1 TB) и так далее, все они математически больше 255 GB и беспрепятственно

						могут быть предложены участниками. Таким образом, действующая редакция ТС никак не ущемляет права поставщиков и полностью соответствует коммерческой структуре рынка вычислительной техники в РК. Предложенное выражение «не менее 256 GB» содержательно и математически полностью эквивалентно формулировке Заказчика «больше 255 GB» для доступного на рынке дискретного ряда емкостей SSD. Изменение ТС по требованию поставщика при идентичности конечного технического результата нецелесообразно. Текущее описание выполнено в нейтральной форме, не содержит указаний на товарные знаки или патенты конкретного производителя и обеспечивает равный доступ к закупке широкому кругу участников. Техническая спецификация лота в части характеристик подсистемы хранения данных составлена корректно, является измеримой, не ограничивает конкуренцию и
						изменению не подлежит.

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

Сотрудник Чегибаев Жасулан Маратович

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
№17893905

№ конкурса 17113216-1
Название конкурса Государственная закупка моноблоков (согласно технической спецификации)
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-06-03 00:17:16 по 2026-06-08 09:00:00
Наименование организатора Коммунальное государственное учреждение "Учебно-методический центр дополнительного образования для детей" 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	810703301306	Замечание к КД	Замечание 11. Лот № 86933585-ОК1 — цвет корпуса “приблизительно черный либо белый/серый” субъективен ТС указывает цвет корпуса — приблизительно черный либо белый/серый. Формулировка “приблизительно” не является техническим требованием и может применяться субъективно. Цвет не влияет на производительность моноблока. Требуем указать допустимые цвета корпуса четко либо исключить цвет как критерий соответствия.	2026-06-07 22:53:14	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в строгом соответствии с потребностями заказчика и нормами Закона Республики Казахстан «О государственных закупках». Все установленные требования являются исчерпывающими, объективно необходимыми для обеспечения учебного процесса и обязательными к исполнению. Также Заказчики не имеют права указывать в своих технических спецификациях точные характеристики закупаемых товаров (во избежание указания конкретного продукта), и указывают неточные (минимальные, максимальные или диапазонные характеристики) с использованием некоторых относительных формулировок. Это позволяет участникам закупки предлагать товар с параметрами, равными или превышающими указанные значения, а также эквивалентные решения, соответствующие требованиям техничесческой спецификации, что открывает доступ к участию широкому кругу

						поставщиков. Использование лингвистических допущений («приблизительно», «в ассортименте», «эквивалент») в части эстетических характеристик товара (цвет, текстура) в практике государственных закупок РК применяется Заказчиками умышленно. Различные мировые и отечественные производители компьютерной техники используют собственные коммерческие наименования оттенков корпусов (например: Space Gray, Charcoal, Midnight Black, Matte White, Silver). Указание в ТС одного жесткого цвета (например, строго «классический черный») привело бы к необоснованному отклонению поставщиков, чья техника имеет темно-серый или графитовый оттенок, что было бы расценено аудитом как искусственное ограничение конкуренции под конкретный бренд. Согласно с нормами Закона, техническая спецификация должна содержать описание не только эксплуатационных

						(производительность), но и технических, качественных и внешних (эстетических) характеристик закупаемых товаров. По данному лоту приобретается «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019) для комплектации учебного класса. Заказчик вправе определять требования к цветовой гамме оборудования для его гармоничной интеграции в существующий интерьер учебного заведения, соблюдения санитарно-гигиенических норм по уровню освещенности и предотвращения избыточной зрительной нагрузки на учащихся (в соответствии со стандартами эргономики рабочих мест). Текущая редакция ТС («приблизительно черный либо белый/серый») является максимально исчерпывающей и понятной. Она официально разрешает поставщикам предлагать моноблоки практически любого стандартного офисного цвета (все оттенки черного, серого, графитового, серебристого и белого

						цветов). Таким образом, критерий цвета сформулирован в ультра-открытой форме, не содержит коррупционных рисков, не может служить причиной субъективного отклонения со стороны Заказчика на этапе приемки и предоставляет равные возможности для всех участников рынка. Техническая спецификация лота в части описания внешнего вида товара составлена корректно, направлена на недопущение ограничения конкуренции и изменению или исключению не подлежит.

2	810703301306	Замечание к КД	Замечание 18. Лот № 86933585-ОК1 — MobX является внутренней технологией разработки ПО ТС требует использование первоначального паттерна MobX для управления состоянием приложения. MobX — это внутренняя технология разработки интерфейса/приложения. Заказчик не должен ограничивать участников конкретной библиотекой или паттерном, если функционал ПО обеспечивается. Требуем исключить MobX из ТС как признак конкретного программного продукта.	2026-06-07 22:54:18	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Для не допущения путаницы сообщаем следующее коммерческий товарный знак (бренд) программного продукта с открытой архитектурной моделью (паттерном) управления состоянием. MobX представляет собой общедоступную, свободно распространяемую технологическую концепцию, основанную на принципах реактивного программирования (Transparent Functional Reactive Programming — TFRP). Данный паттерн не принадлежит какому-то одному конкретному вендору или разработчику программного обеспечения. Включение его в ТС обусловлено тем, что закупаемый софт должен обрабатывать большие массивы данных в реальном времени, и реактивный подход гарантирует минимальное потребление ресурсов оперативной памяти моноблоков. Согласно пункту 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация должна содержать описание не только функциональных, но и технических, качественных и

						эксплуатационных характеристик закупаемых товаров и софта. Выбор архитектурного паттерна напрямую влияет на эксплуатационные свойства системы (скорость отклика интерфейса, стабильность работы при высоких нагрузках, отсутствие утечек памяти в процессе обучения). Заказчик вправе устанавливать стандарты архитектуры ПО, чтобы исключить поставку нестабильных «самописных» приложений, использующих устаревшие или неоптимальные методы синхронизации данных. Требование использования паттерна MobX (или эквивалентных ему по архитектуре реактивных моделей) изложено в ТС в качестве технического критерия к кодовой базе прикладного софта. Под данные критерии подходит огромное количество независимых программных продуктов и ИТ-решений от множества различных разработчиков, использующих современные open-source стандарты. Наличие этого требования не

						препятствует участию широкого круга поставщиков и не создает преимуществ для конкретного лица. Техническая спецификация лота не содержит нарушений антимонопольного законодательства РК, не ограничивает круг участников конкретными брендами ПО, описывает открытые ИТ-архитектуры и изменению или переработке не подлежит.

3	810703301306	Замечание к КД	Замечание 9. Лот № 86933585-ОК1 — HDMI OUT указан без сценария применения ТС требует не менее одного HDMI, включая HDMI OUT. Не указано, будет ли моноблок подключаться к проектору, интерактивной панели или второму монитору. Если требуется только возможность вывода изображения, достаточно указать “видеовыход HDMI/DP или эквивалент”. Требуем изложить требование функционально: наличие видеовыхода для подключения внешнего дисплея/проектора, без привязки к конкретному HDMI OUT.	2026-06-07 22:52:54	Представить разъяснение положений конкурсной документации	В соответствии с нормами Закона «О государственных закупках», Заказчик обязан указывать в технической спецификации технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемого товара, но не обязан раскрывать во внешней документации подробные педагогические, методические или операционные сценарии использования каждого отдельного интерфейса платы. По данному лоту закупается «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019). Физическое наличие видеовыхода HDMI OUT (выходной интерфейс High Definition Multimedia Interface) необходимо Заказчику для обеспечения технологической гибкости учебного класса: возможности трансляции экрана моноблока преподавателя или учащегося на имеющиеся в учебном заведении внешние средства отображения информации (включая интерактивные панели, проекторы и дублирующие мониторы). Указание

						конкретного типа интерфейса (HDMI OUT) обусловлено тем, что данный стандарт является наиболее распространенным, унифицированным и сквозным мультимедийным интерфейсом, который, в отличие от DisplayPort (DP), передает одновременно как несжатый цифровой видеосигнал высокой четкости, так и многоканальный цифровой звук по одному кабелю без использования дополнительных дорогостоящих активных переходников и конвертеров. Установление требования к конкретному типу порта (HDMI) защищает Заказчика от скрытых затрат на модернизацию кабельной разводки учебного кабинета и закупку адаптеров в случае поставки Поставщиком моноблоков с иными редкими или устаревшими видеовыходами. Предложенное поставщиком абстрактное требование «наличие видеовыхода» прямо допускает неоднозначное толкование. Под данную формулировку поставщик может предложить устаревший

						аналоговый разъем VGA (D-Sub), который не поддерживает передачу звука, не обеспечивает разрешение современных стандартов (например, 4K) и несовместим с цифровым оборудованием Заказчика. Наличие порта HDMI OUT является базовой, общедоступной характеристикой для подавляющего большинства современных моноблоков, представленных на рынке Республики Казахстан во всех ценовых сегментах. Данное требование не содержит признаков индивидуализации конкретного товарного знака и не ограничивает конкуренцию. Техническая спецификация лота в части мультимедийных интерфейсов составлена правомерно, исходит из реальных потребностей Заказчика по стандартизации ИТ-инфраструктуры и переработке не подлежит.

4	810703301306	Замечание к КД	Замечание 4. Лот № 86933585-ОК1 — требование процессора “не ниже 12-го поколения” ограничивает конкуренцию ТС требует процессор с архитектурой не ниже 12-го поколения, не менее 8 ядер и 12 потоков. Поколение процессора является признаком конкретной линейки одного производителя и не является универсальным показателем производительности. Эквивалентные процессоры других производителей или других поколений могут обеспечивать не худшую производительность для образовательных и офисных задач. Требуем заменить “12-е поколение” на объективный показатель производительности либо нейтральные требования: количество ядер/потоков, базовая частота, тест производительности, энергоэффективность и совместимость с требуемым ПО.	2026-06-07 22:52:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному поставщику. Поставщик исходит из узкой коммерческой трактовки термина. Понятие «поколение архитектуры» в ИТ-индустрии применяется как универсальный маркер хронологического и технологического этапа развития микропроцессоров (переход на новые литографические техпроцессы, изменение топологии кристалла). Выпуск процессоров условного «12-го поколения» и их эквивалентов у других ведущих мировых производителей (например,

						архитектура Zen 3+ / Zen 4 от AMD) пришелся на единый временной период (2022–2024 гг.). Указание «не ниже» служит квалификационным порогом, который отсекает поставку морально и физически устаревших линеек техники (выпущенных 5–7 лет назад), снятых с официальной поддержки вендоров, что критично для государственных учреждений. Для Заказчика важна не только чистая пиковая производительность (выраженная в синтетических тестах), но и аппаратная энергоэффективность, тепловыделение, а также встроенные инструкции безопасности. Процессоры, выпущенные начиная с этого технологического этапа, обладают аппаратной поддержкой современных инструкций шифрования и виртуализации, необходимых для стабильной работы специализированного прикладного ПО со встроенным антивирусным модулем, заложенного в данный программно-аппаратный комплекс (код ЕНС

						ТРУ 329959.900.000019 «Комплект учебного оборудования»). Использование устаревших процессорных архитектур приведет к избыточному тепловыделению внутри закрытого корпуса моноблока и повышенному энергопотреблению учебного класса. В тексте технической спецификации уже установлены объективные нейтральные требования, о которых упоминает поставщик: «не менее 8 ядер и 12 потоков». Прямое указание фиксированной тактовой частоты (в ГГц) или результатов конкретных бенчмарков (PassMark, Geekbench) как раз и привело бы к искусственному сужению конкуренции под одну конкретную модель процессора, так как частотные характеристики у разных производителей существенно разнятся. Действующая редакция ТС позволяет поставщикам предложить моноблоки как на процессорах Intel Core (12, 13, 14-го поколений или серии Core Ultra), так и на процессорах AMD

						Ryzen (серий 5000, 6000, 7000, 8000), обладающих аналогичной или превосходящей гибридной архитектурой ядер/потоков, что обеспечивает абсолютную конкурентность закупки. Техническая спецификация лота в части требований к процессору составлена правомерно, не ограничивает круг участников, гарантирует закупку актуального оборудования и изменению не подлежит.

5	810703301306	Замечание к КД	Замечание 20. Лот № 86933585-ОК1 — требование работы ПО на мобильных устройствах не относится к моноблокам ТС требует, чтобы ПО для файловой системы работало не только на ПК, но и на других мобильных устройствах. Закупаются моноблоки, а не мобильные устройства. Не указано, какие мобильные устройства имеются у Заказчика, на каких ОС они работают и зачем такая кроссплатформенность нужна в рамках закупки моноблоков. Требуем исключить требование работы на мобильных устройствах либо обосновать его связь с предметом закупки.	2026-06-07 22:54:36	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По данному лоту закупается «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019), представляющий собой единый программно-аппаратный комплекс. Предустановленный софт (файловый менеджер со встроенным антивирусным модулем) является ключевой частью этого комплекса. Моноблок в учебном процессе выступает не как изолированное устройство, а как управляющий узел и рабочее место преподавателя/администратора, с которого осуществляется взаимодействие с другими элементами учебной инфраструктуры. Требование к наличию мобильных клиентов (или совместимости софта с мобильными архитектурами) установлено для обеспечения сквозного управления, синхронизации и безопасного обмена файлами в рамках единой локальной сети Заказчика. Описание существующей ИТ-инфраструктуры Заказчика и моделей находящихся на его балансе персональных гаджетов

						сотрудников/учащихся не является предметом технической спецификации на закупку новых товаров и составляет внутреннюю топологию сети. Именно для того, чтобы не привязывать закупку к конкретным брендам имеющихся у Заказчика мобильных устройств, в ТС заложено общее требование к кроссплатформенности и универсальности софта. Поставщик обязан предоставить гибкое программное решение, способное функционировать на различных типах платформ, что исключает необходимость раскрытия внутренней информации Заказчика. Кроссплатформенность программного обеспечения обусловлена производственной необходимостью: Интеграция: Возможность удаленного безопасного администрирования файловой системы моноблоков с мобильных устройств (планшетов, смартфонов) ответственных ИТ-специалистов или преподавателей во время учебного процесса. Антивирусная

						защита: Обеспечение контроля безопасности и проверка целостности данных при передаче файлов между закупаемыми моноблоками и мобильными устройствами пользователей, подключаемыми к общей сети. Данное функциональное свойство софта заложено разработчиками на уровне архитектуры программного продукта и является общедоступным стандартом для современных систем управления файлами и ИБ. Связь с предметом закупки (Комплектом учебного оборудования) полностью обоснована целями его целевого использования и защиты информации. Исключение требования кроссплатформенности приведет к закупке программно-ограниченного продукта, неспособного интегрироваться в существующую экосистему Заказчика, что повлечет за собой неэффективное использование бюджетных средств. Требование изложено в неконкретизированной к брендам (нейтральной) форме, доступно для

						выполнения любым разработчиком профильного ПО и не ограничивает конкуренцию. Техническая спецификация лота сформирована правомерно, исходит из реальных потребностей Заказчика в рамках создания защищенного учебного класса и переработке в части исключения функциональных характеристик ПО не подлежит.

6	810703301306	Замечание к КД	Замечание 25. Лот № 86933585-ОК1 — ТС необходимо упростить до конкурентного вида Текущая ТС перегружена условиями, не относящимися к моноблоку как товару: файловое ПО с антивирусом, серверная криптографическая проверка в РК, MobX, EAL 5, реестр доверенного ПО, письмо правообладателя/дистрибьютора. По аппаратной части также имеются признаки конкретной конфигурации: 12-е поколение CPU, 8 ядер / 12 потоков, VGA/COM, внешний адаптер более 18В и более 6,2А. Для конкурентной закупки достаточно указать: моноблок AIO не менее 23,8"; Full HD, IPS или эквивалентная матрица; процессор с достаточной производительностью; RAM не менее 8 GB; SSD не менее 256 GB; Wi-Fi, Bluetooth, LAN; веб-камера и микрофон; основные USB и видеовыход; клавиатура и мышь;	2026-06-07 22:55:29	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом данной закупки является «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019) с краткой характеристикой «типовой компьютерный». Заказчик закупает комплексное аппаратно-программное решение для учебных классов, а не отдельные вычислительные машины. Выбор кода ЕНС ТРУ произведен в строгом соответствии со справочником ЕНС ТРУ и функциональным назначением закупаемого блага. Предустановленное кроссплатформенное ПО является неотъемлемой частью закупаемого единого учебного комплекта. Заказчик не закупает услуги по разработке или отдельные лицензии; софт поставляется в качестве предустановленного базового компонента учебного комплекса «из коробки». Разделение комплекта на разные лоты нарушит его целостность и сделает невозможным его моментальный ввод в учебный процесс. Предустановленный кроссплатформенный софт является базовым

			/> операционная система при необходимости; гарантия и сервис; новое, неиспользованное оборудование. Требуем переработать ТС, исключить программные и документальные барьеры, допустить эквивалентные моноблоки и не ограничивать закупку конкретным ПО.			и неотъемлемым элементом данного учебного комплекса. Локализация серверов криптографической проверки на территории РК установлена во исполнение требований Закона РК «О персональных данных и их защите» и Закона РК «Об информатизации». Использование паттерна MobX является открытой архитектурной моделью управления состоянием приложений, доступной для любого разработчика, и не указывает на конкретный бренд. Соответствие стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (уровень доверия не ниже 5) и нахождение в Реестре доверенного ПО установлены на основании Единых требований в сфере ИКТ и обеспечения информационной безопасности (утв. Постановлением Правительства РК) для защиты ИТ-инфраструктуры Заказчика от киберугроз. Заказчик не вправе снижать требования к ИБ в угоду коммерческим интересам участников. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2

						Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Предложенная поставщиком формулировка «с достаточной

						производительностью» носит размытый, субъективный характер и прямо нарушает требования Закона, обязывающий Заказчика указывать функциональные, технические и качественные характеристики. Числовые параметры процессора (не ниже 12-го поколения, не менее 8 ядер / 12 потоков) прописаны без указания товарных знаков и необходимы для обеспечения стабильной работы моноблоков при пиковых фоновых нагрузках антивирусного модуля. Интерфейсы VGA/COM необходимы для интеграции комплектов с уже имеющимся на балансе Заказчика периферийным учебным оборудованием (интерактивные доски старых серий, проекторы). Поставщик вправе обеспечить поддержку данных портов нативно либо путем включения в комплект поставки аппаратно-совместимых переходников/адаптеров. Физические параметры вольтажа и ампеража внешнего адаптера установлены Заказчиком на основании

						электротехнических расчетов для обеспечения стабильного и безопасного функционирования моноблока в учебных классах при максимальной нагрузке на аппаратную часть. Предложенный поставщиком список характеристик упрощенный перечень (не менее 23,8", Full HD, IPS, RAM 8GB, SSD 256GB, Wi-Fi, Bluetooth, LAN, веб-камера, мышь, клавиатура, гарантия, новое оборудование) описывает исключительно минимальный «голый» аппаратный состав моноблока, полностью исключая программную и защитную составляющие закупаемого Комплекта учебного оборудования. Заказчик не имеет производственной и правовой возможности закупать некомплектный товар, требующий последующих дополнительных затрат бюджета на приобретение систем защиты информации и файлового менеджмента. Действующая редакция ТС составлена в конкурентной форме. Она не содержит указаний на товарные знаки,

						фирменные наименования, патенты или конкретных производителей (как по аппаратной части, так и по предустановленному ПО). К участию в конкурсе допускается любое эквивалентное решение от любого производителя, если оно удовлетворяет минимально необходимым техническим и качественным диапазонам, установленным Заказчиком. Техническая спецификация лота полностью соответствует нормам действующего законодательства Республики Казахстан, отражает реальную потребность Заказчика в комплексном решении и изменению по предложенному шаблону поставщика не подлежит.

7	810703301306	Замечание к КД	Замечание 12. Лот № 86933585-ОК1 — требование веб-камеры “свыше 2 МП” не раскрывает качество видеосвязи ТС требует встроенную веб-камеру разрешением свыше 2 МП с интегрированным микрофоном. Для видеоконференций важны фактическое разрешение видео, качество при обычном освещении, угол обзора, микрофон и совместимость с приложениями. Разрешение “свыше 2 МП” может отсечь модели с Full HD-камерой 2 МП, достаточной для учебных задач. Требуем заменить требование на функциональное: встроенная веб-камера не ниже Full HD либо качество, достаточное для видеоконференций.	2026-06-07 22:53:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в строгом соответствии с потребностями заказчика и нормами Закона Республики Казахстан «О государственных закупках». Все установленные требования являются исчерпывающими, объективно необходимыми для обеспечения учебного процесса и обязательными к исполнению. Также Заказчики не имеют права указывать в своих технических спецификациях точные характеристики закупаемых товаров (во избежание указания конкретного продукта), и указывают неточные (минимальные, максимальные или диапазонные характеристики) с использованием некоторых относительных формулировок. Это позволяет участникам закупки предлагать товар с параметрами, равными или превышающими указанные значения, а также эквивалентные решения, соответствующие требованиям технической спецификации, что открывает доступ к участию широкому кругу поставщиков.

						Такие параметры, как «качество при обычном освещении» или «совместимость с приложениями», носят оценочный, субъективный характер и не имеют однозначных метрик верификации на этапе приемки товара. Заказчик умышленно установил жесткий, математически проверяемый критерий — физическое разрешение матрицы (не менее/свыше определенного количества мегапикселей), так как именно этот аппаратный показатель напрямую влияет на детализацию изображения и плотность пикселей при масштабировании. В соответствии с законодательством о государственных закупках РК, Заказчик самостоятельно определяет свои потребности и уровень технологичности приобретаемого оборудования. Стандарт Full HD (1920*1080), что эквивалентно приблизительно 2,07 МП) является базовым решением прошлых лет. Для выполнения современных учебных задач в рамках «Комплекта учебного

						оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019), включая интерактивное дистанционное обучение, распознавание жестов, работу локальных AI-модулей и корректную передачу мелкого текста с учебных досок, требуется повышенная четкость. На рынке Республики Казахстан представлено множество моделей моноблоков от различных независимых производителей, оснащенных встроенными веб-камерами 3 МП, 5 МП и выше, что полностью исключает монополизацию лота или ограничение конкуренции. Формулировка «качество, достаточное для видеоконференций» прямо нарушает требования прозрачности государственных закупок, поскольку допускает двоякое толкование со стороны Заказчика и Поставщика при приеме-передаче товара, создавая коррупционные риски. В свою очередь, указание «не ниже Full HD» сужает описание до конкретного стандарта разрешения. Действующая редакция ТС с

						использованием открытого числового диапазона («свыше 2 МП») полностью правомерна, измерима и позволяет поставщикам предложить технику с любыми улучшенными характеристиками оптических модулей (например, 2.1 МП, 3 МП, 4 МП, 5 МП). Техническая спецификация лота в части требований к мультимедийным компонентам составлена корректно, содержит объективные измеримые параметры, обеспечивает равные условия для участников и изменению не подлежит.

8	810703301306	Замечание к КД	Замечание 15. Лот № 86933585-ОК1 — EAL 5 по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 чрезмерен для файлового ПО ТС требует, чтобы ПО для управления файловой системой со встроенным антивирусом соответствовало СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с оценочным уровнем доверия не ниже 5. Для образовательных и офисных моноблоков такое требование является чрезмерным. Оно резко ограничивает круг ПО и может указывать на конкретный программный продукт, уже имеющий такой сертификат. Заказчик не обосновал, почему стандартный антивирус, штатные средства безопасности ОС или иные решения недостаточны. Требуем исключить EAL 5 либо обосновать его обязательность нормативным актом и конкретной моделью угроз.	2026-06-07 22:53:53	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Закупаемый по коду ЕНС ТРУ 329959.900.000019 «Комплект учебного оборудования» программно-аппаратный комплекс функционирует в рамках локальной сети Заказчика и осуществляет обработку, хранение и передачу персональных данных учащихся, педагогического и административного состава. В соответствии с законодательством Республики Казахстан, защита персональных данных является приоритетной задачей государственных учреждений. Уровень доверия не ниже 5 (ОУД 5 / EAL 5) по национальному стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 («Критерии оценки безопасности информационных технологий») гарантирует, что программный продукт прошел строгий полуформальный анализ проектирования и независимое тестирование на отсутствие уязвимостей, что исключает риски утечки конфиденциальной информации. Национальный стандарт СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 является полностью

						открытым, гармонизированным международным стандартом (Common Criteria). Процедуру сертификации по данному стандарту на уровне ОУД 5 (EAL 5) может пройти любой отечественный или международный разработчик программного обеспечения в уполномоченных сертификационных центрах Республики Казахстан. Наличие этого требования не указывает на конкретный бренд или торговую марку, а устанавливает минимально необходимый качественный барьер безопасности, обязательный для всех участников рынка, планирующих поставку систем защиты информации в госсектор. В соответствии с нормами Закона, Заказчик самостоятельно определяет свои потребности. Штатные средства защиты базовых ОС (особенно свободно распространяемых) зачастую не обладают сертифицированными модулями централизованного контроля и встроенными механизмами глубокого эвристического анализа,

						соответствующими жестким казахстанским стандартам ИБ. Использование встроенного специализированного прикладного ПО с уровнем доверия ОУД 5 продиктовано необходимостью создания эшелонированной (многоуровневой) системы защиты, минимизирующей человеческий фактор при эксплуатации оборудования в учебном процессе. Правовым основанием для установления требований к информационной безопасности служат Закон РК «Об информатизации» и Единые требования в сфере ИКТ и обеспечения информационной безопасности (утвержденные Постановлением Правительства РК), обязывающие государственные организации использовать проверенные и безопасные ИТ-решения. Внутренняя модель угроз и нарушителя безопасности, на основании которой Заказчиком был определен необходимый уровень доверия ОУД 5 (EAL 5), является служебной информацией ограниченного распространения и не

						подлежит раскрытию в открытом доступе на веб-портале в целях предотвращения планирования целенаправленных кибератак (согласно Закону РК «О государственных секретах»). Требование соответствия СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с уровнем доверия не ниже 5 (ОУД 5) установлено Заказчиком законно, в пределах своей компетенции по обеспечению кибербезопасности, сформулировано в нейтральной форме и изменению или исключению не подлежит.

9	810703301306	Замечание к КД	Замечание 16. Лот № 86933585-ОК1 — требование включения ПО в реестр доверенного ПО ограничивает конкуренцию ТС требует, чтобы предлагаемое ПО состояло в Реестре доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития РК. Это требование относится к отдельному ПО, а не к моноблоку. Оно сужает конкуренцию до ограниченного перечня программных продуктов. Если такое ПО действительно необходимо, оно должно закупаться отдельно и обосновываться как самостоятельный предмет закупки. Требуем исключить требование реестра доверенного ПО из закупки моноблоков либо вынести ПО в отдельный лот.	2026-06-07 22:54:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Наличие программного обеспечения в Реестре доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности является законодательно установленным критерием безопасности в Республике Казахстан. Данный реестр является открытым, постоянно пополняемым государственным ресурсом, в который включены десятки отечественных и международных программных продуктов. Требование направлено на защиту государственной ИТ-инфраструктуры от недокументированных возможностей (вирусов, «закладок», утечки данных) и не может рассматриваться как ограничение конкуренции, поскольку устанавливает единые, законные правила игры для всех участников рынка, заботящихся о легальности и безопасности поставляемых решений. По данному лоту закупается «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019). В соответствии с Законом РК «Об информатизации»

						и нормативными актами в сфере кибербезопасности, приобретаемые за счет бюджетных средств программно-аппаратные комплексы и вычислительная техника должны поставляться с предустановленным базовым и системным компонентом, обеспечивающим их целевое и безопасное использование сразу после ввода в эксплуатацию. Программное обеспечение является неотъемлемой частью закупаемого оборудования (товара), определяющей его функциональные и качественные характеристики. Разделение готового программно-аппаратного комплекса на «железо» и «софт» нарушит целостность системы и сделает невозможным приемку и эксплуатацию оборудования учебного класса. Согласно нормативным правовым актам уполномоченного органа (Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК / Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития РК),

						государственные учреждения обязаны осуществлять закупку товаров и ПО с приоритетным использованием Реестра доверенного ПО для обеспечения национальной информационной безопасности. Поставка софта, не прошедшего государственную сертификацию и проверку на информационную безопасность, категорически запрещена в государственном секторе. Выделение программного модуля в отдельный лот приведет к риску закупки несовместимого между собой оборудования и софта у разных поставщиков, что сделает невозможным функционирование единого аппаратно-программного учебного комплекса. Более того, искусственное дробление единого технологического решения на отдельные компоненты (отдельно монитор, отдельно процессор, отдельно ПО) прямо противоречит принципам эффективного и оптимального использования бюджетных средств, заложенным в ст. 4 Закона «О

						государственных закупках». Техническая спецификация лота сформирована в полном соответствии с императивными нормами законодательства РК в сфере ИБ и государственного аудита. Изменению, исключению требований или делению на отдельные лоты документация не подлежит.

10	810703301306	Замечание к КД	На основании изложенного требуем: исправить предмет закупки и код ЕНС ТРУ в соответствии с фактической закупкой моноблоков; исключить отдельное ПО с антивирусом из ТС моноблоков либо выделить его отдельным лотом; исключить требование EAL 5 либо обосновать его обязательность нормативным актом; исключить требование включения ПО в реестр доверенного ПО из закупки моноблоков; исключить авторизационное письмо правообладателя/дистрибьютора из состава заявки; исключить MobX как внутренний технологический признак конкретного ПО; раскрыть архитектуру серверной проверки файлов в РК либо исключить данное требование; заменить “12-е поколение” CPU на нейтральный показатель производительности; обосновать 8 ядер / 12 потоков либо снизить требование; заменить “SSD больше 255 GB” на	2026-06-07 22:55:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом данной закупки является «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019) с краткой характеристикой «типовой компьютерный». Заказчик закупает комплексное аппаратно-программное решение для учебных классов, а не отдельные вычислительные машины. Выбор кода ЕНС ТРУ произведен в строгом соответствии со справочником ЕНС ТРУ и функциональным назначением закупаемого блага. Предустановленное кроссплатформенное ПО является неотъемлемой частью закупаемого единого учебного комплекта. Заказчик не закупает услуги по разработке или отдельные лицензии; софт поставляется в качестве предустановленного базового компонента учебного комплекса «из коробки». Разделение комплекта на разные лоты нарушит его целостность и сделает невозможным его моментальный ввод в учебный процесс. Требование обосновано действующим на территории

			корректное “не менее 256 GB”; исключить обязательные VGA/COM при отсутствии обоснования; исключить требование к напряжению и току внешнего адаптера питания; указать требования к операционной системе; установить объективный порядок приемки оборудования и ПО; увеличить срок поставки 15 календарных дней либо упростить ТС; переработать ТС в конкурентной редакции с допуском эквивалентных моноблоков. В текущей редакции ТС ограничивает конкуренцию, объединяет моноблоки с отдельным программным продуктом, содержит признаки конкретной конфигурации и устанавливает документальные требования, зависящие от правообладателя или дистрибьютора.			Республики Казахстан национальным стандартом СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий». Оценочный уровень доверия не ниже 5 (ОУД 5 / EAL 5) установлен Заказчиком как уполномоченным органом в рамках управления рисками информационной безопасности, поскольку оборудование будет обрабатывать персональные данные учащихся и сотрудников. Согласно Единым требованиям в сфере ИКТ и обеспечения информационной безопасности (утвержденным Постановлением Правительства РК), государственные органы и подведомственные им организации обязаны осуществлять закуп программного обеспечения и продукции электронной промышленности, приоритетно включенных в Реестр доверенного ПО. Заказчик действует в рамках исполнения императивных норм законодательства РК в

						сфере информатизации. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке

						товаров. Использование паттерна MobX является открытой архитектурной моделью управления состоянием приложений (state management), находящейся в свободном доступе для любых разработчиков. Она не является товарным знаком, патентом или защищенным брендом конкретного производителя, ввиду чего её упоминание полностью соответствует требованиям п. 3 ст. 21 Закона. Параметр установлен для обеспечения технической совместимости и стабильности софта при интеграции в ИТ-среду Заказчика. Требование о локализации серверов криптографической проверки на территории РК установлено в соответствии с Законом РК «О персональных данных и их защите» (физическое нахождение баз данных на территории РК). Раскрытие внутренней архитектуры и топологии серверов безопасности государственных/корпоративных объектов в открытом доступе на портале не допускается в целях

						предотвращения угроз совершения актов незаконного вмешательства и кибератак. Формулировка «архитектура не ниже 12-го поколения» указывает на технологический стандарт микроархитектуры и не содержит упоминания конкретных товарных знаков или производителей (Intel, AMD и др.). Любой производитель, выпускающий процессоры соответствующего технологического пласта, допускается к участию. Параметры 8 ядер / 12 потоков являются минимально необходимыми функциональными и числовыми показателями для обеспечения долгосрочного жизненного цикла оборудования (не менее 5 лет) при одновременном запуске ресурсоемких процессов: фонового эвристического и сигнатурного анализа антивируса, работы файловой системы и учебных приложений. Снижение характеристик приведет к преждевременному моральному устареванию техники. Требование «больше 255 ГБ» сформулировано с

						применением математического знака строгого неравенства (> 255). Поставщик имеет полную правовую и техническую возможность предложить накопители объемом 256 ГБ, 512 ГБ и более, что делает формулировку извещения корректной и не ограничивающей конкуренцию. Интерфейсы VGA/COM необходимы для интеграции моноблоков с имеющимся на балансе Заказчика учебным и демонстрационным оборудованием (интерактивные доски старых модификаций, проекторы, лабораторные стенды). Поставщик вправе обеспечить поддержку данных интерфейсов как встроенными в корпус портами, так и путем включения в комплект поставки сертифицированных аппаратно-совместимых адаптеров/переходников. Физические параметры внешнего адаптера питания (вольтаж и амперaж) установлены Заказчиком для обеспечения электробезопасности учебных помещений, стабильной работы моноблока в режимах пиковой

						аппаратной нагрузки и недопущения порчи имущества при нестабильном напряжении в сетях. Закупаемое прикладное ПО является кроссплатформенным. Заказчик намеренно не устанавливал жестких требований к базовой ОС (Windows, Linux, отечественные дистрибутивы), предоставляя поставщикам гибкость в конфигурировании конечного предложения, что, напротив, расширяет конкурентную среду. Порядок приемки товаров и сопутствующего ПО строго регламентирован действующим законодательством РК о государственных закупках, Типовым договором и осуществляется посредством утверждения актов приема-передачи на веб-портале государственных закупок с проведением предусмотренной договором технической экспертизы. Порядок является абсолютно прозрачным и объективным. Срок поставки, установленный в технической спецификации (в течение 15 календарных дней со дня вступления

						договора в силу), определен Заказчиком исходя из производственной необходимости и сроков реализации проекта. Также отмечаем, что в соответствии с пунктом 569 Правил минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. При этом предмет закупки предусматривает поставку готового оборудования с установленным программным обеспечением. Практика показывает, что при наличии у поставщика соответствующих ресурсов, складских запасов либо налаженных логистических процессов, указанный срок является реалистичным и исполнимым. Дополнительно отмечаем, что установленный срок поставки

						является единым для всех поставщиков и не содержит ограничений, направленных на преимущество конкретных лиц. Таким образом, установленный срок поставки является обоснованным и не нарушает принципы открытой и добросовестной конкуренции. Техническая спецификация сформирована с использованием исключительно функциональных, технических и качественных характеристик без указания товарных знаков, фирменных наименований, патентов, полезных моделей или конкретных производителей. ТС является полностью конкурентной и позволяет принять участие любому добросовестному поставщику, предлагающему эквивалентные решения, соответствующие минимальным требованиям Заказчика. Техническая спецификация конкурсной документации составлена правомерно, изменениям и переработке не подлежит.

11	810703301306	Замечание к КД	Замечание 13. Лот № 86933585-ОК1 — ПО файловой системы со встроенным антивирусом не является характеристикой моноблока ТС требует предустановленное лицензионное ПО для работы с файловой системой со встроенным антивирусом, работающее на ПК и мобильных устройствах, с копированием, перемещением, дублированием, переименованием файлов, управлением правами доступа и двухпанельным режимом. Эти функции являются функционалом отдельного файлового менеджера/антивирусного ПО. Они не относятся к характеристикам моноблока как товара. Требуем исключить данное ПО из ТС моноблоков либо закупать его отдельным лотом.	2026-06-07 22:53:38	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Данная закупка осуществляется по коду ЕНС ТРУ 329959.900.000019 («Комплект учебного оборудования»). Закупаемый объект представляет собой готовый к эксплуатации программно-аппаратный учебный комплекс. Специализированное ПО (двухпанельный файловый менеджер, средства управления правами доступа и антивирусная защита) является неотъемлемой качественной и функциональной характеристикой этого комплекса, определяющей его готовность к безопасному использованию в учебном процессе сразу после поставки. В соответствии с нормами Закона, Заказчик самостоятельно определяет технические и качественные характеристики закупаемого блага, исходя из потребностей образовательного процесса и внутренней ИТ-архитектуры. Наличие предустановленного профильного софта с четко регламентированным функционалом (двухпанельный режим, разграничение прав) необходимо

						для стандартизации рабочих мест, проведения практических занятий по администрированию файловых систем и обеспечения базовой цифровой гигиены учащихся. Аппаратная часть (моноблок) без специализированной программной среды не способна выполнять задачи, заложенные в концепцию приобретаемого Комплекта учебного оборудования. Исключение программного компонента приведет к закупке некомплектного товара. Это возложит на Заказчика дополнительные риски и финансовые затраты на последующий самостоятельный подбор, приобретение, лицензирование и установку систем защиты информации и файлового менеджмента. Подобный подход нарушает базовый принцип государственных закупок, закрепленный в статье 4 Закона — принцип эффективного, целевого и оптимального использования бюджетных средств. Выделение ПО в отдельный лот создаст высокие риски закупки

						несовместимых программных продуктов и аппаратных платформ у разных поставщиков, что сделает невозможным запуск учебного класса как единой системы. Разделение программно-аппаратного комплекса, классифицированного единым кодом ЕНС ТРУ, на отдельные составляющие является искусственным дроблением предмета закупки, что не допускается правилами проведения государственных закупок РК. Техническая спецификация лота составлена правомерно, отвечает признакам комплексности закупаемого ТРУ, не нарушает нормы законодательства в области государственных закупок и изменению или разделению на отдельные лоты не подлежит.

12	810703301306	Замечание к КД	Замечание 23. Лот № 86933585-ОК1 — отсутствуют требования к предустановленной операционной системе ТС подробно описывает аппаратную часть и стороннее ПО, но не указывает, какая операционная система должна быть предустановлена на моноблоке, должна ли она быть лицензионной, активированной, на каком языке, с каким сроком обновлений. Для моноблока это существенная характеристика и влияет на цену. Требуем указать требования к операционной системе: наличие/отсутствие, тип лицензии, язык интерфейса, активация и срок поддержки.	2026-06-07 22:55:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По данному лоту закупается «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019). Базовым элементом программной части комплекса выступает специализированный прикладной софт (кроссплатформенный файловый менеджер со встроенным антивирусным модулем). Заказчик намеренно не ограничивает участников требованием к конкретному семейству ОС (например, Microsoft Windows или macOS), что позволяет поставщикам укомплектовать аппаратную часть (моноблок) любой стабильной операционной средой (включая дистрибутивы на базе ядра Linux, отечественные ОС и иные платформы), при условии, что она обеспечивает полноценное и штатное функционирование закупаемого прикладного софта в соответствии с заявленными характеристиками ТС. Любое программное обеспечение, поставляемое в рамках государственных закупок Республики Казахстан, по умолчанию

						должно быть лицензионно чистым и легальным в соответствии с Законом РК «О авторском праве и смежных правах». Если Поставщик выбирает коммерческую (проприетарную) ОС, она обязана быть официально лицензирована и активирована. Если Поставщик укомплектовывает товар свободно распространяемой операционной системой (Open Source / Linux-дистрибутивы), легальность подтверждается соответствующими открытыми лицензиями (например, GNU GPL). Дополнительное дублирование данных императивных норм законодательства в тексте ТС не требуется. В технической спецификации Заказчиком четко установлены требования к языковой поддержке прикладного (профильного) программного обеспечения — поддержка интерфейсов на казахском и русском языках. Требования к языковому пакету базовой ОС определяются Поставщиком самостоятельно исходя из выбранной им архитектуры, при

						условии, что это не препятствует полноценному ведению учебного процесса и администрированию системы. Ограничение языка ОС на уровне ТС создало бы искусственный барьер для участников. Жизненный цикл и регламент выпуска обновлений операционной системы зависят от конкретной платформы, выбранной Поставщиком (вендорская поддержка коммерческих систем либо циклы поддержки дистрибутивов с длительным сроком обновлений — LTS). Ключевым требованием Заказчика в части информационной безопасности является актуальность баз вирусных сигнатур и поддержка прикладного антивирусного софта (что гарантируется авторизационным письмом и требованиями СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017). Установление жестких сроков поддержки для самой ОС привело бы к сужению круга возможных эквивалентных решений. Предоставленная в ТС гибкость в части выбора

						базовой ОС (Windows, Linux-платформы и др.) дает возможность поставщикам оптимизировать свои ценовые предложения и использовать имеющиеся у них партнерские соглашения с дистрибьюторами ПО либо open-source решения. Таким образом, действующая редакция ТС не усложняет расчет стоимости, а напротив — исключает монополизацию закупки под одного конкретного вендора ОС и способствует экономии бюджетных средств. Техническая спецификация лота составлена в строгом соответствии с принципами добросовестной конкуренции, предоставляет участникам достаточную технологическую гибкость и изменению (внесению жестких ограничений по типу ОС) не подлежит.

13	810703301306	Замечание к КД	Замечание 3. Лот № 86933585-ОК1 — ТС содержит признаки подгонки под конкретную модель моноблока ТС устанавливает совокупность узких характеристик: AIO 23,8", IPS, процессор не ниже 12-го поколения, не менее 8 ядер и 12 потоков, встроенная графика, DDR4, SSD более 255 GB, два USB 3.0, больше трех USB 2.0, HDMI OUT, Ethernet 1 Gbps, отдельные аудиоразъемы 3,5 мм, VGA либо COM-порт, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, веб-камера свыше 2 МП, два динамика мощнее 2 Вт, внешний адаптер питания больше 18В и более 6,2А. Такая детализация выглядит как техническая карточка конкретной модели или линейки моноблоков. Для Заказчика важны производительность, экран, надежность, подключение к сети, гарантия и совместимость с учебными задачами, а не совпадение всех частных параметров конкретного устройства. Требуем переработать ТС	2026-06-07 22:51:57	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Перечисленные в замечании параметры (экран 23.8" IPS, процессор среднего уровня, SSD от 256 GB, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0) представляют собой базовую индустриальную спецификацию для корпоративного и образовательного сегментов вычислительной техники последних 3-4 лет. Данные компоненты используются в складских линейках десятков мировых и отечественных производителей (включая HP, Lenovo, Asus, Acer, Dell, а также казахстанские бренды компьютерной техники). Заказчик не указывает конкретные зарегистрированные патенты или фирменные наименования, что полностью соответствует п. 3 ст. 21 Закона. Каждый из «частных» параметров имеет строгое эксплуатационное обоснование: Наличие VGA либо COM-порта: Заказчик намеренно заложил альтернативу («либо»), что расширяет, а не сужает круг участников. Данные интерфейсы необходимы для интеграции

			в функциональном виде: экран не менее 23,8", Full HD, процессор с достаточной производительностью, RAM/SSD, основные интерфейсы, Wi-Fi, веб-камера, клавиатура/мышь, гарантия, без привязки к конкретной архитектуре и набору портов.			моноблока со старыми моделями периферийного учебного оборудования (цифровые микроскопы, осциллографы, датчики STEM-лабораторий), имеющимися на балансе учреждения. Параметры адаптера питания (более 18В и более 6.2А): Математический расчет минимальной мощности необходим, чтобы гарантировать стабильную работу моноблока при максимальной нагрузке. Учитывая, что к моноблоку будут одновременно подключены интерактивная панель, веб-камера высокого разрешения (свыше 2 МП для онлайн-обучения), внешние накопители и периферия, адаптер меньшей мощности приведет к критическому проседанию напряжения, перезагрузкам оборудования и его выходу из строя. Согласно с нормами Закона, конкурсная документация должна содержать подробное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики. Замена четких физических параметров

						на размытые формулировки («с достаточной производительностью», «основные интерфейсы») прямо нарушает закон, так как делает критерии оценки субъективными и непрозрачными. Процедура «Камерального контроля» классифицирует отсутствие измеримых требований как нарушение, ведущее к закупке неликвидного или несовместимого оборудования. Текущая редакция ТС сформулирована с применением открытых диапазонов («не менее», «более»), что позволяет любому поставщику подобрать устройство из актуального рыночного ассортимента. Техническая спецификация лота составлена правомерно, отражает реальную техническую потребность интеграции учебного комплекса, обеспечивает эффективное расходование бюджетных средств и изменению не подлежит.

14	810703301306	Замечание к КД	Замечание 17. Лот № 86933585-ОК1 — авторизационное письмо от правообладателя/дистрибьютора ограничивает участие ТС требует, чтобы потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки подтвердил полномочия на поставку и распространение ПО письмом от производителя/правообладателя и/или официального дистрибьютора. Это ставит участие в зависимость от воли третьего лица. Поставщик может легально приобрести и поставить лицензию, но не получить отдельное письмо до подачи заявки. Требуем исключить авторизационное письмо из состава заявки и заменить его на подтверждение лицензионности ПО на этапе поставки: лицензионный ключ, сертификат лицензии, договор поставки или иной документ законного приобретения.	2026-06-07 22:54:10	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному поставщику. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных

						представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. В связи с этим, отсутствует необходимость по внесению изменений в конкурсную документацию.

15	810703301306	Замечание к КД	Замечание 21. Лот № 86933585-ОК1 — срок поставки 15 календарных дней ограничивает конкуренцию ТС устанавливает срок поставки 15 календарных дней для 10 моноблоков с предустановленным специализированным ПО, сертификатом EAL 5, реестром доверенного ПО и авторизационным письмом правообладателя. Срок 15 календарных дней может быть выполним только для поставщика, заранее имеющего именно такую модель моноблока и конкретное ПО с документами. Это ограничивает участников, которые могут поставить эквивалентные моноблоки в разумный срок. Требуем увеличить срок поставки до разумного периода либо исключить узкие требования к конкретному ПО и документам.	2026-06-07 22:54:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Согласно действующим Правилам осуществления государственных закупок Республики Казахстан, минимальный срок поставки товаров составляет не менее 15 календарных дней. Заказчик установил данный срок правомерно, руководствуясь своей оперативной потребностью. Объем закупаемой партии является небольшим (всего 10 единиц программно-аппаратных комплексов), что не требует длительного цикла заводского производства и позволяет осуществить оперативную сборку, настройку и транспортировку оборудования. Законодательство о госзакупках защищает право Заказчика на своевременное получение товаров и не обязывает его увеличивать сроки ввиду отсутствия у отдельных участников отлаженных логистических цепочек или готовой продукции на складах. Требования к аппаратной части моноблоков изложены в ТС исключительно с помощью нейтральных функциональных и числовых

						диапазонов (диагональ не менее 23,8", процессор не ниже 12-го поколения и т.д.) без указания конкретных брендов, товарных знаков или моделей. На рынке Республики Казахстан представлено множество эквивалентных аппаратных платформ от различных мировых и отечественных производителей, удовлетворяющих данным критериям и доступных к оперативной поставке дистрибьюторами. Данный срок является полностью исполнимым для любого квалифицированного и добросовестного участника рынка, обладающего необходимыми материальными, трудовыми и логистическими ресурсами. Нахождение предустановленного софта в Реестре доверенного ПО и его соответствие стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (уровень доверия не ниже 5) являются обязательными законными требованиями Заказчика в рамках обеспечения информационной безопасности. Процесс взаимодействия поставщика с

						правообладателем или официальным дистрибьютором софта для получения авторизационного письма носит сугубо административный и электронный характер. Проактивный участник рынка имеет полную возможность получить подтверждение полномочий от вендора в рамках стандартных процедур подготовки к закупкам, что не требует физических временных затрат на логистику. Исключение требований к специализированному ПО со встроенным антивирусом, авторизационным письмам и сертификатам безопасности приведет к нарушению комплектности закупаемого блага по коду ЕНС ТРУ 329959.900.000019 («Комплект учебного оборудования»), а также создаст прямые риски поставки нелицензионного софта и уязвимостей в ИТ-инфраструктуре Заказчика. Срок в 15 календарных дней является законным, объективным и изменению не подлежит. Условия конкурса по лоту в части сроков поставки
						и качественных характеристик Комплекта учебного оборудования соответствуют нормам права РК, обеспечивают защиту государственных интересов от несвоевременного исполнения обязательств и переработке не подлежат.

16	810703301306	Замечание к КД	Замечание 7. Лот № 86933585-ОК1 — требование “больше трех USB 2.0” необоснованно и неоднозначно ТС требует наличие больше трех портов USB 2.0, то есть фактически не менее четырех USB 2.0, при этом дополнительно требует не менее двух USB 3.0. Не обосновано, зачем моноблоку требуется именно более трех портов USB 2.0. Современные моноблоки могут иметь меньше USB 2.0, но больше USB 3.x или USB Type-C, что функционально лучше. Требуем заменить требование на общее количество USB-портов с допуском USB 3.x/Type-C, без обязательного количества именно USB 2.0.	2026-06-07 22:52:35	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По данному лоту приобретается «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019) для оснащения учебного класса. Прямое разделение портов по спецификациям продиктовано архитектурой учебного процесса и схемой постоянного подключения периферийных устройств к управляющему узлу (моноблоку): Порты USB 2.0 (не менее 4 единиц) необходимы для перманентного подключения базовых низкоскоростных устройств, не требующих высокой пропускной способности: 1) клавиатура, 2) мышь, 3) интерактивная панель/доска (интерфейс управления), 4) проводная гарнитура/микрофон или специализированный лабораторный контроллер. Использование для этих целей дорогостоящих портов USB 3.0/Type-C технически нецелесообразно. Порты USB 3.0 (не менее 2 единиц) зарезервированы для оперативной работы с высокоскоростными внешними накопителями информации

						(съемные жесткие диски, флеш-накопители учащихся и преподавателей), а также для обмена тяжелыми массивами данных в рамках работы прикладного софта со встроенным антивирусным модулем. Согласно общепринятым стандартам обратной совместимости (Backward Compatibility), интерфейсы USB 3.x и Type-C физически и логически способны выполнять функции USB 2.0. Соответственно, если поставщик планирует поставить моноблок современной архитектуры, в котором вместо портов USB 2.0 распаяны более скоростные порты (например, устройство имеет 6 портов USB 3.2 или комбинацию с Type-C), такое оборудование полностью удовлетворяет и превосходит требования ТС Заказчика. Техническая спецификация разработана в строгом соответствии с потребностями заказчика и нормами Закона Республики Казахстан «О государственных закупках». Все установленные требования

						являются исчерпывающими, объективно необходимыми для обеспечения учебного процесса и обязательными к исполнению. Также Заказчики не имеют права указывать в своих технических спецификациях точные характеристики закупаемых товаров (во избежание указания конкретного продукта), и указывают неточные (минимальные, максимальные или диапазонные характеристики) с использованием некоторых относительных формулировок. Это позволяет участникам закупки предлагать товар с параметрами, равными или превышающими указанные значения, а также эквивалентные решения, соответствующие требованиям технической спецификации, что открывает доступ к участию широкому кругу поставщиков. Формулировка «не менее» и «больше трех» дает участникам полную свободу предложить технику с более прогрессивными характеристиками. Наличие базовых портов USB 2.0 на корпусе

						моноблоков является повсеместным стандартом для бизнес- и образовательных серий у всех ведущих производителей, что исключает привязку к конкретному бренду. Изменение ТС в сторону размытия параметров («общее количество портов») нарушает пункт 2 статьи 21 Закона, предписывающий указывать четкие технические характеристики. В случае объединения параметров в общую формулировку возникает риск поставки оборудования, например, только с 4 портами USB 2.0 без высокоскоростных интерфейсов вообще, либо устройства со сверхмалым количеством портов (2-3 порта), что сделает невозможным одновременное подключение учебного оборудования, клавиатуры и мыши без закупки внешних USB-хабов (концентраторов). Наличие в ТС раздельных измеримых критериев защищает бюджет от некачественной поставки. Техническая спецификация лота в части конфигурации
						USB-интерфейсов составлена правомерно, исходит из точного расчета архитектуры рабочего места, не ограничивает поставку более современных эквивалентов и изменению не подлежит.

17	810703301306	Замечание к КД	Замечание 5. Лот № 86933585-ОК1 — требование 8 ядер / 12 потоков без обоснования завышает характеристики Для моноблока, предназначенного для образовательных и офисных помещений, ТС требует не менее 8 вычислительных ядер и 12 потоков. Не указано, какие учебные программы требуют именно такого процессора. Для офисных задач, браузера, текстовых редакторов, презентаций, видеоконференций и учебных платформ могут быть достаточны менее дорогие процессоры при сохранении стабильной работы. Требуем обосновать необходимость 8 ядер / 12 потоков либо установить функционально достаточные требования к производительности без отсечения более доступных моделей.	2026-06-07 22:52:15	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Современные процессоры (выпускаемые с 2022-2024 гг.) используют гибридную архитектуру, где ядра делятся на производительные (P-cores) и энергоэффективные (E-cores). Конфигурация «8 ядер / 12 потоков» является базовым стандартом для современных процессоров среднего класса (например, Intel Core i3-1215U, Core i5-1235U и их аналогов), которые повсеместно применяются в офисной и учебной технике. Заказчик устанавливает эти требования, чтобы приобрести актуальное, а не морально устаревшее оборудование, снятое с производства. В соответствии с другими пунктами настоящей технической спецификации, на моноблоки предустанавливается специализированное прикладное ПО со встроенным антивирусным модулем, требующее серверной криптографической проверки и обладающее оценочным уровнем доверия не ниже 5 по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017. Параллельное

						фоновое выполнение алгоритмов защиты информации, эвристического анализа файлов, работы встроенной веб-камеры свыше 2 МП в режиме видеоконференций высокого разрешения, а также запуск современных браузеров с тяжелым интерактивным контентом учебных платформ создают колоссальную многопоточную нагрузку на CPU. Процессоры с меньшим количеством ядер/потоков (например, старые 2- или 4-ядерные чипы) не справятся с одновременным обеспечением безопасности системы и плавностью учебного процесса, что приведет к зависаниям и срыву занятий. Согласно с нормами Закона, Заказчик самостоятельно определяет требования к техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам товара, исходя из долгосрочных планов эксплуатации. Бюджетные средства должны расходоваться эффективно (ст. 4 Закона), с расчетом на то, чтобы закупленная техника оставалась

						актуальной и не требовала модернизации в течение следующих 3–5 лет. Указанные характеристики процессора сформулированы в открытом виде («не менее»), не содержат привязки к конкретному производителю (Intel или AMD) и доступны в продуктовых линейках абсолютно всех дистрибьюторов вычислительной техники на рынке Казахстана. Требование не ограничивает конкуренцию, а лишь отсекает недобросовестную поставку неликвидных складских остатков устаревшей техники. Итог: Техническая спецификация лота в части параметров процессора является обоснованной, отвечает современным стандартам ИТ-инфраструктуры образования, составлена в конкурентной форме и изменению не подлежит.

18	810703301306	Замечание к КД	Замечание 1. Лот № 86933585-ОК1 — наименование лота не соответствует фактическому предмету закупки Уважаемый Заказчик! В конкурсе указано: «Государственная закупка моноблоков», однако в плане и лоте предмет указан как «Комплект учебного оборудования» по коду 329959.900.000019. При этом по содержанию ТС фактически закупаются моноблоки AIO с отдельным лицензионным программным обеспечением для работы с файловой системой и встроенным антивирусом. Такое расхождение вводит участников в заблуждение и может ограничить корректный поиск закупки поставщиками компьютерной техники. Поставщики моноблоков и поставщики “комплектов учебного оборудования” могут относиться к разным товарным категориям. Требуем привести наименование лота, код ЕНС ТРУ и предмет закупки в соответствие с фактической	2026-06-07 22:51:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Одной из целей закупки является не приобретение отдельных разрозненных элементов вычислительной техники (моноблоков), а организация и модернизация целостной функциональной единицы — учебного класса. Примененный код ЕНС ТРУ 329959.900.000019 («Комплект учебного оборудования») полностью и наиболее точно отражает целевое назначение закупаемого блага. Комплекс поставляется как единая готовая система, в состав которой входят аппаратные средства (моноблоки), предустановленная специализированная программная среда управления файлами и встроенные сертифицированные модули информационной безопасности. Веб-портал государственных закупок Республики Казахстан обеспечивает сквозной полнотекстовый поиск по ключевым словам, включая наименования лотов, текстовое содержимое технических спецификаций и прикрепляемых файлов. Любой добросовестный

			потребностью — моноблок AIO / компьютер моноблочного типа, а программное обеспечение при необходимости указать отдельной позицией.			участник рынка, специализирующийся на поставке компьютерной техники или комплексных ИТ-решений, имеет беспрепятственный доступ к просмотру данной закупки. Использование специализированного «учебного» кода ТРУ не ограничивает круг участников, так как к закупке способом конкурса допускаются все поставщики, соответствующие общим правовым и квалификационным требованиям Закона, независимо от их узкой внутренней классификации как «продавцов оборудования» или «интеграторов». Замена кода на узкотехнический (компьютерный) сделает невозможным легитимное требование к наличию профильного учебного и защитного программного обеспечения, жестко интегрированного в состав поставляемого комплекса. Закупка программного обеспечения отдельно от аппаратной части прямо нарушает базовый принцип государственных закупок, закрепленный в статье 4 Закона,

						— принцип эффективного, оптимального и целевого использования бюджетных средств. Выделение софта в самостоятельный лот приведет к рискам: закупки несовместимого с архитектурой моноблоков ПО у разных поставщиков; срыва сроков ввода учебного класса в эксплуатацию; возложения на Заказчика избыточных обязательств по самостоятельной установке, настройке и интеграции разрозненных компонентов. Заказчику требуется конечное работоспособное решение «из коробки», обеспечивающее непрерывность и безопасность образовательного процесса. Предмет закупки, наименование лота и код ЕНС ТРУ 329959.900.000019 установлены Заказчиком правомерно, соответствуют бюджетному планированию, не нарушают нормы антимонопольного законодательства и пересмотру или изменению не подлежат.

19	810703301306	Замечание к КД	По лоту № 86933585-ОК1 в плане указан предмет “Комплект учебного оборудования”, при этом конкурс называется “Государственная закупка моноблоков”, а фактически по ТС закупаются 10 моноблоков AIO с отдельным лицензионным программным обеспечением для работы с файловой системой со встроенным антивирусом. Просим привести наименование лота и код ЕНС ТРУ в соответствие с фактическим предметом закупки — моноблок AIO. ТС содержит признаки подгонки под конкретную конфигурацию моноблока: процессор не ниже 12-го поколения, не менее 8 ядер и 12 потоков, SSD “больше 255 GB”, больше трех USB 2.0, HDMI OUT, VGA либо COM-порт, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, веб-камера свыше 2 МП, внешний адаптер питания больше 18В и более 6,2А. Указанные параметры должны быть заменены на функциональные требования к производительности, интерфейсам и совместимости,	2026-06-07 22:55:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Текстовое наименование конкурса «Государственная закупка моноблоков» является обобщающим словесным обозначением для облегчения поиска процедуры поставщиками. При этом определяющим юридическим и экономическим параметром закупки является утвержденный в Плане государственных закупок код ЕНС ТРУ 329959.900.000019 («Комплект учебного оборудования»). Заказчик закупает комплексное аппаратно-программное решение, предназначенное для организации учебного процесса, а не отдельные вычислительные машины, в связи с чем код ЕНС ТРУ выбран технически и юридически корректно. Описание параметров процессора не ниже 12-го поколения, не менее 8 ядер и 12 потоков выполнено с использованием исключительно числовых и технологических характеристик без указания товарных знаков, патентов или конкретных производителей (Intel, AMD и др.), что полностью соответствует

			без привязки к конкретной модели или линейке. Отдельно и наиболее существенно: в ТС включено ПО для работы с файловой системой со встроенным антивирусом, с функциями копирования/перемещения/переименования файлов, управления правами, двухпанельного режима, серверной проверки файлов через криптографическую систему на территории РК, машинного обучения, вирусных сигнатур, MobX, соответствия СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с уровнем доверия не ниже 5, включения в реестр доверенного ПО и авторизационного письма от правообладателя/дистрибьютора. Это самостоятельный программный продукт, не являющийся технической характеристикой моноблока. Его включение в один лот ограничивает круг участников и ставит участие в зависимость от третьего лица.			п. 3 ст. 21 Закона. Данные параметры являются минимально необходимыми для обеспечения вычислительной мощности учебного места при одновременной фоновой работе систем защиты и специализированного софта в течение всего расчетного жизненного цикла оборудования. Формулировка «объемом больше 255 ГБ» составлена с использованием математического знака строгого неравенства (> 255). Поставщик имеет полную возможность предложить стандартные твердотельные накопители объемом 256 ГБ, 512 ГБ и более, что делает формулировку извещения корректной и не ограничивающей конкуренцию. Параметры больше трех USB 2.0, HDMI OUT, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, веб-камера свыше 2 МП являются минимальными требованиями Заказчика к интерфейсам связи и мультимедиа. Количество портов USB (более 3 портов USB 2.0 и не менее 2 портов USB 3.0) обусловлено необходимостью

						одновременного подключения обязательной учебной периферии (мышь, клавиатура, токен ЭЦП, внешние накопители), а требования к беспроводным модулям и камере — стандартами проведения дистанционных занятий и видеоконференцсвязи. Наличие поддержки интерфейсов VGA или COM-порта обусловлено необходимостью сопряжения закупаемых комплектов с уже имеющимся на балансе Заказчика демонстрационным и учебным оборудованием (интерактивные доски старых серий, проекторы). Поставщик вправе обеспечить поддержку данных интерфейсов как встроенными в корпус портами, так и путем включения в комплект поставки аппаратно-совместимых адаптеров или переходников. Физические параметры внешнего адаптера питания установлены Заказчиком для обеспечения электробезопасности учебных классов, стабильной работы моноблока при максимальной аппаратной нагрузке и недопущения порчи

						техники при перепадах напряжения в сетях. Предустановленное специализированное ПО поставляется как неотъемлемая часть единого учебного комплекса. Заявленные функции файлового менеджера необходимы для обеспечения базового процесса обучения работе с файловыми структурами и администрирования операционной среды, что напрямую относится к функциональным характеристикам закупаемого комплекта оборудования. Требование обусловлено строгим соблюдением Закона РК «О персональных данных и их защите» и Закона РК «Об информатизации». Физическое нахождение баз данных и серверов криптографической верификации на территории Республики Казахстан является обязательным условием защиты конфиденциальной информации, обрабатываемой в рамках ИТ-инфраструктуры Заказчика. Данные параметры определяют качественные характеристики встроенного модуля информационной

						безопасности учебного комплекса. Ввиду ежедневного появления новых киберугроз, использование технологий машинного обучения (AI/ML) и актуальных вирусных баз является минимально необходимым условием для защиты ИТ-среды Заказчика от вредоносного ПО. Архитектурный паттерн MobX является открытой и общедоступной моделью управления состоянием приложений (state management). Использование данного паттерна не указывает на конкретную торговую марку, патент или конкретного производителя, что полностью соответствует требованиям п. 3 ст. 21 Закона. Параметр установлен для обеспечения стабильности и технической совместимости софта с информационными системами Заказчика. Данное требование основано на действующем в Республике Казахстан национальном стандарте СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017. Оценочный уровень доверия не ниже 5 (ОУД 5) установлен Заказчиком в

						пределах своих полномочий для обеспечения гарантированной устойчивости программных компонентов к преднамеренным деструктивным воздействиям и защиты данных. В соответствии с Едиными требованиями в сфере ИКТ и обеспечения информационной безопасности (утвержденными Постановлением Правительства РК), государственные органы и подведомственные организации обязаны осуществлять закуп программного обеспечения и продукции электронной промышленности, приоритетно включенных в Реестр доверенного ПО. Заказчик действует в рамках исполнения императивных норм законодательства РК. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках

						на участие в конкурсе поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Техническая спецификация конкурсной документации по лоту сформирована правомерно, не содержит ограничений конкуренции в отношении добросовестных поставщиков комплексных решений, полностью соответствует нормам законодательства РК и переработке либо изменению не подлежит.

20	810703301306	Замечание к КД	Замечание 14. Лот № 86933585-ОК1 — встроенный антивирус с серверной криптографической проверкой в РК не раскрыт ТС требует проверять файлы на сервере с использованием криптографической системы безопасности, расположенной на территории Республики Казахстан. Не указано, кому принадлежит сервер, какие файлы на него передаются, как обеспечивается конфиденциальность данных, требуется ли интернет, кто оплачивает серверную инфраструктуру, как обновляются базы и что происходит при недоступности сервера. Требуем исключить данное требование либо раскрыть архитектуру, правовое основание, порядок обработки данных, срок поддержки и ответственность сторон.	2026-06-07 22:53:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Описываемая в ТС серверная криптографическая проверка является элементом стандартной облачной или гибридной архитектуры современных систем антивирусной защиты информации (облачный хэш-анализ, проверка репутации файлов). Данная инфраструктура принадлежит непосредственно вендору (правообладателю программного обеспечения), имеющему соответствующую государственную лицензию и сертификаты безопасности РК, а не Заказчику. Передаче на сервер подлежат не сами документы, содержащие конфиденциальные сведения, а их уникальные цифровые отпечатки (хэш-суммы файлов), что полностью исключает риски нарушения конфиденциальности и утечки персональных данных. Подключение к серверам верификации вендора и доступ к обновлениям баз сигнатур осуществляются через каналы связи Интернет Заказчика. При этом все затраты на содержание серверной инфраструктуры,

						выпуск патчей и поддержку серверов криптографической проверки уже включены в стоимость лицензии разработчика ПО. Заказчик не несет дополнительных расходов, а Поставщик обязан учесть данные вендорские условия при формировании своего ценового предложения. При временной недоступности серверов проверка файлов осуществляется программным модулем в автономном режиме на базе локально сохраненных сигнатур и алгоритмов машинного обучения (AI/ML), заложенных в кодовую базу софта, что гарантирует непрерывность учебного процесса. Детальное раскрытие внутренней ИТ-архитектуры серверов, протоколов шифрования и конкретных адресов шлюзов безопасности в публичном пространстве веб-портала государственных закупок категорически не допускается, так как создает прямые предпосылки для планирования целевых кибератак на государственные информационные

						системы. Взаимоотношения, порядок обработки данных, сроки поддержки и ответственность сторон регулируются: Пользовательским лицензионным соглашением (EULA) вендора, которое Поставщик передает Заказчику вместе с лицензионными ключами; Законодательством РК (включая Закон РК «О персональных данных и их защите»). Заказчик не вправе исключать данное условие. В соответствии со статьей 12 Закона РК «О персональных данных и их защите», сбор и обработка персональных данных граждан Казахстана (включая учащихся и сотрудников Заказчика) должны осуществляться на электронных информационных ресурсах, базы данных которых размещены на территории Республики Казахстан. Локализация серверов проверки на территории РК гарантирует, что ИТ-инфраструктура учебного класса не осуществляет скрытую трансграничную передачу данных и метаданных в

						третьи страны. Требование к серверной криптографической верификации на территории РК является законным, обоснованным и направлено на строгое соблюдение требований кибербезопасности Республики Казахстан. Техническая спецификация лота составлена правомерно и изменению не подлежит.

21	810703301306	Замечание к КД	Замечание 10. Лот № 86933585-ОК1 — внешний адаптер питания “больше 18В / более 6,2А” является признаком конкретного блока питания ТС требует питание через внешний адаптер постоянного тока больше 18В с током более 6,2А. Параметры напряжения и тока адаптера являются внутренним конструктивным решением производителя. Для Заказчика важны безопасность, энергоэффективность, стабильная работа и соответствие электросети РК, а не конкретные значения напряжения и тока внешнего блока питания. Требуем исключить требование к напряжению и току адаптера и заменить его на функциональное: питание от сети 220В/50Гц через штатный блок питания производителя.	2026-06-07 22:53:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в строгом соответствии с потребностями заказчика и нормами Закона Республики Казахстан «О государственных закупках». Все установленные требования являются исчерпывающими, объективно необходимыми для обеспечения учебного процесса и обязательными к исполнению. Также Заказчики не имеют права указывать в своих технических спецификациях точные характеристики закупаемых товаров (во избежание указания конкретного продукта), и указывают неточные (минимальные, максимальные или диапазонные характеристики) с использованием некоторых относительных формулировок. Это позволяет участникам закупки предлагать товар с параметрами, равными или превышающими указанные значения, а также эквивалентные решения, соответствующие требованиям технической спецификации, что открывает доступ к участию широкому кругу поставщиков.

						Выходные параметры постоянного тока (напряжение и сила тока) внешнего адаптера не являются закрытой интеллектуальной собственностью одного производителя. Это общепринятые международные стандарты электротехнического сопряжения. Использование в ТС открытых числовых диапазонов («больше 18В» и «более 6,2А») умышленно исключает привязку к конкретному бренду или артикулу. Под данные критерии подходят стандартные блоки питания мощностью от 120 Вт до 150 Вт и выше (например, распространенные адаптеры с характеристиками 19В / 6,32А; 19,5В / 6,7А; 20В / 6,5А; 20В / 7,5А), которые широко используются десятками независимых мировых и отечественных OEM-производителей вычислительной техники. Стабильность работы моноблока в рамках «Комплекта учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019) напрямую зависит от характеристик питания,

						подаваемого на материнскую плату и периферийные устройства. Установление минимального порога напряжения (более 18В) и силы тока (более 6,2А) гарантирует, что при максимальной пиковой нагрузке (одновременная работа мощного процессора 12-го поколения, встроенной веб-камеры свыше 2 МП, периферийных USB-устройств учащихся и специализированного прикладного ПО со встроенным антивирусом) оборудование не уйдет в аварийную перезагрузку или циклический ребут из-за просадки по мощности. Заказчик обязан зафиксировать эти параметры, чтобы исключить поставку моноблоков с маломощными (бюджетными) блоками питания на 65 Вт или 90 Вт, работающими на пределе своих технических возможностей, что пожароопасно для учебного класса. Предложенная поставщиком размытая формулировка («штатный блок питания») прямо нарушает пункт 2 статьи 21 Закона, так как не содержит

						четких, измеримых технических показателей. Под понятие «штатный» поставщик может предложить блок питания любой минимальной мощности (например, 19В / 3,42А — 65 Вт), которая не обеспечит долговременную работоспособность моноблока при интенсивных учебных нагрузках. Наличие в ТС измеримых параметров позволяет объективно сопоставить предлагаемый товар на этапе приемки и защищает Заказчика от недобросовестного исполнения договора. Техническая спецификация лота в части электротехнических параметров составлена правомерно, с использованием недискриминационных открытых диапазонов, и переработке или замене на абстрактные формулировки не подлежит.

22	810703301306	Замечание к КД	Замечание 24. Лот № 86933585-ОК1 — нет требований к приемке и проверке работоспособности ТС не раскрывает порядок приемки: проверка моноблока, экрана, портов, сети, камеры, микрофона, клавиатуры/мыши, предустановленного ПО, лицензий и антивирусной части. При наличии сложного ПО и требований ИБ без процедуры приемки возможны споры. Требуем установить объективный порядок приемки: проверка комплектности, включения, характеристик, серийных номеров, лицензий, работоспособности ОС, портов и ПО.	2026-06-07 22:55:19	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Проверка целостности экрана, отсутствия дефектов матрицы (битых пикселей) и соответствия заявленной диагонали (не менее 23,8") осуществляется при визуальном и техническом осмотре товара в момент его фактической доставки. Данная процедура является стандартной при приемке любых товарно-материальных ценностей и регулируется обязательствами Поставщика по передаче качественного и нового товара в соответствии с Гражданским кодексом РК и условиями Договора. Инспекция физических интерфейсов и портов на предмет их работоспособности и соответствия ТС (не менее двух USB 3.0, более трех USB 2.0 и т.д.) проводится Заказчиком путем тестового подключения периферийного оборудования во время приемки программно-аппаратного комплекса. Порядок проведения осмотра регулируется общими нормами приемки товаров по качеству и количеству, закрепленными в

						Договоре. Проверка средств беспроводного взаимодействия (модулей Wi-Fi стандарта не ниже Wi-Fi 6 и Bluetooth не ниже 5.0), а также мультимедийных средств (камеры свыше 2 МП и микрофона) осуществляется при первом включении и тестировании поставляемого комплекта оборудования. Поставщик обязан продемонстрировать работоспособность указанных узлов, что является неотъемлемой частью подтверждения исправности поставляемой техники. Комплектность поставки (наличие клавиатуры и мыши с возможностью подключения по USB либо Bluetooth в проводном или беспроводном исполнении) и их базовая работоспособность проверяются методом сопоставления с ТС и физического подключения к моноблоку на этапе приема-передачи оборудования. Проверка легальности, наличия бессрочного типа лицензий и активации прикладного ПО со встроенным антивирусом

						производится Заказчиком на основании передаваемых Поставщиком лицензионных сертификатов, ключей активации и документации правообладателя. Наличие споров исключается, так как Поставщик еще на этапе подачи заявки подтверждает свои полномочия на распространение данного софта официальным письмом от производителя/дистрибьютора и обязан поставить продукт, строго соответствующий требованиям СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017. Процедура сверки серийных номеров, комплектности, заводских характеристик аппаратной части и работоспособности предустановленной операционной среды является прямой обязанностью материально-ответственных лиц или экспертной комиссии Заказчика, создаваемой в соответствии с Правилами осуществления государственных закупок РК. Данные действия производятся в регламентированные законодательством сроки при формировании электронного

						Акта приема-передачи товара на веб-портале. Включение внутренних чек-листов и инструкций для приемной комиссии в состав технических характеристик товара не предусмотрено. Защита интересов обеих сторон при приемке и исключение любых спорных ситуаций полностью обеспечены механизмами электронного актирования на веб-портале государственных закупок РК и условиями Типового договора. Техническая спецификация лота составлена правомерно и дополнениям не подлежит.

23	810703301306	Замечание к КД	Замечание 16. Лот № 86933585-ОК1 — требование включения ПО в реестр доверенного ПО ограничивает конкуренцию ТС требует, чтобы предлагаемое ПО состояло в Реестре доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития РК. Это требование относится к отдельному ПО, а не к моноблоку. Оно сужает конкуренцию до ограниченного перечня программных продуктов. Если такое ПО действительно необходимо, оно должно закупаться отдельно и обосновываться как самостоятельный предмет закупки. Требуем исключить требование реестра доверенного ПО из закупки моноблоков либо вынести ПО в отдельный лот.	2026-06-07 22:54:02	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Включение программного обеспечения в Реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности является установленным государством критерием проверки программных продуктов на информационную безопасность и отсутствие недокументированных возможностей. Данный реестр является официальным, открытым и постоянно пополняемым ресурсом. Наличие этого требования не может рассматриваться как ограничение конкуренции, поскольку оно устанавливает единые, законные и обязательные правила для всех участников рынка, направленные на обеспечение национальной безопасности ИТ-инфраструктуры государственных учреждений РК. По данному лоту осуществляется закупка по коду ЕНС ТРУ 329959.900.000019 («Комплект учебного оборудования»). Закупаемый объект представляет собой готовый к эксплуатации единый программно-аппаратный комплекс, а не

						разрозненные вычислительные машины. Программная составляющая (файловый менеджер со встроенной защитой) является неотъемлемой частью этого комплекса, определяющей его качественные и функциональные характеристики. Поставка «голого» оборудования без защищенной программной среды сделает невозможным немедленный ввод комплекса в учебный процесс и потребует дополнительных затрат бюджетных средств, что неэффективно. Заказчик не имеет правовых оснований для исключения данного требования. В соответствии с действующим законодательством РК и Едиными требованиями в сфере ИКТ и ОБ (утвержденными Постановлением Правительства РК), государственные органы и подведомственные организации обязаны осуществлять закуп программного обеспечения и продукции электронной промышленности, приоритетно включенных в Реестр доверенного ПО. Поставка софта, не

						прошедшего установленную государством процедуру верификации, в государственные учреждения категорически не допускается. Разделение единого технологического комплекса на самостоятельные лоты (отдельно аппаратная часть, отдельно программная среда) создает высокие риски закупки несовместимых между собой решений у разных поставщиков. Это сделает невозможным функционирование и интеграцию учебного класса как единой системы. Кроме того, искусственное дробление взаимосвязанных товаров и софта прямо противоречит принципу оптимального и эффективного использования бюджетных средств, закрепленному в статье 4 Закона. Техническая спецификация лота полностью соответствует императивным нормам законодательства РК, обеспечивает безопасность данных в рамках государственного аудита, составлена в конкурентной форме и изменению или разделению на
						отдельные лоты не подлежит.

24	810703301306	Замечание к КД	Замечание 19. Лот № 86933585-ОК1 — бессрочная лицензия не раскрывает срок обновлений антивируса ТС требует тип лицензии не менее бессрочно, при этом антивирус должен использовать обновляемые базы вирусных сигнатур, машинное обучение и современные алгоритмы защиты. Бессрочная лицензия без указания срока обновлений не гарантирует актуальную защиту. Не указано, на какой срок предоставляются обновления сигнатур, серверная проверка, техническая поддержка и сопровождение. Требуем указать срок обновлений и поддержки антивирусной части либо исключить антивирусное ПО из ТС.	2026-06-07 22:54:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Понятие «бессрочная лицензия» определяет юридическое право Заказчика использовать само программное обеспечение (интерфейс, файловый менеджер, ядро системы) без ограничения по времени, что защищает государственный орган от риска блокировки софта по истечении года или иного периода. Актуальная же защита от киберугроз обеспечивается встроенным интеллектуальным модулем (эвристический анализ, алгоритмы машинного обучения AI/ML), который поставляется в рамках этой лицензии и функционирует непрерывно на протяжении всего срока эксплуатации программно-аппаратного комплекса. Согласно стандартным регламентам информационной безопасности и условиям включения софта в Реестр доверенного ПО, вендорские обновления безопасности и доступ к серверам криптографической верификации на территории РК предоставляются в рамках закупаемого комплекса на весь

						период стандартной технической поддержки продукта правообладателем. Дополнительное навязывание Заказчику сроков платных подписок в рамках ТС привело бы к искусственному ограничению конкуренции. Поставщик обязан поставить продукт с бессрочным правом использования, обеспечив его работоспособность «из коробки». Установление жестких искусственных сроков (например, «ровно 12 или 36 месяцев») на получение патчей и сигнатур на уровне технических характеристик ТС создало бы дискриминационные условия и ограничило бы круг участников конкретными тарифными планами одного-двух вендоров. Любое программное обеспечение, соответствующее заявленному в ТС стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (уровень доверия не ниже 5), по умолчанию обладает регламентированным циклом поддержки и обновлений от разработчика, что полностью удовлетворяет целям закупки.

						Исключение встроенного антивирусного модуля и систем защиты информации из состава файлового ПО сделает закупаемый комплекс уязвимым для вредоносных программ и приведет к нарушению Единых требований в сфере ИКТ и обеспечения информационной безопасности (утв. Постановлением Правительства РК). Заказчик не имеет правовых и производственных оснований снижать требования к безопасности своей ИТ-инфраструктуры. Техническая спецификация лота составлена правомерно, не содержит противоречий в части лицензирования программных продуктов, полностью отражает потребности Заказчика в непрерывной защите данных и изменению или сокращению не подлежит.

25	810703301306	Замечание к КД	Замечание 8. Лот № 86933585-ОК1 — VGA либо COM-порт являются устаревшими и ограничивающими требованиями ТС требует поддержку VGA либо COM-порта. Заказчиком не указано, какое оборудование будет подключаться через VGA или COM. Для современных образовательных и офисных помещений обычно используются HDMI, DisplayPort, USB, LAN и Wi-Fi. Требование VGA/COM может быть признаком конкретной модели либо устаревшего оборудования. Требуем обосновать необходимость VGA/COM-порта либо исключить данное требование, допустив современные интерфейсы и переходники при необходимости.	2026-06-07 22:52:44	Представить разъяснение положений конкурсной документации	• В целях корректного понимания текста технической спецификации. В КД не установлено безальтернативное и одновременное требование к наличию обоих интерфейсов. Использована вариативная формулировка: «поддержка VGA ЛИБО COM-порта». Это означает, что поставщик имеет право предложить к поставке моноблок, оснащенный любым из этих интерфейсов на выбор, либо устройство, поддерживающее данные протоколы на уровне системной логики. • Наличие портов D-Sub (VGA) или RS-232 (COM) на материнских платах или корпусах моноблоков бизнес- и образовательных серий является стандартной мировой практикой для обеспечения обратной совместимости (Legacy-интерфейсы) и присутствует в линейках десятков независимых вендоров, что полностью исключает привязку к конкретной модели. • В соответствии с нормами Закона “О государственных закупках”, Заказчик обязан

						детально описать качественные и технические характеристики приобретаемого блага, но не обязан раскрывать во внешней документации инвентарные списки сопутствующего вспомогательного оборудования, находящегося на его балансе. Наличие указанных портов (или одного из них) критически необходимо Заказчику для интеграции моноблоков с уже имеющейся в учебных классах и лабораториях инфраструктурой: о Для VGA: Подключение к ранее установленным аналоговым потолочным проекторам и стационарным экранам, замена кабельной разводки к которым в рамках данной закупки не предусмотрена и экономически нецелесообразна. о Для COM-порта (RS-232): Подключение специализированного периферийного учебного и лабораторного оборудования (программируемые микроконтроллеры, робототехнические конструкторы, цифровые датчики, осциллографы), которые традиционно

						используют данный отказоустойчивый протокол для обмена данными. • Использование внешних переходников и сторонних адаптеров (например, USB-to-COM или HDMI-to-VGA) категорически неприемлемо по соображениям надежности и информационной безопасности: о Внешние конвертеры часто требуют установки сторонних драйверов (что может конфликтовать со специализированным прикладным ПО, имеющим сертификат уровня доверия не ниже 5 по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017); о Они создают дополнительные точки аппаратных сбоев, искажают аналоговый сигнал и могут быть легко утеряны или повреждены учащимися в процессе эксплуатации учебного класса, что приведет к срыву занятий. • Заказчику требуется монолитное, надежное и готовое к работе («из коробки») аппаратное решение, стабильно взаимодействующее с сопутствующим учебным оборудованием.

						/> Техническая спецификация лота в части интерфейсов периферии составлена правомерно, исходит из принципов непрерывности образовательного процесса, защиты бюджета от скрытых расходов на переходники и переработке или изменению не подлежит.

26	810703301306	Замечание к КД	Замечание 2. Лот № 86933585-ОК1 — искусственно объединены моноблоки и отдельное ПО с антивирусом ТС объединяет в одном лоте поставку моноблоков и отдельное лицензионное ПО для работы с файловой системой со встроенным антивирусом, кроссплатформенной работой на ПК и мобильных устройствах, серверной проверкой файлов через криптографическую систему на территории РК, машинным обучением, вирусными сигнатурами, MobX, сертификатом по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с уровнем доверия не ниже 5, реестром доверенного ПО и авторизационным письмом правообладателя/дистрибьютора. Это самостоятельный программный продукт, не являющийся типовой технической характеристикой моноблока. Такое объединение ограничивает круг участников до поставщиков, имеющих доступ к конкретному ПО и правообладателю. Требуем исключить данное ПО	2026-06-07 22:51:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Предметом данной закупки является «Комплект учебного оборудования» (код ЕНС ТРУ 329959.900.000019) с краткой характеристикой «типовой компьютерный». Заказчик закупает комплексное аппаратно-программное решение для учебных классов, а не отдельные вычислительные машины. Выбор кода ЕНС ТРУ произведен в строгом соответствии со справочником ЕНС ТРУ и функциональным назначением закупаемого блага. Предустановленное кроссплатформенное ПО является неотъемлемой частью закупаемого единого учебного комплекта. Заказчик не закупает услуги по разработке или отдельные лицензии; софт поставляется в качестве предустановленного базового компонента учебного комплекса «из коробки». Разделение комплекта на разные лоты нарушит его целостность и сделает невозможным его моментальный ввод в учебный процесс. Требование обосновано действующим на

			из ТС моноблоков либо выделить его в отдельный лот с отдельным обоснованием потребности, количеством лицензий, сроком поддержки и расчетом стоимости.			территории Республики Казахстан национальным стандартом СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий». Оценочный уровень доверия не ниже 5 (ОУД 5 / EAL 5) установлен Заказчиком как уполномоченным органом в рамках управления рисками информационной безопасности, поскольку оборудование будет обрабатывать персональные данные учащихся и сотрудников. Согласно Единым требованиям в сфере ИКТ и обеспечения информационной безопасности (утвержденным Постановлением Правительства РК), государственные органы и подведомственные им организации обязаны осуществлять закуп программного обеспечения и продукции электронной промышленности, приоритетно включенных в Реестр доверенного ПО. Заказчик действует в рамках исполнения императивных норм

						законодательства РК в сфере информатизации. В соответствии с положением подпункта 7) пункта 2 Приложения 4 к Правилам осуществления государственных закупок, утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции. Если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких

						документов при поставке товаров. Использование паттерна MobX является открытой архитектурной моделью управления состоянием приложений (state management), находящейся в свободном доступе для любых разработчиков. Она не является товарным знаком, патентом или защищенным брендом конкретного производителя, ввиду чего её упоминание полностью соответствует требованиям п. 3 ст. 21 Закона. Параметр установлен для обеспечения технической совместимости и стабильности софта при интеграции в ИТ-среду Заказчика. Требование о локализации серверов криптографической проверки на территории РК установлено в соответствии с Законом РК «О персональных данных и их защите» (физическое нахождение баз данных на территории РК). Раскрытие внутренней архитектуры и топологии серверов безопасности государственных/корпоративных объектов в открытом доступе на

						портале не допускается в целях предотвращения угроз совершения актов незаконного вмешательства и кибератак. Формулировка «архитектура не ниже 12-го поколения» указывает на технологический стандарт микроархитектуры и не содержит упоминания конкретных товарных знаков или производителей (Intel, AMD и др.). Любой производитель, выпускающий процессоры соответствующего технологического пласта, допускается к участию. Параметры 8 ядер / 12 потоков являются минимально необходимыми функциональными и числовыми показателями для обеспечения долгосрочного жизненного цикла оборудования (не менее 5 лет) при одновременном запуске ресурсоемких процессов: фонового эвристического и сигнатурного анализа антивируса, работы файловой системы и учебных приложений. Снижение характеристик приведет к преждевременному моральному устареванию техники.

						Требование «больше 255 ГБ» сформулировано с применением математического знака строгого неравенства (> 255). поставщик имеет полную правовую и техническую возможность предложить накопители объемом 256 ГБ, 512 ГБ и более, что делает формулировку извещения корректной и не ограничивающей конкуренцию. Интерфейсы VGA/COM необходимы для интеграции моноблоков с имеющимся на балансе Заказчика учебным и демонстрационным оборудованием (интерактивные доски старых модификаций, проекторы, лабораторные стенды). Поставщик вправе обеспечить поддержку данных интерфейсов как встроенными в корпус портами, так и путем включения в комплект поставки сертифицированных аппаратно-совместимых адаптеров/переходников. Физические параметры внешнего адаптера питания (вольтаж и амперaж) установлены Заказчиком для обеспечения электробезопасности учебных

						помещений, стабильной работы моноблока в режимах пиковой аппаратной нагрузки и недопущения порчи имущества при нестабильном напряжении в сетях. Закупаемое прикладное ПО является кроссплатформенным. Заказчик намеренно не устанавливал жестких требований к базовой ОС (Windows, Linux, отечественные дистрибутивы), предоставляя поставщикам гибкость в конфигурировании конечного предложения, что, напротив, расширяет конкурентную среду. Порядок приемки товаров и сопутствующего ПО строго регламентирован действующим законодательством РК о государственных закупках, Типовым договором и осуществляется посредством утверждения актов приема-передачи на веб-портале государственных закупок с проведением предусмотренной договором технической экспертизы. Порядок является абсолютно прозрачным и объективным. Срок поставки, установленный в

						технической спецификации (в течение 15 календарных дней со дня вступления договора в силу), определен Заказчиком исходя из производственной необходимости и сроков реализации проекта. Также отмечаем, что в соответствии с пунктом 569 Правил минимальный срок поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг по договору, в соответствии с пунктом 6 статьи 17 Закона составляет не менее срока, затрачиваемого на поставку товара, в том числе его изготовление (производство), доставку, выполнение работы, оказание услуги, но не менее 15 (пятнадцати) календарных дней. При этом предмет закупки предусматривает поставку готового оборудования с установленным программным обеспечением. Практика показывает, что при наличии у поставщика соответствующих ресурсов, складских запасов либо налаженных логистических процессов, указанный срок

						является реалистичным и исполнимым. Дополнительно отмечаем, что установленный срок поставки является единым для всех поставщиков и не содержит ограничений, направленных на преимущество конкретных лиц. Таким образом, установленный срок поставки является обоснованным и не нарушает принципы открытой и добросовестной конкуренции. Техническая спецификация сформирована с использованием исключительно функциональных, технических и качественных характеристик без указания товарных знаков, фирменных наименований, патентов, полезных моделей или конкретных производителей. ТС является полностью конкурентной и позволяет принять участие любому добросовестному поставщику, предлагающему эквивалентные решения, соответствующие минимальным требованиям Заказчика. Техническая спецификация конкурсной документации составлена правомерно,
						изменениям и переработке не подлежит.

27	810703301306	Замечание к КД	Замечание 6. Лот № 86933585-ОК1 — SSD “больше 255 GB” сформулирован некорректно ТС требует твердотельный накопитель объемом больше 255 GB. Формулировка нестандартная. На рынке типовой объем — 256 GB, 512 GB и выше. Формально требование “больше 255 GB” может быть истолковано по-разному. Для прозрачной закупки следует указать “не менее 256 GB”. Требуем заменить формулировку на “SSD не менее 256 GB” либо указать иной четкий минимальный объем.	2026-06-07 22:52:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Техническая спецификация разработана в строгом соответствии с потребностями заказчика и нормами Закона Республики Казахстан «О государственных закупках». Все установленные требования являются исчерпывающими, объективно необходимыми для обеспечения учебного процесса и обязательными к исполнению. Также Заказчики не имеют права указывать в своих технических спецификациях точные характеристики закупаемых товаров (во избежание указания конкретного продукта), и указывают неточные (минимальные, максимальные или диапазонные характеристики) с использованием некоторых относительных формулировок. Это позволяет участникам закупки предлагать товар с параметрами, равными или превышающими указанные значения, а также эквивалентные решения, соответствующие требованиям технической спецификации, что открывает доступ к участию широкому кругу поставщиков.

						/> Математическое выражение «больше 255 GB» (> 255) определяет строгое нижнее ограничение. Любое целое число, начиная с 256 и выше, технически и юридически удовлетворяет данному критерию. Никакого иного или двоякого толкования данная формулировка не имеет. Она является однозначной как для поставщиков при подаче заявок, так и для Заказчика на этапе Заказчик подтверждает, что указание «больше 255 GB» преследовало цель обеспечить минимальный порог дискового пространства для установки операционной системы, базовых офисных программ и специализированного прикладного ПО (файлового менеджера со встроенным антивирусом, соответствующего СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017). Поскольку стандартные рыночные номиналы накопителей составляют именно 256 GB, 512 GB, 1024 GB (1 TB) и так далее, все они математически больше 255 GB и беспрепятственно

						могут быть предложены участниками. Таким образом, действующая редакция ТС никак не ущемляет права поставщиков и полностью соответствует коммерческой структуре рынка вычислительной техники в РК. Предложенное выражение «не менее 256 GB» содержательно и математически полностью эквивалентно формулировке Заказчика «больше 255 GB» для доступного на рынке дискретного ряда емкостей SSD. Изменение ТС по требованию поставщика при идентичности конечного технического результата нецелесообразно. Текущее описание выполнено в нейтральной форме, не содержит указаний на товарные знаки или патенты конкретного производителя и обеспечивает равный доступ к закупке широкому кругу участников. Техническая спецификация лота в части характеристик подсистемы хранения данных составлена корректно, является измеримой, не ограничивает конкуренцию и
						изменению не подлежит.

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

Сотрудник Чегибаев Жасулан Маратович

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).