Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18928788

Конкурстың № 17947875-1
Конкурстың атауы Конкурстық құжаттамаға сәйкес мемлекеттік сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-11-12 00:25:15 дейін 2026-11-17 09:00:00
Ұйымдастырушының атауы Түркістан облысының білім басқармасының Түркістан қаласының біліәм бөлімінің «Төле би атындағы №19 жалпы білім беретін мектеп» КММ

Конкурстық құжаттама жобасына ескерту(лер), сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу(лар) мынадай шешім(дер) қабылданған өнім беруші(лер)ге жіберілген:

№	Әлеуетті өнім берушінің БСН (БСН)/ БСН/УНП	Өтініш тұрпаты (түсіндіру туралы ескерту, сұрау салу)	Түсіндіру туралы ескертуді, сұрау салуды жіберу күні мен уақыты	Өтініш мәтіні (ескерту, түсіндіру туралы сұрау)	Шешім қабылданды	Ауытқу себебі, түсіндіру мәтіні

1	150740005550	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Требуем полностью переработать техническую спецификацию и привести ее в соответствие с фактическим предметом закупки. Лот формально обозначен как «Устройство промышленное», при этом из содержания ТС следует, что фактически закупается обычный персональный компьютер в моноблочном исполнении All-in-One в количестве 18 единиц. Уже наименование предмета закупки не соответствует описываемому товару и должно быть приведено к фактическому назначению. 2. Техническая спецификация обычного персонального компьютера необоснованно перегружена требованиями к корпоративной информационной безопасности, двухфакторной аутентификации, инфраструктуре Active Directory, LDAP, Open Directory, VPN, VDI, RADIUS, SIEM, API, SDK, отказоустойчивым серверам, специализированным токенам, облачным Identity Provider и отдельному	2026-11-16 20:53:47	Отклонить замечания	Рассмотрев поступившие замечания к технической спецификации на приобретение 18 моноблоков, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика, с учетом функционального назначения оборудования, требований к его производительности, информационной безопасности, совместимости программного обеспечения и дальнейшей эксплуатации в образовательном процессе. Установленные технические и функциональные характеристики обусловлены необходимостью обеспечения стабильной, безопасной и эффективной работы оборудования и соответствуют потребностям Заказчика. Предлагаемое исключение отдельных технических характеристик, программных компонентов и сопутствующих требований не отвечает установленным потребностям Заказчика и может повлиять на необходимую функциональность

			модулю искусственного интеллекта. 3. Указанный функционал не относится непосредственно к характеристикам моноблока как товара и фактически превращает закупку компьютеров в закупку специализированного программно-аппаратного комплекса информационной безопасности. 4. Требуем полностью исключить из поставки отдельное программное обеспечение двухфакторной аутентификации. 5. Требуем исключить требования интеграции с Active Directory, LDAP и MAC Open Directory. 6. Требуем исключить требования поддержки OpenAM, Okta, Azure AD, AD FS, Shibboleth, Keycloak, Dropbox, Confluence и иных конкретно перечисленных сервисов. 7. Требуем исключить обязательную поддержку OATH, HOTP, TOTP, FIDO и FIDO2 как часть поставки моноблока. 8. Требуем исключить перечисление конкретных VPN и			закупаемого оборудования. В связи с изложенным представленные замечания отклоняются. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			VDI решений Microsoft, Barracuda, F5, Cisco, Fortinet, Citrix, Juniper, Palo Alto, Check Point, SonicWall, VMware и иных продуктов. 9. Прямое перечисление большого количества конкретных программных продуктов и экосистем фактически формирует закрытую программную архитектуру, которой должна соответствовать предлагаемая система. 10. Для школьного моноблока достаточно лицензионной операционной системы, офисной и базовой пользовательской функциональности. Корпоративные системы информационной безопасности должны закупаться отдельным предметом при наличии соответствующей объективной потребности. 11. Требуем полностью исключить установленное ИИ-приложение по автоматическому распознаванию речи и преобразованию голоса в текст. 12. Такое приложение является самостоятельным программным продуктом и			

			не является обязательной составляющей персонального компьютера. 13. Более того, ТС устанавливает дополнительные требования к разработчику или правообладателю ИИ, имущественным правам, патенту, свидетельству о внесении сведений в реестр, авторизационному письму, лицензионному договору и праву на техническое сопровождение. 14. Все перечисленные требования являются не характеристиками моноблока, а требованиями к правоотношениям поставщика с конкретным разработчиком или правообладателем программного обеспечения. 15. Требуем полностью исключить патент, свидетельства о правах, реестровые документы, авторизационные письма и лицензионные договоры на ИИ-модуль как обязательные условия поставки данного товара. 16. Если Заказчику необходимо программное обеспечение распознавания речи, оно должно			
			закупаться отдельным лотом либо формулироваться функционально, без привязки к конкретному разработчику и форме интеллектуальных прав. 17. Требуем исключить обязательное авторизационное письмо производителя, официального дилера или дистрибьютора на операционную систему. 18. Требуем исключить обязательное авторизационное письмо на иное программное обеспечение. 19. Возможность участия в государственной закупке не должна зависеть от того, выдаст ли конкретный производитель, дилер либо дистрибьютор коммерческое письмо отдельному потенциальному поставщику. 20. Подлинность и лицензионность операционной системы могут подтверждаться штатным механизмом активации, лицензией, OEM-лицензией, электронной лицензией либо иными документами на стадии поставки. 21. Тем более необоснованно			

			требовать дополнительное подтверждение от производителя полномочий дилера или дистрибьютора. 22. Такая многоступенчатая цепочка документов искусственно повышает порог участия и никак не улучшает технические свойства моноблока. 23. Сама ТС прямо содержит примечание, согласно которому установление квалификационных требований к потенциальному поставщику в технической спецификации не допускается. 24. Требования о получении авторизационных писем от производителей, дилеров и правообладателей необходимо исключить с учетом указанного примечания самой ТС. 25. Требуем исключить условие, согласно которому моноблок, клавиатура и мышь обязательно должны быть одного производителя и одного бренда. 26. Клавиатура и мышь являются самостоятельными стандартными периферийными устройствами.			
			/> 27. Их принадлежность к одной торговой марке с моноблоком не улучшает производительность компьютера и не влияет на совместимость при стандартном USB-подключении. 28. Такое требование искусственно сокращает количество допустимых комплектов. 29. Необходимо установить лишь наличие совместимых клавиатуры и мыши в комплекте. 30. Требуем существенно упростить требования к операционной системе. 31. ТС фактически описывает конкретную коммерческую операционную систему через SmartScreen, Active Directory, Azure AD Premium, Enterprise Mobility, групповые политики, встроенные приложения «Почта», «Календарь» и «Фотографии», OEM 2.0 и поддержку конкретных корпоративных технологий. 32. Такая детализация не оставляет реальной возможности предложить функционально аналогичную ОС.			

			/> 33. Следует оставить только лицензионную 64-битную операционную систему с русским и/или казахским интерфейсом, совместимую с поставляемым оборудованием и необходимым программным обеспечением. 34. Заказчик не должен определять состав встроенных приложений операционной системы. 35. Необходимо исключить обязательные названия конкретных программных функций. 36. Требуем удалить требование «OEM 2.0», поскольку механизм лицензирования и активации может отличаться у разных лицензионных продуктов. 37. Необходимо удалить требования поддержки двух физических процессоров, поскольку моноблок комплектуется одним мобильным процессором и указанная функция не имеет практической связи с конфигурацией закупаемого устройства. 38. Далее необходимо переработать сами аппаратные			
			характеристики. 39. В ТС используется большое количество формулировок «не более» применительно к параметрам, где увеличение характеристики очевидно является улучшением товара. 40. Например, установленная оперативная память указана как не более 16 ГБ. 41. Это означает, что моноблок с 32 ГБ RAM формально может быть признан несоответствующим, хотя имеет более высокую производительность. 42. Требуем заменить ограничение на «оперативная память не менее 16 ГБ». 43. SSD указан как не более 512 ГБ. 44. Моноблок с SSD 1 ТБ не должен исключаться из закупки только из-за большей емкости накопителя. 45. Требуем заменить на «SSD не менее 512 ГБ». 46. Аналогично скорости чтения и записи не должны ограничиваться сверху. 47. Требуем			

			устанавливать минимальные, а не максимальные показатели производительности накопителя. 48. Ограничение количества слотов памяти «не более 2» не имеет функционального смысла. Большее число слотов является расширением возможностей. 49. Требуем исключить максимальное количество слотов. 50. DDR4 не должна быть единственным типом памяти. 51. Требуем разрешить DDR4, DDR5 либо более современную технологию. 52. По процессору также присутствуют внутренне противоречивые и технически некорректные требования. 53. Указано количество энергоэффективных ядер с пониженным энергопотреблением «не более 2,5», хотя количество физических вычислительных ядер не может выражаться дробным числом. 54. Данное требование необходимо исключить как технически некорректное.			
			/> 55. Необходимо исключить жесткое распределение процессорных ядер на производительные, энергоэффективные и «энергоэффективные с пониженным потреблением». 56. Такая архитектура характерна только для определенных семейств процессоров и исключает процессоры иной архитектуры при аналогичной или большей производительности. 57. Требуем заменить детальное описание архитектуры процессора общим минимальным уровнем производительности. 58. Максимальная частота отдельных типов ядер также не должна фиксироваться. 59. Необходимо исключить базовую и максимальную расчетную мощность процессора как самостоятельные критерии, если обеспечивается требуемая производительность и безопасное тепловое исполнение моноблока. 60. Требование двух слотов M.2 на материнской плате также не является			

			обязательным для готового моноблока. 61. Требуем оставить только наличие SSD требуемой емкости. 62. Расположение USB-портов «с боковой стороны» и «с нижней стороны» является конструктивной особенностью конкретного корпуса. 63. Требуем исключить конкретное расположение портов. 64. Следует установить только минимальное общее количество USB, HDMI, LAN и иных необходимых разъемов. 65. Требование USB Type-C исключительно «для быстрой зарядки» также следует исключить. 66. По экрану необходимо исправить явно ограничивающие показатели. 67. Частота обновления указана не более 60 Гц. Моноблок с экраном 75, 100 или 120 Гц является не хуже и должен допускаться. 68. Требуем установить не менее 60 Гц. 69. Яркость указана не более 250			
			кд/м². Более яркий экран является преимуществом. 70. Требуем установить не менее 250 кд/м² либо полностью исключить показатель. 71. Время отклика указано таким образом, что большее значение может формально соответствовать ТС. Требуется изменить направление показателя на «не более» разумного значения либо исключить его. 72. Поворот экрана именно на 90 градусов не является обязательной характеристикой обычного школьного моноблока. 73. Просим исключить обязательную функцию Pivot. 74. Требование корпуса исключительно из ABS-пластика и строго черно-серого цвета также необходимо исключить. 75. Разрешить любые безопасные заводские материалы и нейтральные цвета. 76. Сопутствующие услуги также необходимо существенно сократить. 77. Предмет			
			закупки — товар, а не услуга по созданию рабочего места. 78. Требуем исключить обязательную распаковку, установку и первоначальную настройку каждого моноблока. 79. Требуем исключить настройку программного обеспечения как отдельную услугу. 80. Требуем исключить подключение периферийных устройств. 81. Требуем исключить демонстрацию основных функций представителю Заказчика. 82. Достаточно поставки нового моноблока в полной заводской комплектации с лицензионной операционной системой. 83. Проверку комплектности и работоспособности Заказчик вправе выполнить при приемке товара. 84. Требуем убрать обязанность поставщика осуществлять техническое сопровождение ИИ-модуля и программного обеспечения после поставки. 85. Итоговую ТС необходимо			

			сократить до базовых характеристик: моноблок не менее 27 дюймов, процессор достаточной производительности, RAM не менее 16 ГБ, SSD не менее 512 ГБ, Full HD или выше, Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet, веб-камера, клавиатура, мышь и лицензионная операционная система. 86. Все остальные программные, правообладательские, сервисные и брендовые требования просим исключить для реального допуска широкого перечня аналогов.			

2	670722302327	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Просим изложить техническую спецификацию заново в сокращенной функциональной редакции, поскольку существующая ТС по объему и содержанию многократно превышает объективно необходимое описание обычного персонального компьютера в моноблочном исполнении. 2. Закупается 18 единиц моноблоков для школы. 3. Для такого предмета закупки объективно достаточно установить диагональ и разрешение экрана, минимальную производительность процессора, объем оперативной памяти, объем SSD, наличие Wi-Fi/Bluetooth/LAN, веб-камеры, клавиатуры, мыши и лицензионной операционной системы. 4. Вместо этого ТС включает подробнейшее описание гибридной архитектуры процессора, видов вычислительных ядер, отдельных частот, кэш-памяти, расчетной мощности, слотов материнской платы, размещения портов, корпуса,	2026-11-16 20:54:57	Отклонить замечания	Рассмотрев поступившие замечания к технической спецификации на приобретение 18 моноблоков, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика, с учетом функционального назначения оборудования, требований к его производительности, информационной безопасности, совместимости программного обеспечения и дальнейшей эксплуатации в образовательном процессе. Установленные технические и функциональные характеристики обусловлены необходимостью обеспечения стабильной, безопасной и эффективной работы оборудования и соответствуют потребностям Заказчика. Предлагаемое исключение отдельных технических характеристик, программных компонентов и сопутствующих требований не отвечает установленным потребностям Заказчика и может повлиять на необходимую функциональность

			конкретной структуры операционной системы, корпоративной двухфакторной аутентификации, десятков сторонних сервисов и отдельного ИИ-модуля. 5. Такое описание не соответствует принципу минимально необходимой технической спецификации и должно быть существенно сокращено. 6. В первую очередь необходимо исключить программный блок двухфакторной аутентификации. 7. Функции выдачи OTP через push, SMS или токен, интеграция с LDAP, Active Directory, Open Directory, Identity Provider Connector, VPN, VDI, RADIUS, API/SDK, отказоустойчивыми серверами и SIEM представляют собой самостоятельную корпоративную систему информационной безопасности. 8. Данный программный комплекс не является штатной характеристикой моноблока. 9. Если школе объективно необходима такая система, она должна закупаться			закупаемого оборудования. В связи с изложенным представленные замечания отклоняются. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			отдельно и с указанием количества пользователей, серверной инфраструктуры, срока лицензии и иных существенных условий. 10. В текущем виде непонятно, на какое количество пользователей выдается лицензия, каков срок ее действия, где размещается сервер, кто обеспечивает дальнейшее сопровождение и почему все указанные функции обязательны именно для 18 моноблоков. 11. Требуем исключить весь блок 2FA. 12. Требуем также исключить отдельный модуль искусственного интеллекта. 13. Распознавание речи и преобразование голоса в текст может обеспечиваться большим количеством программных продуктов и даже штатными средствами современных операционных систем. 14. Нет необходимости дополнительно приобретать специализированный ИИ-модуль с патентом, правообладателем, авторизационными документами и			

			обязательным техническим сопровождением. 15. Требуем удалить ИИ из обязательной комплектации. 16. Требуем исключить требования к имущественным правам разработчика, патенту, реестровым документам, авторизационному письму и лицензионному договору. 17. Аналогично необходимо удалить авторизационные письма производителей, дилеров и дистрибьюторов на ОС и программное обеспечение. 18. ТС сама содержит запрет на установление квалификационных требований к потенциальному поставщику. 19. Возможность участия не должна зависеть от получения документа от третьего коммерческого лица. 20. Далее необходимо максимально упростить операционную систему. 21. Не следует закупать ОС через перечень ее внутренних функций и названий отдельных технологий. 22.			
			Достаточно лицензионной современной 64-битной операционной системы, совместимой с поставляемым моноблоком и применяемым школой программным обеспечением. 23. Если Заказчик объективно использует доменную инфраструктуру, можно сохранить возможность подключения к домену. 24. Все остальные элементы SmartScreen, встроенные приложения, Azure AD Premium, Enterprise Mobility и иные конкретные функции необходимо исключить. 25. Аппаратную часть также сократить. 26. Процессор — современный, не менее 10 физических вычислительных ядер либо эквивалентной производительности. 27. Нет необходимости указывать конкретное распределение производительных и энергоэффективных ядер. 28. Необходимо исключить технически ошибочное дробное количество ядер. 29. Необходимо			

			исключить конкретную частоту каждого типа ядра. 30. Можно оставить общую производительность либо разумный минимальный класс процессора без указания бренда. 31. Оперативная память должна быть не менее 16 ГБ, а не «не более 16 ГБ». 32. DDR5 и другие более современные стандарты должны допускаться. 33. SSD должен быть не менее 512 ГБ. 34. Моноблок с накопителем 1 ТБ должен автоматически соответствовать. 35. Нельзя устанавливать верхний предел скорости чтения/записи. 36. Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1 можно оставить как минимальный уровень либо разрешить более новые стандарты. 37. Порты необходимо перечислить только по количеству, без закрепления места их расположения. 38. Дополнительные функции быстрой зарядки не обязательны.			
			/> 39. По веб-камере достаточно Full HD либо не хуже. 40. Приватная шторка может быть сохранена как полезная функция, но разрешение ровно 5 МП не требуется. 41. По экрану достаточно диагонали от 27 дюймов, IPS или эквивалент, Full HD или выше, антибликовая поверхность. 42. Частота должна быть не менее 60 Гц. 43. Более высокая частота должна допускаться. 44. Яркость должна быть не менее 250 кд/м² либо иной достаточный уровень. 45. Более высокая яркость должна допускаться. 46. Поворот на 90° исключить. 47. Цвет корпуса не должен быть строго черно-серым. 48. Материал корпуса не должен быть исключительно ABS. 49. Требование единого бренда моноблока, мыши и клавиатуры исключить. 50. Стандартные			
			периферийные устройства полностью совместимы независимо от производителя. 51. Отдельно необходимо исключить дополнительное гарантийное письмо потенциального поставщика, если гарантийный срок 12 месяцев уже установлен самой ТС. 52. Наличие гарантийных обязательств должно вытекать из договора и гарантийной документации изготовителя, а не дублироваться дополнительным письмом участника. 53. Условие «техническая поддержка без дополнительных расходов» также следует ограничить обычными гарантийными обязательствами на товар. 54. Не следует превращать 12-месячную гарантию на оборудование в неопределенную услугу технической поддержки программного обеспечения. 55. Сопутствующие услуги максимально исключить. 56. Поставка готового серийного моноблока не требует			

			самостоятельных услуг монтажа. 57. Поставщик должен доставить товар, передать его в полной комплектации и обеспечить наличие лицензионной ОС. 58. Распаковка, размещение на столе и стандартное подключение USB-клавиатуры и мыши не являются специализированными работами. 59. Их следует исключить из обязательств поставщика. 60. Также исключить первоначальную настройку программных систем. 61. Исключить обязательную активацию стороннего ПО. 62. Исключить демонстрацию основных функций. 63. Проверку работоспособности можно провести при приемке. 64. Срок поставки 30 календарных дней также следует рассмотреть в сторону увеличения до 45–60 дней, поскольку закупается 18 моноблоков определенной конфигурации. 65. Более длительный срок			
			позволит поставщикам заказать серийные модели после заключения договора и расширит конкурентный рынок. 66. ТС после корректировки должна фактически состоять из краткого списка: All-in-One от 27", Full HD или выше, современный процессор, RAM от 16 ГБ, SSD от 512 ГБ, Wi-Fi 6 или выше, Bluetooth 5.1 или выше, Gigabit LAN, веб-камера, клавиатура, мышь, лицензионная 64-bit ОС, гарантия производителя. 67. Это позволит предложить десятки серийных моделей различных производителей вместо узкого круга устройств, совпадающих с текущей технической и программной архитектурой.			

3	150740005550	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим привести наименование товара в соответствие фактическому предмету закупки — персональному компьютеру в моноблочном исполнении. 2. Просим исключить отдельное программное обеспечение двухфакторной аутентификации. 3. Просим исключить интеграцию с Active Directory как обязательную функцию поставляемого товара. 4. Просим исключить LDAP. 5. Просим исключить MAC Open Directory. 6. Просим исключить OpenAM. 7. Просим исключить Okta. 8. Просим исключить Azure AD как обязательную интеграцию. 9. Просим исключить AD FS. 10. Просим исключить Shibboleth. 11. Просим исключить Keycloak. 12. Просим исключить Dropbox и Confluence из перечня обязательных интеграций. 13.	2026-11-16 20:53:58	Отклонить замечания	Рассмотрев поступившие замечания к технической спецификации на приобретение 18 моноблоков, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика, с учетом функционального назначения оборудования, требований к его производительности, информационной безопасности, совместимости программного обеспечения и дальнейшей эксплуатации в образовательном процессе. Установленные технические и функциональные характеристики обусловлены необходимостью обеспечения стабильной, безопасной и эффективной работы оборудования и соответствуют потребностям Заказчика. Предлагаемое исключение отдельных технических характеристик, программных компонентов и сопутствующих требований не отвечает установленным потребностям Заказчика и может повлиять на необходимую функциональность

			Просим исключить поддержку OATH/HOTP/TOTP/FIDO/FIDO2 как обязательную часть поставки. 14. Просим исключить перечень конкретных VPN и VDI продуктов. 15. Просим исключить API и SDK для 2FA. 16. Просим исключить отказоустойчивую серверную конфигурацию Active/Passive. 17. Просим исключить интеграцию с SIEM. 18. Просим исключить обязательный ИИ-модуль распознавания речи. 19. Просим исключить патент на ИИ-модуль. 20. Просим исключить свидетельство о внесении сведений в реестр. 21. Просим исключить документы об имущественных правах разработчика из требований к участнику. 22. Просим исключить авторизационное письмо правообладателя ИИ. 23. Просим исключить техническое сопровождение ИИ поставщиком. 24.			закупаемого оборудования. В связи с изложенным представленные замечания отклоняются. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			Просим исключить авторизационное письмо производителя ОС. 25. Просим исключить авторизационное письмо дилера ОС. 26. Просим исключить авторизационное письмо дистрибьютора ОС. 27. Просим исключить дополнительные подтверждения полномочий дилера от производителя. 28. Просим разрешить подтверждать лицензионность ОС штатной OEM или электронной лицензией. 29. Просим исключить авторизационные письма на иное ПО. 30. Просим исключить требование единого производителя и бренда моноблока, клавиатуры и мыши. 31. Просим разрешить совместимые клавиатуру и мышь любого производителя. 32. Просим убрать привязку ОС к SmartScreen. 33. Просим убрать обязательные встроенные приложения «Почта», «Календарь», «Фотографии». 34. Просим			
			убрать Azure AD Premium и Enterprise Mobility. 35. Просим убрать OEM 2.0. 36. Просим оставить лицензионную 64-bit ОС на русском и/или казахском языке. 37. Просим заменить RAM «не более 16 ГБ» на «не менее 16 ГБ». 38. Просим разрешить 32 ГБ и более. 39. Просим разрешить DDR5. 40. Просим убрать ограничение числа слотов RAM «не более 2». 41. Просим заменить SSD «не более 512 ГБ» на «не менее 512 ГБ». 42. Просим разрешить SSD 1 ТБ и более. 43. Просим заменить максимальные ограничения скорости SSD минимальными требованиями либо исключить их. 44. Просим исключить архитектуру процессора по видам ядер. 45. Просим исключить дробное количество ядер «2,5». 46. Просим исключить отдельные частоты			

			производительных и энергоэффективных ядер. 47. Просим исключить TDP 65/148 Вт как жесткий критерий. 48. Просим установить минимальный уровень общей производительности процессора. 49. Просим исключить обязательные два слота M.2. 50. Просим убрать конкретное расположение USB-портов. 51. Просим оставить общее минимальное количество USB-портов. 52. Просим разрешить USB Type-C любой функциональности. 53. Просим заменить частоту экрана «не более 60 Гц» на «не менее 60 Гц». 54. Просим разрешить 75/100/120 Гц. 55. Просим заменить яркость «не более 250 кд/м²» на «не менее 250 кд/м²» либо исключить. 56. Просим исправить направление требования времени отклика. 57. Просим исключить обязательный вертикальный			
			поворот экрана на 90°. 58. Просим исключить ABS-пластик как единственный материал корпуса. 59. Просим разрешить любой безопасный заводской материал корпуса. 60. Просим исключить строго черно-серый цвет. 61. Просим разрешить черный, серый, серебристый и иные нейтральные цвета. 62. Просим исключить разгрузку как отдельную дополнительную услугу либо считать ее частью обычной доставки. 63. Просим исключить обязательную распаковку. 64. Просим исключить обязательную установку. 65. Просим исключить первоначальную настройку. 66. Просим исключить активацию дополнительного ПО поставщиком. 67. Просим исключить подключение периферийных устройств. 68. Просим исключить демонстрацию функций представителю			
			Заказчика. 69. Просим исключить техническое сопровождение программного обеспечения. 70. Просим оставить только поставку моноблоков в полной штатной комплектации. 71. Просим максимально сократить ТС до стандартных параметров серийного моноблока. 72. Просим прямо указать допустимость функциональных аналогов различных производителей.			

4	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим изменить RAM с «не более 16 ГБ» на «не менее 16 ГБ». 2. Просим разрешить 32 ГБ и более. 3. Просим разрешить DDR5. 4. Просим исключить количество слотов RAM как критерий соответствия. 5. Просим заменить SSD «не более 512 ГБ» на «не менее 512 ГБ». 6. Просим разрешить SSD 1 ТБ и выше. 7. Просим установить скорость чтения SSD как «не менее» либо исключить. 8. Просим установить скорость записи SSD как «не менее» либо исключить. 9. Просим исключить обязательные два слота M.2. 10. Просим исключить деление процессорных ядер на конкретные типы. 11. Просим исключить показатель количества энергоэффективных ядер. 12. Просим исключить технически некорректное количество ядер	2026-11-16 20:54:46	Отклонить замечания	Рассмотрев поступившие замечания к технической спецификации на приобретение 18 моноблоков, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика, с учетом функционального назначения оборудования, требований к его производительности, информационной безопасности, совместимости программного обеспечения и дальнейшей эксплуатации в образовательном процессе. Установленные технические и функциональные характеристики обусловлены необходимостью обеспечения стабильной, безопасной и эффективной работы оборудования и соответствуют потребностям Заказчика. Предлагаемое исключение отдельных технических характеристик, программных компонентов и сопутствующих требований не отвечает установленным потребностям Заказчика и может повлиять на необходимую функциональность

			«2,5». 13. Просим исключить отдельную частоту производительных ядер. 14. Просим исключить отдельную частоту энергоэффективных ядер. 15. Просим разрешить процессоры с меньшей тактовой частотой, но большей фактической производительностью. 16. Просим исключить кэш 20 МБ как жесткий параметр. 17. Просим исключить расчетную мощность 65 Вт. 18. Просим исключить максимальную мощность 148 Вт. 19. Просим применять интегральную производительность процессора. 20. Просим исключить расположение портов на боковой/нижней части корпуса. 21. Просим установить только минимальное общее количество USB. 22. Просим разрешить любое расположение USB Type-C. 23. Просим исключить обязательную функцию быстрой зарядки			закупаемого оборудования. В связи с изложенным представленные замечания отклоняются. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			USB-порта. 24. Просим установить Ethernet не менее 1 Гбит/с. 25. Просим разрешить веб-камеру Full HD без жесткого ограничения 5 МП. 26. Просим исключить конкретные характеристики адаптера питания. 27. Просим оставить совместимость с электросетью 220 В. 28. Просим разрешить корпус не только из ABS. 29. Просим разрешить металлический или комбинированный корпус. 30. Просим расширить допустимые цвета корпуса. 31. Просим заменить частоту обновления «не более 60 Гц» на «не менее 60 Гц». 32. Просим разрешить 75 Гц и выше. 33. Просим заменить яркость «не более 250 кд/м^2» на «не менее 250 кд/м^2». 34. Просим разрешить более яркие матрицы. 35. Просим исправить требование времени отклика на «не			
			более» либо исключить. 36. Просим исключить обязательный Pivot 90°. 37. Просим пересмотреть контрастность 4000:1. 38. Просим оставить IPS/IPS-level, Full HD или выше. 39. Просим упростить требования к операционной системе. 40. Просим исключить обязательное наличие SmartScreen. 41. Просим исключить конкретные встроенные приложения. 42. Просим исключить Azure AD Premium. 43. Просим исключить Enterprise Mobility. 44. Просим исключить OEM 2.0 как конкретный механизм лицензирования. 45. Просим разрешить любую штатную законную лицензию ОС. 46. Просим исключить авторизационное письмо на ОС. 47. Просим исключить корпоративную 2FA-платформу. 48. Просим исключить интеграции с			

			многочисленными конкретными продуктами. 49. Просим исключить VPN/VDI перечни. 50. Просим исключить API/SDK 2FA. 51. Просим исключить ИИ-приложение как обязательную часть товара. 52. Просим исключить патент на ИИ. 53. Просим исключить документы правообладателя. 54. Просим исключить авторизационное письмо разработчика ИИ. 55. Просим исключить техническое сопровождение ИИ. 56. Просим разрешить любое приложение распознавания речи, если такая функция действительно необходима. 57. Просим исключить единый бренд моноблока, клавиатуры и мыши. 58. Просим разрешить любые совместимые USB-клавиатуру и мышь. 59. Просим исключить обязательную распаковку поставщиком. 60. Просим исключить обязательную			
			установку. 61. Просим исключить первоначальную настройку. 62. Просим исключить подключение периферии. 63. Просим исключить демонстрацию основных функций. 64. Просим оставить поставку собранного и работоспособного моноблока. 65. Просим прямо указать, что характеристика выше минимально установленной не является основанием для отклонения. 66. Просим обеспечить допуск серийных моноблоков разных производителей.			

5	010421550288	ҚҚ жобасына ескерту	Просим внести изменения в техническую спецификацию лота № 87683539-ОК1 «Устройство промышленное (моноблок)» в целях обеспечения добросовестной конкуренции и однозначности требований. 1. Некорректное оформление текста технической спецификации. В тексте содержатся посторонние символы («™», «±», «®», «≠», «©», «∞»), внедрённые внутрь слов и числовых значений (например: «количество™ вычислительных ядер», «объем± кэш-памяти», «встроенного графического™ процессора»). Это затрудняет однозначное прочтение требований и подготовку заявки. Просим опубликовать техническую спецификацию без посторонних символов. 2. Противоречивые знаки сравнения. По ряду параметров указаны знаки «≤» и «≥», противоречащие смыслу требования к минимальным характеристикам. Например: оперативная память «≤16 Гб», SSD «≤512 GB»,	2026-11-16 18:05:06	Отклонить замечания	Рассмотрев поступившие замечания к технической спецификации на приобретение 18 моноблоков, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика, с учетом функционального назначения оборудования, требований к его производительности, информационной безопасности, совместимости программного обеспечения и дальнейшей эксплуатации в образовательном процессе. Установленные технические и функциональные характеристики обусловлены необходимостью обеспечения стабильной, безопасной и эффективной работы оборудования и соответствуют потребностям Заказчика. Предлагаемое исключение отдельных технических характеристик, программных компонентов и сопутствующих требований не отвечает установленным потребностям Заказчика и может повлиять на необходимую функциональность

			скорость чтения «≤3500 Мб/с», яркость «≤250 кд/м2», время отклика «≥5 мс», количество портов «≤1», веб-камера «≤5 МП ≥ FullHD», Ethernet «≤100 Мбит/сек и более». Такие формулировки допускают противоположное толкование и не позволяют потенциальному поставщику однозначно определить соответствие товара. Просим указать корректные минимальные/максимальные значения каждого параметра. 3. Требования к программному обеспечению двухфакторной аутентификации (п. 15). Предметом закупки является моноблок (код ЕНС ТРУ 262013.000.000009). Детальный перечень функций программного обеспечения двухфакторной аутентификации (Identity Provider Connector, Master Recovery Key, интеграция с перечисленными VPN-решениями конкретных производителей и т.д.) соответствует функционалу отдельного программного продукта. Он не относится к			закупаемого оборудования. В связи с изложенным представленные замечания отклоняются. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			техническим характеристикам моноблока и ограничивает круг потенциальных поставщиков. Просим исключить данные требования либо выделить приобретение программного обеспечения в отдельный лот. 4. Требование к ИИ-приложению распознавания речи с подтверждением прав разработчика (п. 15). Требование о наличии предустановленного ИИ-приложения с подтверждением имущественных прав патентом либо свидетельством о внесении в реестр, а также авторизационным письмом от разработчика (правообладателя) не связано с функциональными характеристиками моноблока. Оно ставит возможность участия в зависимость от решения третьего лица — правообладателя конкретного программного продукта, что ограничивает конкуренцию. Просим исключить данное требование либо выделить его в отдельный лот. 5. Авторизационные письма на			
			программное обеспечение (пп. 14, 16). Просим ограничить требование авторизационным письмом на предустановленную операционную систему, поставляемую по OEM-лицензии производителем оборудования. Требование о дополнительном подтверждении полномочий дилера от производителя ПО просим исключить как избыточное при поставке OEM-лицензии в составе оборудования. Просим учесть замечания и внести соответствующие изменения в конкурсную документацию.			

6	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Просим полностью пересмотреть аппаратную часть технической спецификации, поскольку ряд показателей сформулирован технически некорректно, противоречиво либо таким образом, что товар с лучшими характеристиками формально становится несоответствующим. 2. Основная проблема ТС — массовое использование ограничений «не более» для параметров производительности. 3. Установленная оперативная память указана как не более 16 ГБ. 4. Таким образом, моноблок с 32 ГБ оперативной памяти, являющийся объективно более производительным, может быть отклонен. 5. Требуем установить «RAM не менее 16 ГБ». 6. Тип памяти ограничен DDR4. 7. Современная DDR5 является более новой технологией и не может признаваться худшей. 8. Требуем разрешить DDR4/DDR5	2026-11-16 20:54:06	Отклонить замечания	Рассмотрев поступившие замечания к технической спецификации на приобретение 18 моноблоков, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика, с учетом функционального назначения оборудования, требований к его производительности, информационной безопасности, совместимости программного обеспечения и дальнейшей эксплуатации в образовательном процессе. Установленные технические и функциональные характеристики обусловлены необходимостью обеспечения стабильной, безопасной и эффективной работы оборудования и соответствуют потребностям Заказчика. Предлагаемое исключение отдельных технических характеристик, программных компонентов и сопутствующих требований не отвечает установленным потребностям Заказчика и может повлиять на необходимую функциональность

			либо эквивалент. 9. SSD указан как не более 512 ГБ. 10. Накопитель 1 ТБ объективно расширяет возможности пользователя и не должен приводить к отклонению. 11. Требуем установить «SSD не менее 512 ГБ». 12. Скорость чтения и записи накопителя также не должна иметь верхнего ограничения. 13. Если Заказчик действительно нуждается в определенной скорости, показатели следует установить в формате «не менее». 14. Количество слотов RAM не более двух и количество M.2 слотов не менее двух также не являются характеристиками конечной производительности готового моноблока. 15. Заказчику нужен готовый компьютер, а не конкретная конструкция материнской платы. 16. Требуем исключить количество слотов RAM и M.2. 17. Процессорная часть ТС			закупаемого оборудования. В связи с изложенным представленные замечания отклоняются. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			содержит еще более существенные ограничения. 18. Требуется конкретная гибридная архитектура с разделением на производительные и энергоэффективные ядра. 19. Это фактически исключает процессоры, использующие другую архитектуру, даже если их общая производительность выше. 20. Требование «количество энергоэффективных ядер с пониженным энергопотреблением не более 2,5» технически некорректно, поскольку число физических вычислительных ядер не может быть дробным. 21. Требуем удалить этот параметр. 22. Максимальная частота процессора ≥4,7 ГГц также не является универсальным критерием производительности. 23. Процессор с частотой 4,5 ГГц может иметь большее число ядер, более современную архитектуру и существенно более высокую фактическую производительность.			

			/> 24. Требуем использовать интегральный показатель производительности либо минимальное количество ядер/потоков без привязки к архитектуре. 25. Объем кэш-памяти также не должен использоваться как самостоятельный ограничивающий критерий при достаточной производительности процессора. 26. Базовая расчетная мощность и максимальная мощность процессора являются теплотехническими характеристиками, которые производители определяют по-разному. 27. Необходимо исключить жесткие значения 65 и 148 Вт. 28. Достаточно указать, что процессор должен штатно применяться в моноблочном компьютере и обеспечивать стабильную работу. 29. В части портов ТС фактически воспроизводит расположение портов конкретного корпуса. 30. Указано, какие порты должны находиться сбоку, какие снизу и			
			какие должны поддерживать быструю зарядку. 31. Для пользователя существенны наличие и количество портов, но не их расположение. 32. Требуем исключить расположение портов. 33. Установить минимально необходимое общее количество USB-A, USB-C, HDMI, Ethernet и аудиоразъемов. 34. Требование Ethernet «не более 100 Мбит/с и выше» необходимо исправить, поскольку современным стандартом является Gigabit Ethernet 1 Гбит/с. 35. Просим установить Ethernet не менее 1 Гбит/с. 36. Веб-камера должна оцениваться по качеству изображения. 37. Разрешение от Full HD и наличие защитной шторки являются достаточными. 38. Не требуется жестко ограничивать камеру показателем именно 5 МП. 39. Питание также описано чрезмерно конкретно. 40.			

			Адаптер мощностью не более 120 Вт, DC 9V и иные паспортные электрические параметры должны определяться производителем конкретного моноблока. 41. Для Заказчика достаточно совместимости с сетью 220 В. 42. Требуем исключить вторичные характеристики штатного блока питания. 43. Материал корпуса ABS-пластик не является единственно допустимым. 44. Более качественный поликарбонат, металл или комбинированное исполнение не должны исключаться. 45. Цвет черно-серый также необходимо заменить на нейтральный цвет. 46. По экрану имеется сразу несколько нелогичных ограничений. 47. Диагональ ≥27 дюймов является понятным функциональным требованием. 48. Однако частота обновления ограничена сверху значением 60 Гц. 49. Экран 75 Гц или выше не			
			является хуже. 50. Требуем заменить на «не менее 60 Гц». 51. Яркость ограничена значением не более 250 кд/м². 52. Экран 300 или 350 кд/м² имеет лучшую читаемость. 53. Требуем заменить на «не менее 250 кд/м²». 54. Время отклика также необходимо устанавливать как максимальное допустимое значение, а не минимальное. 55. Контрастность 4000:1 может существенно сужать перечень IPS-матриц и требует отдельного обоснования. 56. Для учебной работы достаточно качественного IPS/IPS-level экрана Full HD или выше. 57. Требование обязательного поворота моноблока на 90° также избыточно. 58. Функция Pivot характерна не для всех моноблоков и не является необходимой для школьного рабочего места. 59. Требуем ее исключить.			
			/> 60. Отдельный блок операционной системы фактически копирует функции конкретной ОС. 61. Требуются DirectX 12, SmartScreen, Active Directory, Azure AD, встроенные приложения, Enterprise Mobility и другие конкретные компоненты. 62. Если Заказчику требуется конкретная совместимость с существующей инфраструктурой, необходимо указать объективную техническую причину. 63. В противном случае ОС должна определяться функционально: лицензионная 64-bit ОС, русский/казахский интерфейс, поддержка современного ПО, сети, периферии и доменной работы при необходимости. 64. Авторизационное письмо производителя/дилера необходимо исключить. 65. Лицензионность ОС может быть подтверждена штатной лицензией. 66. Отдельный программный комплекс 2FA не является характеристикой			

			моноблока. 67. Он включает десятки функций корпоративной кибербезопасности, которые не имеют отношения к поставке компьютерного рабочего места. 68. Требуем полностью исключить данный комплекс. 69. Аналогично необходимо полностью исключить отдельное ИИ-приложение распознавания речи. 70. Если распознавание речи требуется в учебном процессе, достаточно разрешить любое законно используемое приложение без требований патента, авторизационных писем и технического сопровождения. 71. Требование одного бренда для клавиатуры, мыши и моноблока необходимо исключить. 72. Сопутствующие услуги также сократить до поставки готового к использованию товара. 73. Не требуется отдельно закупать распаковку, настройку, подключение периферии и демонстрацию стандартных			
			функций компьютера. 74. Заказчик может самостоятельно включить готовый моноблок и проверить его работоспособность при приемке. 75. Требуем максимально открыть ТС под массовые серийные моноблоки различных производителей и не отклонять товар только за то, что отдельная характеристика превосходит установленное значение.			

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 Мирзаканова Айгерим Едилбаевна

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
№18928788

№ конкурса 17947875-1
Название конкурса Государственные закупки согласно конкурсной документации
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-11-12 00:25:15 по 2026-11-17 09:00:00
Наименование организатора КГУ «Общеобразовательная школа №19 имени Толе би» отдела образования города Туркестан управления образования Туркестанской области

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	150740005550	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Требуем полностью переработать техническую спецификацию и привести ее в соответствие с фактическим предметом закупки. Лот формально обозначен как «Устройство промышленное», при этом из содержания ТС следует, что фактически закупается обычный персональный компьютер в моноблочном исполнении All-in-One в количестве 18 единиц. Уже наименование предмета закупки не соответствует описываемому товару и должно быть приведено к фактическому назначению. 2. Техническая спецификация обычного персонального компьютера необоснованно перегружена требованиями к корпоративной информационной безопасности, двухфакторной аутентификации, инфраструктуре Active Directory, LDAP, Open Directory, VPN, VDI, RADIUS, SIEM, API, SDK, отказоустойчивым серверам, специализированным токенам, облачным Identity Provider и отдельному	2026-11-16 20:53:47	Отклонить замечания	Рассмотрев поступившие замечания к технической спецификации на приобретение 18 моноблоков, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика, с учетом функционального назначения оборудования, требований к его производительности, информационной безопасности, совместимости программного обеспечения и дальнейшей эксплуатации в образовательном процессе. Установленные технические и функциональные характеристики обусловлены необходимостью обеспечения стабильной, безопасной и эффективной работы оборудования и соответствуют потребностям Заказчика. Предлагаемое исключение отдельных технических характеристик, программных компонентов и сопутствующих требований не отвечает установленным потребностям Заказчика и может повлиять на необходимую функциональность

			модулю искусственного интеллекта. 3. Указанный функционал не относится непосредственно к характеристикам моноблока как товара и фактически превращает закупку компьютеров в закупку специализированного программно-аппаратного комплекса информационной безопасности. 4. Требуем полностью исключить из поставки отдельное программное обеспечение двухфакторной аутентификации. 5. Требуем исключить требования интеграции с Active Directory, LDAP и MAC Open Directory. 6. Требуем исключить требования поддержки OpenAM, Okta, Azure AD, AD FS, Shibboleth, Keycloak, Dropbox, Confluence и иных конкретно перечисленных сервисов. 7. Требуем исключить обязательную поддержку OATH, HOTP, TOTP, FIDO и FIDO2 как часть поставки моноблока. 8. Требуем исключить перечисление конкретных VPN и			закупаемого оборудования. В связи с изложенным представленные замечания отклоняются. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			VDI решений Microsoft, Barracuda, F5, Cisco, Fortinet, Citrix, Juniper, Palo Alto, Check Point, SonicWall, VMware и иных продуктов. 9. Прямое перечисление большого количества конкретных программных продуктов и экосистем фактически формирует закрытую программную архитектуру, которой должна соответствовать предлагаемая система. 10. Для школьного моноблока достаточно лицензионной операционной системы, офисной и базовой пользовательской функциональности. Корпоративные системы информационной безопасности должны закупаться отдельным предметом при наличии соответствующей объективной потребности. 11. Требуем полностью исключить установленное ИИ-приложение по автоматическому распознаванию речи и преобразованию голоса в текст. 12. Такое приложение является самостоятельным программным продуктом и			

			не является обязательной составляющей персонального компьютера. 13. Более того, ТС устанавливает дополнительные требования к разработчику или правообладателю ИИ, имущественным правам, патенту, свидетельству о внесении сведений в реестр, авторизационному письму, лицензионному договору и праву на техническое сопровождение. 14. Все перечисленные требования являются не характеристиками моноблока, а требованиями к правоотношениям поставщика с конкретным разработчиком или правообладателем программного обеспечения. 15. Требуем полностью исключить патент, свидетельства о правах, реестровые документы, авторизационные письма и лицензионные договоры на ИИ-модуль как обязательные условия поставки данного товара. 16. Если Заказчику необходимо программное обеспечение распознавания речи, оно должно			
			закупаться отдельным лотом либо формулироваться функционально, без привязки к конкретному разработчику и форме интеллектуальных прав. 17. Требуем исключить обязательное авторизационное письмо производителя, официального дилера или дистрибьютора на операционную систему. 18. Требуем исключить обязательное авторизационное письмо на иное программное обеспечение. 19. Возможность участия в государственной закупке не должна зависеть от того, выдаст ли конкретный производитель, дилер либо дистрибьютор коммерческое письмо отдельному потенциальному поставщику. 20. Подлинность и лицензионность операционной системы могут подтверждаться штатным механизмом активации, лицензией, OEM-лицензией, электронной лицензией либо иными документами на стадии поставки. 21. Тем более необоснованно			

			требовать дополнительное подтверждение от производителя полномочий дилера или дистрибьютора. 22. Такая многоступенчатая цепочка документов искусственно повышает порог участия и никак не улучшает технические свойства моноблока. 23. Сама ТС прямо содержит примечание, согласно которому установление квалификационных требований к потенциальному поставщику в технической спецификации не допускается. 24. Требования о получении авторизационных писем от производителей, дилеров и правообладателей необходимо исключить с учетом указанного примечания самой ТС. 25. Требуем исключить условие, согласно которому моноблок, клавиатура и мышь обязательно должны быть одного производителя и одного бренда. 26. Клавиатура и мышь являются самостоятельными стандартными периферийными устройствами.			
			/> 27. Их принадлежность к одной торговой марке с моноблоком не улучшает производительность компьютера и не влияет на совместимость при стандартном USB-подключении. 28. Такое требование искусственно сокращает количество допустимых комплектов. 29. Необходимо установить лишь наличие совместимых клавиатуры и мыши в комплекте. 30. Требуем существенно упростить требования к операционной системе. 31. ТС фактически описывает конкретную коммерческую операционную систему через SmartScreen, Active Directory, Azure AD Premium, Enterprise Mobility, групповые политики, встроенные приложения «Почта», «Календарь» и «Фотографии», OEM 2.0 и поддержку конкретных корпоративных технологий. 32. Такая детализация не оставляет реальной возможности предложить функционально аналогичную ОС.			

			/> 33. Следует оставить только лицензионную 64-битную операционную систему с русским и/или казахским интерфейсом, совместимую с поставляемым оборудованием и необходимым программным обеспечением. 34. Заказчик не должен определять состав встроенных приложений операционной системы. 35. Необходимо исключить обязательные названия конкретных программных функций. 36. Требуем удалить требование «OEM 2.0», поскольку механизм лицензирования и активации может отличаться у разных лицензионных продуктов. 37. Необходимо удалить требования поддержки двух физических процессоров, поскольку моноблок комплектуется одним мобильным процессором и указанная функция не имеет практической связи с конфигурацией закупаемого устройства. 38. Далее необходимо переработать сами аппаратные			
			характеристики. 39. В ТС используется большое количество формулировок «не более» применительно к параметрам, где увеличение характеристики очевидно является улучшением товара. 40. Например, установленная оперативная память указана как не более 16 ГБ. 41. Это означает, что моноблок с 32 ГБ RAM формально может быть признан несоответствующим, хотя имеет более высокую производительность. 42. Требуем заменить ограничение на «оперативная память не менее 16 ГБ». 43. SSD указан как не более 512 ГБ. 44. Моноблок с SSD 1 ТБ не должен исключаться из закупки только из-за большей емкости накопителя. 45. Требуем заменить на «SSD не менее 512 ГБ». 46. Аналогично скорости чтения и записи не должны ограничиваться сверху. 47. Требуем			

			устанавливать минимальные, а не максимальные показатели производительности накопителя. 48. Ограничение количества слотов памяти «не более 2» не имеет функционального смысла. Большее число слотов является расширением возможностей. 49. Требуем исключить максимальное количество слотов. 50. DDR4 не должна быть единственным типом памяти. 51. Требуем разрешить DDR4, DDR5 либо более современную технологию. 52. По процессору также присутствуют внутренне противоречивые и технически некорректные требования. 53. Указано количество энергоэффективных ядер с пониженным энергопотреблением «не более 2,5», хотя количество физических вычислительных ядер не может выражаться дробным числом. 54. Данное требование необходимо исключить как технически некорректное.			
			/> 55. Необходимо исключить жесткое распределение процессорных ядер на производительные, энергоэффективные и «энергоэффективные с пониженным потреблением». 56. Такая архитектура характерна только для определенных семейств процессоров и исключает процессоры иной архитектуры при аналогичной или большей производительности. 57. Требуем заменить детальное описание архитектуры процессора общим минимальным уровнем производительности. 58. Максимальная частота отдельных типов ядер также не должна фиксироваться. 59. Необходимо исключить базовую и максимальную расчетную мощность процессора как самостоятельные критерии, если обеспечивается требуемая производительность и безопасное тепловое исполнение моноблока. 60. Требование двух слотов M.2 на материнской плате также не является			

			обязательным для готового моноблока. 61. Требуем оставить только наличие SSD требуемой емкости. 62. Расположение USB-портов «с боковой стороны» и «с нижней стороны» является конструктивной особенностью конкретного корпуса. 63. Требуем исключить конкретное расположение портов. 64. Следует установить только минимальное общее количество USB, HDMI, LAN и иных необходимых разъемов. 65. Требование USB Type-C исключительно «для быстрой зарядки» также следует исключить. 66. По экрану необходимо исправить явно ограничивающие показатели. 67. Частота обновления указана не более 60 Гц. Моноблок с экраном 75, 100 или 120 Гц является не хуже и должен допускаться. 68. Требуем установить не менее 60 Гц. 69. Яркость указана не более 250			
			кд/м². Более яркий экран является преимуществом. 70. Требуем установить не менее 250 кд/м² либо полностью исключить показатель. 71. Время отклика указано таким образом, что большее значение может формально соответствовать ТС. Требуется изменить направление показателя на «не более» разумного значения либо исключить его. 72. Поворот экрана именно на 90 градусов не является обязательной характеристикой обычного школьного моноблока. 73. Просим исключить обязательную функцию Pivot. 74. Требование корпуса исключительно из ABS-пластика и строго черно-серого цвета также необходимо исключить. 75. Разрешить любые безопасные заводские материалы и нейтральные цвета. 76. Сопутствующие услуги также необходимо существенно сократить. 77. Предмет			

			закупки — товар, а не услуга по созданию рабочего места. 78. Требуем исключить обязательную распаковку, установку и первоначальную настройку каждого моноблока. 79. Требуем исключить настройку программного обеспечения как отдельную услугу. 80. Требуем исключить подключение периферийных устройств. 81. Требуем исключить демонстрацию основных функций представителю Заказчика. 82. Достаточно поставки нового моноблока в полной заводской комплектации с лицензионной операционной системой. 83. Проверку комплектности и работоспособности Заказчик вправе выполнить при приемке товара. 84. Требуем убрать обязанность поставщика осуществлять техническое сопровождение ИИ-модуля и программного обеспечения после поставки. 85. Итоговую ТС необходимо			
			сократить до базовых характеристик: моноблок не менее 27 дюймов, процессор достаточной производительности, RAM не менее 16 ГБ, SSD не менее 512 ГБ, Full HD или выше, Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet, веб-камера, клавиатура, мышь и лицензионная операционная система. 86. Все остальные программные, правообладательские, сервисные и брендовые требования просим исключить для реального допуска широкого перечня аналогов.			

2	670722302327	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Просим изложить техническую спецификацию заново в сокращенной функциональной редакции, поскольку существующая ТС по объему и содержанию многократно превышает объективно необходимое описание обычного персонального компьютера в моноблочном исполнении. 2. Закупается 18 единиц моноблоков для школы. 3. Для такого предмета закупки объективно достаточно установить диагональ и разрешение экрана, минимальную производительность процессора, объем оперативной памяти, объем SSD, наличие Wi-Fi/Bluetooth/LAN, веб-камеры, клавиатуры, мыши и лицензионной операционной системы. 4. Вместо этого ТС включает подробнейшее описание гибридной архитектуры процессора, видов вычислительных ядер, отдельных частот, кэш-памяти, расчетной мощности, слотов материнской платы, размещения портов, корпуса,	2026-11-16 20:54:57	Отклонить замечания	Рассмотрев поступившие замечания к технической спецификации на приобретение 18 моноблоков, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика, с учетом функционального назначения оборудования, требований к его производительности, информационной безопасности, совместимости программного обеспечения и дальнейшей эксплуатации в образовательном процессе. Установленные технические и функциональные характеристики обусловлены необходимостью обеспечения стабильной, безопасной и эффективной работы оборудования и соответствуют потребностям Заказчика. Предлагаемое исключение отдельных технических характеристик, программных компонентов и сопутствующих требований не отвечает установленным потребностям Заказчика и может повлиять на необходимую функциональность

			конкретной структуры операционной системы, корпоративной двухфакторной аутентификации, десятков сторонних сервисов и отдельного ИИ-модуля. 5. Такое описание не соответствует принципу минимально необходимой технической спецификации и должно быть существенно сокращено. 6. В первую очередь необходимо исключить программный блок двухфакторной аутентификации. 7. Функции выдачи OTP через push, SMS или токен, интеграция с LDAP, Active Directory, Open Directory, Identity Provider Connector, VPN, VDI, RADIUS, API/SDK, отказоустойчивыми серверами и SIEM представляют собой самостоятельную корпоративную систему информационной безопасности. 8. Данный программный комплекс не является штатной характеристикой моноблока. 9. Если школе объективно необходима такая система, она должна закупаться			закупаемого оборудования. В связи с изложенным представленные замечания отклоняются. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			отдельно и с указанием количества пользователей, серверной инфраструктуры, срока лицензии и иных существенных условий. 10. В текущем виде непонятно, на какое количество пользователей выдается лицензия, каков срок ее действия, где размещается сервер, кто обеспечивает дальнейшее сопровождение и почему все указанные функции обязательны именно для 18 моноблоков. 11. Требуем исключить весь блок 2FA. 12. Требуем также исключить отдельный модуль искусственного интеллекта. 13. Распознавание речи и преобразование голоса в текст может обеспечиваться большим количеством программных продуктов и даже штатными средствами современных операционных систем. 14. Нет необходимости дополнительно приобретать специализированный ИИ-модуль с патентом, правообладателем, авторизационными документами и			

			обязательным техническим сопровождением. 15. Требуем удалить ИИ из обязательной комплектации. 16. Требуем исключить требования к имущественным правам разработчика, патенту, реестровым документам, авторизационному письму и лицензионному договору. 17. Аналогично необходимо удалить авторизационные письма производителей, дилеров и дистрибьюторов на ОС и программное обеспечение. 18. ТС сама содержит запрет на установление квалификационных требований к потенциальному поставщику. 19. Возможность участия не должна зависеть от получения документа от третьего коммерческого лица. 20. Далее необходимо максимально упростить операционную систему. 21. Не следует закупать ОС через перечень ее внутренних функций и названий отдельных технологий. 22.			
			Достаточно лицензионной современной 64-битной операционной системы, совместимой с поставляемым моноблоком и применяемым школой программным обеспечением. 23. Если Заказчик объективно использует доменную инфраструктуру, можно сохранить возможность подключения к домену. 24. Все остальные элементы SmartScreen, встроенные приложения, Azure AD Premium, Enterprise Mobility и иные конкретные функции необходимо исключить. 25. Аппаратную часть также сократить. 26. Процессор — современный, не менее 10 физических вычислительных ядер либо эквивалентной производительности. 27. Нет необходимости указывать конкретное распределение производительных и энергоэффективных ядер. 28. Необходимо исключить технически ошибочное дробное количество ядер. 29. Необходимо			

			исключить конкретную частоту каждого типа ядра. 30. Можно оставить общую производительность либо разумный минимальный класс процессора без указания бренда. 31. Оперативная память должна быть не менее 16 ГБ, а не «не более 16 ГБ». 32. DDR5 и другие более современные стандарты должны допускаться. 33. SSD должен быть не менее 512 ГБ. 34. Моноблок с накопителем 1 ТБ должен автоматически соответствовать. 35. Нельзя устанавливать верхний предел скорости чтения/записи. 36. Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1 можно оставить как минимальный уровень либо разрешить более новые стандарты. 37. Порты необходимо перечислить только по количеству, без закрепления места их расположения. 38. Дополнительные функции быстрой зарядки не обязательны.			
			/> 39. По веб-камере достаточно Full HD либо не хуже. 40. Приватная шторка может быть сохранена как полезная функция, но разрешение ровно 5 МП не требуется. 41. По экрану достаточно диагонали от 27 дюймов, IPS или эквивалент, Full HD или выше, антибликовая поверхность. 42. Частота должна быть не менее 60 Гц. 43. Более высокая частота должна допускаться. 44. Яркость должна быть не менее 250 кд/м² либо иной достаточный уровень. 45. Более высокая яркость должна допускаться. 46. Поворот на 90° исключить. 47. Цвет корпуса не должен быть строго черно-серым. 48. Материал корпуса не должен быть исключительно ABS. 49. Требование единого бренда моноблока, мыши и клавиатуры исключить. 50. Стандартные			

			периферийные устройства полностью совместимы независимо от производителя. 51. Отдельно необходимо исключить дополнительное гарантийное письмо потенциального поставщика, если гарантийный срок 12 месяцев уже установлен самой ТС. 52. Наличие гарантийных обязательств должно вытекать из договора и гарантийной документации изготовителя, а не дублироваться дополнительным письмом участника. 53. Условие «техническая поддержка без дополнительных расходов» также следует ограничить обычными гарантийными обязательствами на товар. 54. Не следует превращать 12-месячную гарантию на оборудование в неопределенную услугу технической поддержки программного обеспечения. 55. Сопутствующие услуги максимально исключить. 56. Поставка готового серийного моноблока не требует			
			самостоятельных услуг монтажа. 57. Поставщик должен доставить товар, передать его в полной комплектации и обеспечить наличие лицензионной ОС. 58. Распаковка, размещение на столе и стандартное подключение USB-клавиатуры и мыши не являются специализированными работами. 59. Их следует исключить из обязательств поставщика. 60. Также исключить первоначальную настройку программных систем. 61. Исключить обязательную активацию стороннего ПО. 62. Исключить демонстрацию основных функций. 63. Проверку работоспособности можно провести при приемке. 64. Срок поставки 30 календарных дней также следует рассмотреть в сторону увеличения до 45–60 дней, поскольку закупается 18 моноблоков определенной конфигурации. 65. Более длительный срок			

			позволит поставщикам заказать серийные модели после заключения договора и расширит конкурентный рынок. 66. ТС после корректировки должна фактически состоять из краткого списка: All-in-One от 27", Full HD или выше, современный процессор, RAM от 16 ГБ, SSD от 512 ГБ, Wi-Fi 6 или выше, Bluetooth 5.1 или выше, Gigabit LAN, веб-камера, клавиатура, мышь, лицензионная 64-bit ОС, гарантия производителя. 67. Это позволит предложить десятки серийных моделей различных производителей вместо узкого круга устройств, совпадающих с текущей технической и программной архитектурой.			

3	150740005550	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ 1. Просим привести наименование товара в соответствие фактическому предмету закупки — персональному компьютеру в моноблочном исполнении. 2. Просим исключить отдельное программное обеспечение двухфакторной аутентификации. 3. Просим исключить интеграцию с Active Directory как обязательную функцию поставляемого товара. 4. Просим исключить LDAP. 5. Просим исключить MAC Open Directory. 6. Просим исключить OpenAM. 7. Просим исключить Okta. 8. Просим исключить Azure AD как обязательную интеграцию. 9. Просим исключить AD FS. 10. Просим исключить Shibboleth. 11. Просим исключить Keycloak. 12. Просим исключить Dropbox и Confluence из перечня обязательных интеграций. 13.	2026-11-16 20:53:58	Отклонить замечания	Рассмотрев поступившие замечания к технической спецификации на приобретение 18 моноблоков, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика, с учетом функционального назначения оборудования, требований к его производительности, информационной безопасности, совместимости программного обеспечения и дальнейшей эксплуатации в образовательном процессе. Установленные технические и функциональные характеристики обусловлены необходимостью обеспечения стабильной, безопасной и эффективной работы оборудования и соответствуют потребностям Заказчика. Предлагаемое исключение отдельных технических характеристик, программных компонентов и сопутствующих требований не отвечает установленным потребностям Заказчика и может повлиять на необходимую функциональность

			Просим исключить поддержку OATH/HOTP/TOTP/FIDO/FIDO2 как обязательную часть поставки. 14. Просим исключить перечень конкретных VPN и VDI продуктов. 15. Просим исключить API и SDK для 2FA. 16. Просим исключить отказоустойчивую серверную конфигурацию Active/Passive. 17. Просим исключить интеграцию с SIEM. 18. Просим исключить обязательный ИИ-модуль распознавания речи. 19. Просим исключить патент на ИИ-модуль. 20. Просим исключить свидетельство о внесении сведений в реестр. 21. Просим исключить документы об имущественных правах разработчика из требований к участнику. 22. Просим исключить авторизационное письмо правообладателя ИИ. 23. Просим исключить техническое сопровождение ИИ поставщиком. 24.			закупаемого оборудования. В связи с изложенным представленные замечания отклоняются. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			Просим исключить авторизационное письмо производителя ОС. 25. Просим исключить авторизационное письмо дилера ОС. 26. Просим исключить авторизационное письмо дистрибьютора ОС. 27. Просим исключить дополнительные подтверждения полномочий дилера от производителя. 28. Просим разрешить подтверждать лицензионность ОС штатной OEM или электронной лицензией. 29. Просим исключить авторизационные письма на иное ПО. 30. Просим исключить требование единого производителя и бренда моноблока, клавиатуры и мыши. 31. Просим разрешить совместимые клавиатуру и мышь любого производителя. 32. Просим убрать привязку ОС к SmartScreen. 33. Просим убрать обязательные встроенные приложения «Почта», «Календарь», «Фотографии». 34. Просим			

			убрать Azure AD Premium и Enterprise Mobility. 35. Просим убрать OEM 2.0. 36. Просим оставить лицензионную 64-bit ОС на русском и/или казахском языке. 37. Просим заменить RAM «не более 16 ГБ» на «не менее 16 ГБ». 38. Просим разрешить 32 ГБ и более. 39. Просим разрешить DDR5. 40. Просим убрать ограничение числа слотов RAM «не более 2». 41. Просим заменить SSD «не более 512 ГБ» на «не менее 512 ГБ». 42. Просим разрешить SSD 1 ТБ и более. 43. Просим заменить максимальные ограничения скорости SSD минимальными требованиями либо исключить их. 44. Просим исключить архитектуру процессора по видам ядер. 45. Просим исключить дробное количество ядер «2,5». 46. Просим исключить отдельные частоты			
			производительных и энергоэффективных ядер. 47. Просим исключить TDP 65/148 Вт как жесткий критерий. 48. Просим установить минимальный уровень общей производительности процессора. 49. Просим исключить обязательные два слота M.2. 50. Просим убрать конкретное расположение USB-портов. 51. Просим оставить общее минимальное количество USB-портов. 52. Просим разрешить USB Type-C любой функциональности. 53. Просим заменить частоту экрана «не более 60 Гц» на «не менее 60 Гц». 54. Просим разрешить 75/100/120 Гц. 55. Просим заменить яркость «не более 250 кд/м^2» на «не менее 250 кд/м^2» либо исключить. 56. Просим исправить направление требования времени отклика. 57. Просим исключить обязательный вертикальный			

			поворот экрана на 90°. 58. Просим исключить ABS-пластик как единственный материал корпуса. 59. Просим разрешить любой безопасный заводской материал корпуса. 60. Просим исключить строго черно-серый цвет. 61. Просим разрешить черный, серый, серебристый и иные нейтральные цвета. 62. Просим исключить разгрузку как отдельную дополнительную услугу либо считать ее частью обычной доставки. 63. Просим исключить обязательную распаковку. 64. Просим исключить обязательную установку. 65. Просим исключить первоначальную настройку. 66. Просим исключить активацию дополнительного ПО поставщиком. 67. Просим исключить подключение периферийных устройств. 68. Просим исключить демонстрацию функций представителю			
			Заказчика. 69. Просим исключить техническое сопровождение программного обеспечения. 70. Просим оставить только поставку моноблоков в полной штатной комплектации. 71. Просим максимально сократить ТС до стандартных параметров серийного моноблока. 72. Просим прямо указать допустимость функциональных аналогов различных производителей.			

4	860423401588	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ 1. Просим изменить RAM с «не более 16 ГБ» на «не менее 16 ГБ». 2. Просим разрешить 32 ГБ и более. 3. Просим разрешить DDR5. 4. Просим исключить количество слотов RAM как критерий соответствия. 5. Просим заменить SSD «не более 512 ГБ» на «не менее 512 ГБ». 6. Просим разрешить SSD 1 ТБ и выше. 7. Просим установить скорость чтения SSD как «не менее» либо исключить. 8. Просим установить скорость записи SSD как «не менее» либо исключить. 9. Просим исключить обязательные два слота M.2. 10. Просим исключить деление процессорных ядер на конкретные типы. 11. Просим исключить показатель количества энергоэффективных ядер. 12. Просим исключить технически некорректное количество ядер	2026-11-16 20:54:46	Отклонить замечания	Рассмотрев поступившие замечания к технической спецификации на приобретение 18 моноблоков, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика, с учетом функционального назначения оборудования, требований к его производительности, информационной безопасности, совместимости программного обеспечения и дальнейшей эксплуатации в образовательном процессе. Установленные технические и функциональные характеристики обусловлены необходимостью обеспечения стабильной, безопасной и эффективной работы оборудования и соответствуют потребностям Заказчика. Предлагаемое исключение отдельных технических характеристик, программных компонентов и сопутствующих требований не отвечает установленным потребностям Заказчика и может повлиять на необходимую функциональность

			«2,5». 13. Просим исключить отдельную частоту производительных ядер. 14. Просим исключить отдельную частоту энергоэффективных ядер. 15. Просим разрешить процессоры с меньшей тактовой частотой, но большей фактической производительностью. 16. Просим исключить кэш 20 МБ как жесткий параметр. 17. Просим исключить расчетную мощность 65 Вт. 18. Просим исключить максимальную мощность 148 Вт. 19. Просим применять интегральную производительность процессора. 20. Просим исключить расположение портов на боковой/нижней части корпуса. 21. Просим установить только минимальное общее количество USB. 22. Просим разрешить любое расположение USB Type-C. 23. Просим исключить обязательную функцию быстрой зарядки			закупаемого оборудования. В связи с изложенным представленные замечания отклоняются. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			USB-порта. 24. Просим установить Ethernet не менее 1 Гбит/с. 25. Просим разрешить веб-камеру Full HD без жесткого ограничения 5 МП. 26. Просим исключить конкретные характеристики адаптера питания. 27. Просим оставить совместимость с электросетью 220 В. 28. Просим разрешить корпус не только из ABS. 29. Просим разрешить металлический или комбинированный корпус. 30. Просим расширить допустимые цвета корпуса. 31. Просим заменить частоту обновления «не более 60 Гц» на «не менее 60 Гц». 32. Просим разрешить 75 Гц и выше. 33. Просим заменить яркость «не более 250 кд/м²» на «не менее 250 кд/м²». 34. Просим разрешить более яркие матрицы. 35. Просим исправить требование времени отклика на «не			

			более» либо исключить. 36. Просим исключить обязательный Pivot 90°. 37. Просим пересмотреть контрастность 4000:1. 38. Просим оставить IPS/IPS-level, Full HD или выше. 39. Просим упростить требования к операционной системе. 40. Просим исключить обязательное наличие SmartScreen. 41. Просим исключить конкретные встроенные приложения. 42. Просим исключить Azure AD Premium. 43. Просим исключить Enterprise Mobility. 44. Просим исключить OEM 2.0 как конкретный механизм лицензирования. 45. Просим разрешить любую штатную законную лицензию ОС. 46. Просим исключить авторизационное письмо на ОС. 47. Просим исключить корпоративную 2FA-платформу. 48. Просим исключить интеграции с			
			многочисленными конкретными продуктами. 49. Просим исключить VPN/VDI перечни. 50. Просим исключить API/SDK 2FA. 51. Просим исключить ИИ-приложение как обязательную часть товара. 52. Просим исключить патент на ИИ. 53. Просим исключить документы правообладателя. 54. Просим исключить авторизационное письмо разработчика ИИ. 55. Просим исключить техническое сопровождение ИИ. 56. Просим разрешить любое приложение распознавания речи, если такая функция действительно необходима. 57. Просим исключить единый бренд моноблока, клавиатуры и мыши. 58. Просим разрешить любые совместимые USB-клавиатуру и мышь. 59. Просим исключить обязательную распаковку поставщиком. 60. Просим исключить обязательную			
			установку. 61. Просим исключить первоначальную настройку. 62. Просим исключить подключение периферии. 63. Просим исключить демонстрацию основных функций. 64. Просим оставить поставку собранного и работоспособного моноблока. 65. Просим прямо указать, что характеристика выше минимально установленной не является основанием для отклонения. 66. Просим обеспечить допуск серийных моноблоков разных производителей.			

5	010421550288	Замечание к КД	Просим внести изменения в техническую спецификацию лота № 87683539-ОК1 «Устройство промышленное (моноблок)» в целях обеспечения добросовестной конкуренции и однозначности требований. 1. Некорректное оформление текста технической спецификации. В тексте содержатся посторонние символы («™», «±», «®», «≠», «©», «∞»), внедрённые внутрь слов и числовых значений (например: «количество™ вычислительных ядер», «объем± кэш-памяти», «встроенного графического™ процессора»). Это затрудняет однозначное прочтение требований и подготовку заявки. Просим опубликовать техническую спецификацию без посторонних символов. 2. Противоречивые знаки сравнения. По ряду параметров указаны знаки «≤» и «≥», противоречащие смыслу требования к минимальным характеристикам. Например: оперативная память «≤16 Гб», SSD «≤512 GB»,	2026-11-16 18:05:06	Отклонить замечания	Рассмотрев поступившие замечания к технической спецификации на приобретение 18 моноблоков, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика, с учетом функционального назначения оборудования, требований к его производительности, информационной безопасности, совместимости программного обеспечения и дальнейшей эксплуатации в образовательном процессе. Установленные технические и функциональные характеристики обусловлены необходимостью обеспечения стабильной, безопасной и эффективной работы оборудования и соответствуют потребностям Заказчика. Предлагаемое исключение отдельных технических характеристик, программных компонентов и сопутствующих требований не отвечает установленным потребностям Заказчика и может повлиять на необходимую функциональность

			скорость чтения «≤3500 Мб/с», яркость «≤250 кд/м2», время отклика «≥5 мс», количество портов «≤1», веб-камера «≤5 МП ≥ FullHD», Ethernet «≤100 Мбит/сек и более». Такие формулировки допускают противоположное толкование и не позволяют потенциальному поставщику однозначно определить соответствие товара. Просим указать корректные минимальные/максимальные значения каждого параметра. 3. Требования к программному обеспечению двухфакторной аутентификации (п. 15). Предметом закупки является моноблок (код ЕНС ТРУ 262013.000.000009). Детальный перечень функций программного обеспечения двухфакторной аутентификации (Identity Provider Connector, Master Recovery Key, интеграция с перечисленными VPN-решениями конкретных производителей и т.д.) соответствует функционалу отдельного программного продукта. Он не относится к			закупаемого оборудования. В связи с изложенным представленные замечания отклоняются. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			техническим характеристикам моноблока и ограничивает круг потенциальных поставщиков. Просим исключить данные требования либо выделить приобретение программного обеспечения в отдельный лот. 4. Требование к ИИ-приложению распознавания речи с подтверждением прав разработчика (п. 15). Требование о наличии предустановленного ИИ-приложения с подтверждением имущественных прав патентом либо свидетельством о внесении в реестр, а также авторизационным письмом от разработчика (правообладателя) не связано с функциональными характеристиками моноблока. Оно ставит возможность участия в зависимость от решения третьего лица — правообладателя конкретного программного продукта, что ограничивает конкуренцию. Просим исключить данное требование либо выделить его в отдельный лот. 5. Авторизационные письма на			

			программное обеспечение (пп. 14, 16). Просим ограничить требование авторизационным письмом на предустановленную операционную систему, поставляемую по OEM-лицензии производителем оборудования. Требование о дополнительном подтверждении полномочий дилера от производителя ПО просим исключить как избыточное при поставке OEM-лицензии в составе оборудования. Просим учесть замечания и внести соответствующие изменения в конкурсную документацию.			

6	860423401588	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Просим полностью пересмотреть аппаратную часть технической спецификации, поскольку ряд показателей сформулирован технически некорректно, противоречиво либо таким образом, что товар с лучшими характеристиками формально становится несоответствующим. 2. Основная проблема ТС — массовое использование ограничений «не более» для параметров производительности. 3. Установленная оперативная память указана как не более 16 ГБ. 4. Таким образом, моноблок с 32 ГБ оперативной памяти, являющийся объективно более производительным, может быть отклонен. 5. Требуем установить «RAM не менее 16 ГБ». 6. Тип памяти ограничен DDR4. 7. Современная DDR5 является более новой технологией и не может признаваться худшей. 8. Требуем разрешить DDR4/DDR5	2026-11-16 20:54:06	Отклонить замечания	Рассмотрев поступившие замечания к технической спецификации на приобретение 18 моноблоков, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из фактических потребностей Заказчика, с учетом функционального назначения оборудования, требований к его производительности, информационной безопасности, совместимости программного обеспечения и дальнейшей эксплуатации в образовательном процессе. Установленные технические и функциональные характеристики обусловлены необходимостью обеспечения стабильной, безопасной и эффективной работы оборудования и соответствуют потребностям Заказчика. Предлагаемое исключение отдельных технических характеристик, программных компонентов и сопутствующих требований не отвечает установленным потребностям Заказчика и может повлиять на необходимую функциональность

			либо эквивалент. 9. SSD указан как не более 512 ГБ. 10. Накопитель 1 ТБ объективно расширяет возможности пользователя и не должен приводить к отклонению. 11. Требуем установить «SSD не менее 512 ГБ». 12. Скорость чтения и записи накопителя также не должна иметь верхнего ограничения. 13. Если Заказчик действительно нуждается в определенной скорости, показатели следует установить в формате «не менее». 14. Количество слотов RAM не более двух и количество M.2 слотов не менее двух также не являются характеристиками конечной производительности готового моноблока. 15. Заказчику нужен готовый компьютер, а не конкретная конструкция материнской платы. 16. Требуем исключить количество слотов RAM и M.2. 17. Процессорная часть ТС			закупаемого оборудования. В связи с изложенным представленные замечания отклоняются. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
			содержит еще более существенные ограничения. 18. Требуется конкретная гибридная архитектура с разделением на производительные и энергоэффективные ядра. 19. Это фактически исключает процессоры, использующие другую архитектуру, даже если их общая производительность выше. 20. Требование «количество энергоэффективных ядер с пониженным энергопотреблением не более 2,5» технически некорректно, поскольку число физических вычислительных ядер не может быть дробным. 21. Требуем удалить этот параметр. 22. Максимальная частота процессора ≥4,7 ГГц также не является универсальным критерием производительности. 23. Процессор с частотой 4,5 ГГц может иметь большее число ядер, более современную архитектуру и существенно более высокую фактическую производительность.			

			/> 24. Требуем использовать интегральный показатель производительности либо минимальное количество ядер/потоков без привязки к архитектуре. 25. Объем кэш-памяти также не должен использоваться как самостоятельный ограничивающий критерий при достаточной производительности процессора. 26. Базовая расчетная мощность и максимальная мощность процессора являются теплотехническими характеристиками, которые производители определяют по-разному. 27. Необходимо исключить жесткие значения 65 и 148 Вт. 28. Достаточно указать, что процессор должен штатно применяться в моноблочном компьютере и обеспечивать стабильную работу. 29. В части портов ТС фактически воспроизводит расположение портов конкретного корпуса. 30. Указано, какие порты должны находиться сбоку, какие снизу и			
			какие должны поддерживать быструю зарядку. 31. Для пользователя существенны наличие и количество портов, но не их расположение. 32. Требуем исключить расположение портов. 33. Установить минимально необходимое общее количество USB-A, USB-C, HDMI, Ethernet и аудиоразъемов. 34. Требование Ethernet «не более 100 Мбит/с и выше» необходимо исправить, поскольку современным стандартом является Gigabit Ethernet 1 Гбит/с. 35. Просим установить Ethernet не менее 1 Гбит/с. 36. Веб-камера должна оцениваться по качеству изображения. 37. Разрешение от Full HD и наличие защитной шторки являются достаточными. 38. Не требуется жестко ограничивать камеру показателем именно 5 МП. 39. Питание также описано чрезмерно конкретно. 40.			

			Адаптер мощностью не более 120 Вт, DC 9V и иные паспортные электрические параметры должны определяться производителем конкретного моноблока. 41. Для Заказчика достаточно совместимости с сетью 220 В. 42. Требуем исключить вторичные характеристики штатного блока питания. 43. Материал корпуса ABS-пластик не является единственно допустимым. 44. Более качественный поликарбонат, металл или комбинированное исполнение не должны исключаться. 45. Цвет черно-серый также необходимо заменить на нейтральный цвет. 46. По экрану имеется сразу несколько нелогичных ограничений. 47. Диагональ ≥27 дюймов является понятным функциональным требованием. 48. Однако частота обновления ограничена сверху значением 60 Гц. 49. Экран 75 Гц или выше не			
			является хуже. 50. Требуем заменить на «не менее 60 Гц». 51. Яркость ограничена значением не более 250 кд/м². 52. Экран 300 или 350 кд/м² имеет лучшую читаемость. 53. Требуем заменить на «не менее 250 кд/м²». 54. Время отклика также необходимо устанавливать как максимальное допустимое значение, а не минимальное. 55. Контрастность 4000:1 может существенно сужать перечень IPS-матриц и требует отдельного обоснования. 56. Для учебной работы достаточно качественного IPS/IPS-level экрана Full HD или выше. 57. Требование обязательного поворота моноблока на 90° также избыточно. 58. Функция Pivot характерна не для всех моноблоков и не является необходимой для школьного рабочего места. 59. Требуем ее исключить.			

			/> 60. Отдельный блок операционной системы фактически копирует функции конкретной ОС. 61. Требуются DirectX 12, SmartScreen, Active Directory, Azure AD, встроенные приложения, Enterprise Mobility и другие конкретные компоненты. 62. Если Заказчику требуется конкретная совместимость с существующей инфраструктурой, необходимо указать объективную техническую причину. 63. В противном случае ОС должна определяться функционально: лицензионная 64-bit ОС, русский/казахский интерфейс, поддержка современного ПО, сети, периферии и доменной работы при необходимости. 64. Авторизационное письмо производителя/дилера необходимо исключить. 65. Лицензионность ОС может быть подтверждена штатной лицензией. 66. Отдельный программный комплекс 2FA не является характеристикой			
			моноблока. 67. Он включает десятки функций корпоративной кибербезопасности, которые не имеют отношения к поставке компьютерного рабочего места. 68. Требуем полностью исключить данный комплекс. 69. Аналогично необходимо полностью исключить отдельное ИИ-приложение распознавания речи. 70. Если распознавание речи требуется в учебном процессе, достаточно разрешить любое законно используемое приложение без требований патента, авторизационных писем и технического сопровождения. 71. Требование одного бренда для клавиатуры, мыши и моноблока необходимо исключить. 72. Сопутствующие услуги также сократить до поставки готового к использованию товара. 73. Не требуется отдельно закупать распаковку, настройку, подключение периферии и демонстрацию стандартных			
			функций компьютера. 74. Заказчик может самостоятельно включить готовый моноблок и проверить его работоспособность при приемке. 75. Требуем максимально открыть ТС под массовые серийные моноблоки различных производителей и не отклонять товар только за то, что отдельная характеристика превосходит установленное значение.			

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	Мирзаканова Айгерим Едилбаевна

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).