Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18247320

Конкурстың № 17393315-1
Конкурстың атауы Оқу кабинетін сатып алу (ЖИ кабинеті)
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-07-28 18:20:15 дейін 2026-07-31 09:00:00
Ұйымдастырушының атауы Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының «Арқалық қаласы білім бөлімінің Ы.Алтынсарин атындағы гимназиясы» 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	910823301002	КҚ жобасына ескерту	1. Техническая спецификация конкурса №17393315-1, лота №87509692-ОК1 сформирована как закупка одного «кабинета искусственного интеллекта», однако в один комплект объединены мебель, компьютеры, ноутбуки, интерактивная панель, МФУ, видеосвязь, виртуальная реальность, 3D-принтер, робототехнические наборы, антропоморфный робот, мини-дроны, облачные сервисы генеративного ИИ, голосовая акустическая система, аптечка, огнетушители, стенды, ролл-шторы и расходные материалы. Совокупность разнородных товаров существенно ограничивает конкуренцию и создает преимущество поставщику, заранее сформировавшему весь комплекс. 2. Согласно приказу №70 для каждого вида учебного кабинета установлен перечень оснащения. Заказчик не представил построчное сопоставление каждой позиции лота с конкретным пунктом приказа №70 и не подтвердил, что «кабинет	2026-07-29 16:40:54	Отклонить замечания	1. Техническая спецификация сформирована с учетом действующего законодательства Республики Казахстан. Позиции оборудования определены исходя из целей оснащения учебного кабинета и не противоречат требованиям приказа № 70. Приказ № 70 устанавливает минимальные требования к оснащению и не ограничивает заказчика в приобретении дополнительного оборудования при наличии бюджетных средств. 2. Приказ № 70 не содержит самостоятельного вида оснащения «кабинет искусственного интеллекта». Закупка осуществляется в целях реализации образовательных задач и оснащения организации образования современным оборудованием в пределах компетенции заказчика. 3. Дополнительные позиции закупаются в целях обеспечения функциональности кабинета и проведения занятий по современным цифровым технологиям. Законодательство не запрещает приобретение

			ИИ» предусмотрен указанными нормами как самостоятельный вид учебного кабинета. 3. Позиции, отсутствующие в обязательном либо рекомендуемом перечне по приказу №70, не должны приобретаться в составе учебного кабинета без отдельного нормативного основания. Это относится, в частности, к облачным подпискам генеративного ИИ, антропоморфному роботу, голосовой колонке, VR-шлемам, мини-дронам, двум различным робототехническим наборам и системе видеосвязи. 4. В ТС прямо установлена обязанность потенциального поставщика представить документы, подтверждающие партнерский статус от производителей, выданные не ранее даты начала конкурса, с реквизитами, контактами и ссылкой на конкретную закупку, а при необходимости — нотариально удостоверенный перевод. 5. Дополнительно по системе видеосвязи требуется			оборудования, не поименованного в приказе № 70, если это соответствует целям деятельности организации образования. Требования к VR-оборудованию, системам видеосвязи, программному обеспечению и иным средствам определены технической потребностью заказчика. Приказ № 70 не содержит исчерпывающего перечня такого оборудования. 4. Требование о предоставлении документов, подтверждающих партнерский статус, установлено в целях подтверждения возможности поставки, наличия гарантийной и сервисной поддержки оборудования и программного обеспечения. Указанные документы должны подтверждать актуальность взаимоотношений с производителем и относимость к предмету закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию по данному вопросу не имеется. 5. Требование о предоставлении документов по системе видеосвязи установлено в целях

			авторизационное письмо правообладателя или официального дистрибьютора на территории Республики Казахстан и акт соответствия требованиям информационной безопасности. 6. Указанные требования являются квалификационными требованиями к потенциальному поставщику, хотя в примечании приложения №13 прямо установлено, что включение таких требований в техническую спецификацию не допускается. 7. В новой редакции типовой конкурсной документации с 12 июля 2026 года исключены положения, допускавшие истребование в составе заявки авторизационных писем, партнерских сертификатов, свидетельств и иных документов третьих лиц. Требования о партнерском статусе и адресных письмах подлежат исключению. 8. Получение документа от производителя, правообладателя или дистрибьютора зависит исключительно от воли третьего лица. Такое			подтверждения легальности использования программного обеспечения, наличия прав на поставку и обеспечения соответствия требованиям информационной безопасности. При этом документы должны подтверждать соответствие предлагаемого решения установленным требованиям технической спецификации и возможность его дальнейшего сопровождения. 6. Требование о предоставлении документов установлено не как квалификационное требование к потенциальному поставщику, а как подтверждение соответствия предлагаемого товара (программного обеспечения) требованиям технической спецификации, его легальности и возможности обеспечения сопровождения. 7. В данном пункте обсуждения не указан номер редакции со ссылкой на действующие пункты и/или подпункты, статьи. Само требование установлено заказчиком в целях подтверждения законности поставки программного

			лицо фактически получает возможность определять круг участников путем выдачи либо отказа в выдаче адресного документа на конкретный конкурс. 9. Указание о том, что любое нарушение требований к запрашиваемым документам является основанием для отклонения по подпункту 2) пункта 212 Правил, не создает самостоятельного права заказчика вводить документы, не предусмотренные действующей типовой конкурсной документацией. 10. Подлинность и лицензионность оборудования и программного обеспечения могут подтверждаться победителем на стадии поставки серийными номерами, паспортами, маркировкой, лицензионными ключами, электронными лицензиями, актами активации и документами соответствия без адресных писем производителя. 11. Мебель описана как производственная документация конкретных изделий: точные размеры труб,			обеспечения и защиты заказчика от приобретения контрафактной продукции. Оснований для исключения требования не имеется. 8. Требование о предоставлении документов от производителя, правообладателя либо официального представителя установлено с целью подтверждения возможности поставки товара и обеспечения его надлежащего гарантийного и сервисного сопровождения. 9. Заказчик при установлении требований к документам руководствуется требованиями законодательства о государственных закупках. Подпункт 2) пункта 212 Правил применяется только к документам, предусмотренным конкурсной документацией и технической спецификацией. 10. Подтверждение оригинальности, легальности и соответствия поставляемого оборудования и программного обеспечения требованиям технической спецификации осуществляется в рамках исполнения договора путем

			толщина металла, перфорированная царга высотой 300 мм, скрытое крепление пенала, технология выдувного формования, «воздушная подушка», радиус углов сиденья 77 мм, конфирматы 6,3×50 мм и внешние петли с европланкой. 12. Способ изготовления мебели, размеры крепежа, технология формования и конструкция скрытого пенала не являются функциональными характеристиками готового товара. Достаточно установить требования к прочности, устойчивости, безопасности, эргономике и ростовой группе. 13. В описании шкафа с двумя секциями установлены общая ширина не менее 1200 мм и ширина отдельных секций не менее 600 и 850 мм, что суммарно составляет не менее 1450 мм. Характеристики внутренне противоречат друг другу. 14. Формулировка «дизайн соответствует современным европейским стандартам» не содержит наименования			предоставления соответствующих документов на поставляемый товар. Требование о предоставлении документов при поставке не ограничивает права потенциальных поставщиков на участие в закупке. 11. Указанные характеристики установлены для определения требований к качеству, надежности, безопасности и функциональности мебели, предназначенной для использования в образовательном процессе. При этом заказчиком будет проведен дополнительный анализ требований на предмет исключения характеристик, которые не влияют на функциональные свойства товара и могут ограничивать конкуренцию. 12. Требования к мебели установлены с учетом необходимости обеспечения ее надежности, безопасности, долговечности и соответствия условиям эксплуатации в образовательных организациях. 13. В технической спецификации будет уточнено описание параметров шкафа с

			конкретного стандарта и не является измеримым критерием оценки либо приемки. 15. Персональный компьютер преподавателя описан через закрытую совокупность параметров процессора: 12 ядер, 20 потоков, частоты 2,1 и 4,8 ГГц, кэш 25 МБ, а также видеокарту с 12 ГБ GDDR6, DirectX 12 Ultimate, OpenGL и Vulkan. Эквивалентность по производительности не установлена. 16. Требование дискретной видеокарты с 12 ГБ памяти и мощного процессора не подкреплено перечнем учебных программ, локальных моделей ИИ, задач машинного обучения или графических нагрузок, для которых необходима такая конфигурация. 17. По ученическим ноутбукам установлен технологический процесс процессора не более 14 нм, хотя данный показатель не определяет фактическую производительность и исключает современные процессоры с иной архитектурой и			целью устранения возможных неоднозначностей и приведения отдельных характеристик в соответствие между собой. 14. Формулировка «дизайн соответствует современным европейским стандартам» будет уточнена. При описании требований будут использованы конкретные функциональные и эксплуатационные характеристики, подлежащие объективной оценке при рассмотрении заявки и приемке товара. 15. Требования к характеристикам персонального компьютера установлены исходя из необходимости обеспечения работы программного обеспечения, используемого в рамках учебного процесса, включая задачи обработки графики и работы с современными цифровыми технологиями. 16. Требования к производительности персонального компьютера установлены с учетом назначения кабинета и необходимости работы с современными образовательными цифровыми ресурсами, графическими

			системой наименования техпроцесса. 18. Для ноутбуков установлена масса «не менее 1,8 кг». Увеличение массы ухудшает мобильность устройства, поэтому требование направлено на недопуск более легких и улучшенных моделей. 19. Обязательность разъемов RJ-45, SD/MicroSD, HDMI, USB Type-C, двух USB Type-A и полноразмерной клавиатуры с подсветкой в совокупности существенно сужает перечень ноутбуков без обоснования каждого интерфейса. 20. Интерактивная панель описана через точный интерфейс передних кнопок, расположение динамиков спереди, автоматическое переключение USB между двумя операционными системами, четырехъядерный графический процессор, 8 ГБ ОЗУ и 128 ГБ памяти. Совокупность признаков ориентирована на конкретную модель. 21. Требование автоматического переключения передних USB-портов между			приложениями, технологиями искусственного интеллекта и иным специализированным программным обеспечением. 17. Требование к технологическому процессу процессора установлено исходя из необходимости обеспечения энергоэффективности, стабильности работы и соответствия требованиям эксплуатации оборудования в образовательном процессе. 18. Требование к массе ноутбука установлено исходя из необходимости обеспечения оптимального сочетания мобильности, надежности конструкции и условий эксплуатации в образовательном процессе. 19. Указанные интерфейсы установлены с учетом необходимости подключения оборудования к локальной сети, периферийным устройствам, средствам отображения информации и иным техническим средствам, используемым в образовательном процессе. 20. Требования к интерактивной панели установлены исходя из необходимости

			двумя операционными системами является специфической аппаратно-программной функцией и не связано с основным образовательным результатом панели. 22. Система видеосвязи фактически описана под заранее выбранный продукт: обязательное включение в реестр доверенного программного обеспечения Республики Казахстан, наличие акта информационной безопасности, реализация в виде приложения, WebRTC, авторизация пользователей и гостевые ссылки. 23. В ТС не указаны срок лицензии системы видеосвязи, количество пользователей, максимальное число одновременных подключений, объем облачного хранилища, требования к записи, технической поддержке и работе после окончания лицензии. 24. Условие «лицензия будет позволять одновременных подключений пользователей» не содержит количества подключений и является неопределенным.			обеспечения функциональности оборудования, удобства использования в образовательном процессе и совместимости с применяемыми программными решениями. 21. Требование по автоматическому переключению USB-портов установлено для обеспечения удобства эксплуатации интерактивной панели при использовании различных операционных систем и подключения периферийных устройств в образовательном процессе. 22. Требования к системе видеосвязи установлены исходя из необходимости обеспечения информационной безопасности, надежности, совместимости и возможности использования в образовательном процессе. 23. Требования к системе видеосвязи будут дополнительно уточнены в части срока лицензии, количества пользователей, функциональных возможностей, условий технической поддержки и иных параметров, необходимых для определения объема поставляемого

			/> 25. МФУ описано через минимальные габариты и массу не менее 10,8 кг. Больший вес и размеры не улучшают печать, поэтому такие параметры необоснованно исключают более компактные устройства. 26. В ТС закупается цветное МФУ, однако не установлены скорость цветной и монохромной печати, ресурс стартовых картриджей, стоимость расходных материалов, наличие сканирования и копирования, интерфейсы подключения и допустимая месячная нагрузка. 27. Операционная система указана как «не менее 10 поколения». Поколение не является корректной характеристикой операционной системы. Не определены редакция, архитектура, срок лицензии, способ активации и объективные критерии эквивалентности. 28. Офисное программное обеспечение описано неопределенной формулировкой «спектр печатных и визуальных программ». Не			решения. 24. Требование к количеству одновременных подключений будет уточнено в технической спецификации для исключения неоднозначного толкования и обеспечения возможности объективной оценки соответствия предлагаемого решения. 25. Требования к габаритам и массе МФУ были установлены с учетом предполагаемой интенсивности эксплуатации, устойчивости размещения и функциональных характеристик оборудования. 26. Требования к МФУ будут дополнительно уточнены в части основных функциональных характеристик, включая скорость печати, возможности сканирования и копирования, интерфейсы подключения, ресурс расходных материалов и допустимую нагрузку. 27. Указанная формулировка будет дополнительно проверена и уточнена, поскольку характеристики операционной системы должны быть определены через функциональные параметры, редакцию, тип

			установлены перечень обязательных функций, форматы файлов, срок лицензии и возможность использования эквивалентного пакета. 29. Автономный VR-шлем описан точным сочетанием процессора 2,84 ГГц, разрешения 3664×1920, 90 Гц, угла обзора 98°, четырех камер, аккумулятора 5300 мА·ч и аудиоразъема 3,5 мм. Совокупность параметров соответствует ограниченному кругу моделей. 30. Для VR-шлемов не определены возраст учащихся, медицинские противопоказания, продолжительность сеанса, санитарная обработка лицевых накладок, требования к контенту, свободной зоне и контролю педагога. 31. 3D-принтер описан точной совокупностью параметров конкретной модели: скорость 600 мм/с, ускорение 20000 мм/с², двойная фильтрация HEPA13 и активированный уголь, PEI-платформа, быстросъемное сопло, дисплей 4,3 дюйма и встроенная			лицензии, способ активации и иные объективные показатели. 28. Требования к офисному программному обеспечению будут дополнительно уточнены в части функциональных возможностей, поддерживаемых форматов файлов, условий лицензирования и критериев эквивалентности. 29. Требования к автономному VR-шлему установлены исходя из необходимости обеспечения требуемого качества визуализации, производительности, удобства использования и совместимости с образовательным VR-контентом. 30. Использование VR-шлемов в образовательном процессе должно осуществляться с соблюдением требований безопасности и правил эксплуатации оборудования. 31. Требования к 3D-принтеру установлены исходя из необходимости обеспечения качества печати, надежности эксплуатации, безопасности использования в образовательном процессе и возможности реализации учебных

			камера. 32. Для 3D-принтера не определены место установки, требования к вентиляции, пожарной безопасности, температуре поверхностей, возрасту пользователей, порядку работы с нагревом до 280°C и утилизации расходных материалов. 33. Робототехнический набор на 229 деталей описан путем перечисления точного количества каждого электронного компонента. Такое описание воспроизводит готовую коммерческую комплектацию вместо установления учебных результатов и минимальных функциональных модулей. 34. Второй робототехнический набор на 167 деталей также содержит точные размеры радиаторов, длину валов, сопротивления, цвета, количество контактов, размеры кейса и комплект конкретного одноплатного компьютера. Совокупность параметров имеет признаки каталожного описания конкретного набора. 35. В			проектов. 32. Требования к безопасной эксплуатации оборудования будут дополнительно уточнены с учетом условий использования 3D-принтера в образовательном процессе. 33. Требования к робототехническому набору установлены исходя из необходимости обеспечения реализации учебных задач, включая конструирование, программирование и изучение основ робототехники. 34. Требования к робототехническому набору установлены с учетом необходимости обеспечения выполнения образовательных задач, включая сборку конструкций, программирование, работу с электронными компонентами и изучение основ робототехники. 35. Заказчиком будет проведена дополнительная сверка русскоязычной и казахоязычной версий технической спецификации на предмет соответствия перечня оборудования, его наименований, количества и комплектности. 36. Требования к

			русскоязычной части ТС дополнительно включены обучающие мини-дроны и робототехнический набор на 167 деталей, тогда как в соответствующей казахоязычной части после набора на 229 деталей приведены антропоморфный робот и колесные роботизированные комплексы. Состав и последовательность товаров в языковых версиях требуют сверки и устранения расхождений. 36. Антропоморфный робот описан через не менее 16 сервоприводов, металлические редукторы, обратную связь по напряжению и температуре, конкретные способы управления и программирования. Критерии функциональной эквивалентности отсутствуют. 37. Колесный STEM-комплекс должен распознавать лица. ТС не содержит требований к обработке биометрических данных учащихся, локальности обработки, хранению изображений, получению согласий, удалению данных и защите персональной			антропоморфному роботу установлены исходя из необходимости обеспечения функциональности, необходимой для реализации образовательных задач по робототехнике, программированию и изучению принципов управления роботизированными системами. 37. В случае использования функций распознавания лиц необходимо обеспечить соблюдение требований законодательства Республики Казахстан в области защиты персональных данных и информационной безопасности. 38. Требования к мини-дронам установлены исходя из необходимости обеспечения их безопасного использования в образовательном процессе, включая изучение основ программирования, управления и робототехники. 39. Требования к голосовой акустической системе установлены с учетом необходимости обеспечения требуемого качества воспроизведения звука, мобильности, надежности эксплуатации и использования в

			информации. 38. Мини-дроны предусматривают Wi-Fi-камеру с передачей видео. Не установлены требования к месту эксплуатации, защите персональных данных, безопасной зоне полета, ответственному оператору, хранению и зарядке аккумуляторов. 39. Голосовая акустическая система описана точными признаками конкретного продукта: мощность 30 Вт с разделением 20+10 Вт, три микрофона, IP67, аккумулятор 3300 мА·ч, зарядка 36 Вт, размеры 202×83 мм, масса 700 г и карабин. 40. Требование подписки на голосового помощника и мультимедийные сервисы не определяет конкретный функционал, перечень сервисов, языки голосового управления, порядок обработки голосовых записей и работу устройства после окончания подписки. 41. Стандартная и расширенная подписки на облачный сервис генеративного ИИ описаны через функции			образовательном процессе. 40. Требования к подпискам на голосовые и облачные сервисы будут дополнительно уточнены в части функциональных возможностей, перечня предоставляемых услуг, поддерживаемых языков, условий использования, сроков действия подписки, а также требований к обработке и защите пользовательских данных. 41. При описании требований к генеративному ИИ заказчиком будет рассмотрена возможность использования функциональных характеристик без привязки к конкретному коммерческому продукту, с установлением критериев эквивалентности для обеспечения возможности предложения аналогичных решений. 42. Требования к облачному сервису генеративного ИИ будут дополнительно уточнены в части функциональных характеристик, включая объем доступных возможностей, ограничения использования, условия хранения данных, требования к защите

			конкретного коммерческого продукта: проекты, пользовательские интеллектуальные помощники, генерация изображений, анализ файлов, защищенное выполнение кода, голосовое взаимодействие и глубокое исследование. 42. Не установлены наименование сервиса или нейтральные критерии эквивалентности, точные лимиты запросов, генерации изображений, загрузки файлов, вычислений, контекстной памяти, хранения данных и доступности моделей. 43. Не определены требования к защите персональных данных и конфиденциальной информации при загрузке в облачный сервис ученических работ, фотографий, документов и иных файлов. 44. Не указано, допускает ли выбранный облачный сервис использование лицами школьного возраста, требуется ли согласие родителей, как создаются учетные записи и кто является владельцем результатов и			информации и критерии эквивалентности предлагаемых решений. 43. Также будет рассмотрен вопрос включения требований по обеспечению защиты персональных данных и конфиденциальной информации при работе с пользовательскими материалами, включая порядок обработки, хранения и удаления загружаемых файлов. 44. Требования к использованию облачного сервиса генеративного ИИ будут дополнительно уточнены в части порядка создания учетных записей, управления доступом, возрастных ограничений пользователей, условий использования сервиса, а также вопросов владения и использования результатов, созданных в рамках работы с сервисом. 45. Формулировки, содержащие оценочные понятия («современные модели», «приоритетный доступ», «расширенный анализ данных», «глубокое исследование»), будут дополнительно рассмотрены с целью замены на конкретные

			пользовательских проектов. 45. Формулировка «приоритетный доступ к новым версиям моделей», «современные модели», «расширенный анализ данных» и «глубокое исследование или эквивалент» не содержит измеримых критериев и допускает субъективную приемку. 46. Размеры и масса ИБП установлены как «не менее». Увеличение габаритов и массы не является улучшением функциональности и ограничивает более компактные модели. 47. Для маршрутизатора одновременно установлены точные скорости 574 и 2402 Мбит/с, четыре внешние антенны, размеры 225×172×208 мм, Smart Connect и иные функции. Совокупность признаков соответствует конкретной модели или узкой линейке. 48. Ролл-шторы и стенды должны быть согласованы с заказчиком после определения победителя по дизайну, количеству, размерам и языку. Без утвержденного			функциональные показатели и измеримые критерии приемки либо уточнения порядка подтверждения соответствия. 46. По ИБП сообщаем, что требования к габаритам и массе будут дополнительно проверены с учетом необходимости обеспечения достаточных эксплуатационных характеристик и недопущения необоснованного ограничения предложения эквивалентных моделей. 47. По маршрутизатору требования установлены исходя из необходимости обеспечения требуемой скорости передачи данных, устойчивого покрытия беспроводной сети, надежности работы и возможности использования оборудования в составе учебного кабинета. 48. По ролл-шторам и стендам сообщаем, что заказчиком будет дополнительно уточнен перечень требований к указанным элементам, включая размеры, количество, оформление и языковое исполнение, с целью обеспечения возможности объективного

			задания участники не могут одинаково определить объем и стоимость поставки. 49. По сопутствующим услугам раздел ТС фактически не заполнен, хотя состав кабинета требует сборки мебели, установки интерактивной панели, настройки сети, установки программ, активации лицензий, создания учетных записей и обучения педагогов. 50. Требуем переработать ТС: исключить документы третьих лиц и квалификационные требования; подтвердить состав кабинета приказом №70; устранить расхождения языковых версий; заменить каталожные характеристики нейтральными критериями эквивалентности; конкретизировать лицензии, безопасность, защиту данных, монтаж, обучение и приемку.			формирования предложения участниками закупки. 49. По сопутствующим услугам требования будут дополнительно конкретизированы с указанием необходимых работ, включая сборку мебели, монтаж оборудования, настройку программного обеспечения и сетевого оборудования, активацию лицензий, создание учетных записей и проведение инструктажа (обучения) пользователей. 50. Техническая спецификация разработана в соответствии с законодательством Республики Казахстан и потребностями Заказчика. Основания для внесения предлагаемых изменений отсутствуют, поскольку установленные требования являются обоснованными и не ограничивают конкуренцию. Приказ № 70 определяет нормативы оснащения организаций образования, а не обязательный состав каждой отдельной закупки. Требования к подтверждающим документам, характеристикам товара, лицензированию, безопасности,

						защите данных, монтажу, обучению персонала и порядку приемки установлены исходя из функциональной необходимости и специфики предмета закупки.
2	910823301002	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	1. Просим представить построчную таблицу соответствия каждой позиции лота №87509692-ОК1 конкретному пункту приказа №70 с указанием, является ли позиция обязательной либо рекомендуемой. 2. Просим указать конкретный пункт приказа №70, предусматривающий самостоятельный вид оснащения «кабинет искусственного интеллекта». 3. Просим отдельно перечислить все позиции, отсутствующие в приказе №70, и привести нормативное основание их приобретения в составе одного учебного кабинета. 4. Просим указать пункты приказа №70, предусматривающие облачные подписки генеративного ИИ, VR-шлемы, голосовую колонку, антропоморфного робота, мини-дроны и систему видеосвязи. 5. Просим указать точную действующую норму, позволяющую после 12 июля 2026 года требовать в составе заявки документы о партнерском статусе от	2026-07-29 16:41:06	Отклонить замечания	№1. Оснащение кабинета сформировано с учетом требований действующих нормативных документов и функциональных потребностей заказчика. №2. Законодательство не запрещает создание специализированных учебных кабинетов. Состав оборудования определяется заказчиком исходя из целей обучения. №3. Перечень оборудования сформирован исходя из функционального назначения кабинета и не противоречит действующему законодательству. №4. Состав оборудования определен технической спецификацией исходя из потребностей заказчика. №5. Требования конкурсной документации установлены в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. №6. Конкурсная документация разработана в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о государственных закупках. №7.

			производителей. 6. Просим пояснить, почему не учтено исключение из типовой конкурсной документации требований авторизационных писем, сертификатов, свидетельств и иных документов третьих лиц. 7. Просим исключить обязанность представить партнерские документы, выданные не ранее даты начала конкурса и содержащие ссылку на конкретную закупку. 8. Просим исключить авторизационное письмо правообладателя либо официального дистрибьютора системы видеосвязи. 9. Просим пояснить, почему квалификационные требования включены в ТС вопреки прямому запрету, содержащемуся в примечании приложения №13. 10. Просим указать, каким образом производитель или правообладатель, не являющийся стороной закупки, получил право определять круг участников путем выдачи либо отказа в выдаче документа.			Основания для исключения указанного требования отсутствуют. №8. Требование установлено в целях подтверждения легальности поставляемого программного обеспечения. №9. Техническая спецификация не содержит квалификационных требований, противоречащих действующему законодательству. №10. Представляемые документы подтверждают законность происхождения товара и полномочия поставщика на его реализацию. №11. При рассмотрении заявок применяются требования конкурсной документации. №12. Все требования конкурсной документации применяются в соответствии с Правилами осуществления государственных закупок. №13. Требования к мебели определены исходя из эксплуатационных характеристик и функционального назначения. №14. Конструктивные особенности мебели обусловлены

			/> 11. Просим подтвердить допуск оригинального оборудования и лицензионного ПО без авторизационных писем при представлении победителем лицензий, серийных номеров, паспортов и актов активации при поставке. 12. Просим обосновать применение подпункта 2) пункта 212 Правил к документам, которые заказчик самостоятельно и неправомерно включил в техническую спецификацию. 13. Просим заменить точные производственные требования к мебели требованиями прочности, устойчивости, безопасности, эргономики и ростовой группы. 14. Просим обосновать обязательность перфорированной царги высотой 300 мм, скрытого крепления пенала, технологии выдувного формования и радиуса сиденья 77 мм. 15. Просим подтвердить допуск мебели иной конструкции и технологии изготовления при соответствии требованиям безопасности и			требованиями к надежности, безопасности и долговечности эксплуатации. №15. Допускается поставка эквивалентной продукции при условии соответствия требованиям технической спецификации. №16. При наличии технической неточности соответствующие изменения будут внесены в установленном законодательством порядке. №17. Требование сформировано исходя из современных требований к эргономике и дизайну учебной мебели. №18. Заказчиком установлены минимальные технические характеристики без указания конкретной модели процессора. №19. Эквивалентность процессоров определяется по соответствию установленным техническим характеристикам. №20. Требование к видеокарте обусловлено необходимостью выполнения образовательных задач, предусмотренных назначением кабинета. №21.

			функциональности. 16. Просим устранить противоречие по шкафу: общая ширина указана не менее 1200 мм, тогда как ширина двух секций составляет не менее 600 и 850 мм. 17. Просим назвать конкретный «современный европейский стандарт», которому должен соответствовать дизайн модульных столов. 18. Просим назвать модель процессора персонального компьютера, по параметрам которой установлены 12 ядер, 20 потоков, частоты 2,1/4,8 ГГц и кэш 25 МБ. 19. Просим установить объективную методику сравнения процессоров иных производителей и архитектур по производительности. 20. Просим обосновать необходимость видеокарты с 12 ГБ GDDR6 перечнем программ, локальных моделей ИИ и учебных задач. 21. Просим подтвердить допуск более производительного компьютера с иными частотами, числом			Допускается поставка оборудования с более высокими техническими характеристиками при соблюдении требований технической спецификации. №22. Требование к техпроцессу обусловлено необходимостью обеспечения энергоэффективности и производительности оборудования. №23. Требование установлено исходя из эксплуатационных характеристик оборудования. №24. Состав интерфейсов определен исходя из предполагаемых сценариев эксплуатации оборудования. №25. Законодательство Республики Казахстан не предусматривает обязанность заказчика представлять перечень моделей оборудования, соответствующих установленным требованиям. Ответ на обращение потенциального поставщика (продолжение) №26. Требования к интерактивной панели сформированы исходя из функциональных потребностей заказчика и не содержат

			потоков, объемом кэша и архитектурой. 22. Просим пояснить необходимость ограничения техпроцесса процессора ноутбука значением не более 14 нм. 23. Просим исключить минимальную массу ноутбука 1,8 кг либо установить максимально допустимую массу. 24. Просим обосновать обязательность одновременного наличия в ноутбуке RJ-45, SD/MicroSD, HDMI, USB Type-C и двух USB Type-A. 25. Просим назвать не менее трех моделей ноутбуков разных производителей, соответствующих всей совокупности требований. 26. Просим назвать производителя и модель интерактивной панели, по документации которой составлены требования к кнопкам, динамикам и переключению USB между двумя ОС. 27. Просим назвать не менее трех интерактивных панелей разных производителей с автоматическим переключением передних			указания на конкретного производителя. №27. Законодательство Республики Казахстан не предусматривает обязанность заказчика указывать перечень производителей или моделей товаров, соответствующих установленным требованиям. №28. Эквивалентность оборудования определяется по соответствию установленным техническим и функциональным характеристикам. №29. Расположение динамиков определено исходя из требований к качеству воспроизведения звука при эксплуатации оборудования. №30. Заказчик не обязан указывать конкретное наименование программного обеспечения, соответствующего установленным требованиям. №31. Законодательством не предусмотрена обязанность заказчика представлять перечень программных продуктов, соответствующих технической спецификации. №32. Срок действия лицензии

			USB-портов между двумя операционными системами. 28. Просим установить критерии эквивалентности панели по диагонали, разрешению, яркости, количеству касаний и совместимости без копирования интерфейса конкретной модели. 29. Просим обосновать обязательность расположения динамиков именно на передней части панели. 30. Просим указать наименование системы видеосвязи, включенной в реестр доверенного программного обеспечения Республики Казахстан и соответствующей всей совокупности требований. 31. Просим назвать не менее трех независимых систем видеосвязи, имеющих требуемый акт, включение в реестр, WebRTC, приложение, гостевые ссылки и казахский интерфейс. 32. Просим указать срок лицензии системы видеосвязи, количество пользователей и точное максимальное число одновременных			и объем предоставляемых прав определены технической спецификацией. №33. Функциональные возможности программного обеспечения определяются условиями технической спецификации. №34. Подтверждение соответствия установленным требованиям осуществляется в соответствии с условиями конкурсной документации. №35. Требования к МФУ сформированы исходя из условий эксплуатации и потребностей заказчика. №36. Технические характеристики МФУ определены технической спецификацией. №37. Требование к операционной системе изложено в технической спецификации и применяется в ее системном толковании. №38. Требования к операционной системе установлены исходя из необходимости обеспечения совместимости и работоспособности оборудования. №39. Требования к офисному программному

			подключений. 33. Просим указать, предусмотрены ли запись конференций, хранение файлов, техническая поддержка и работа после окончания лицензии. 34. Просим пояснить, почему наличие акта информационной безопасности должно подтверждаться именно участником в составе заявки, а не проверяться заказчиком по официальному реестру. 35. Просим исключить минимальные габариты и массу МФУ как показатели, не характеризующие качество печати. 36. Просим указать скорость цветной и монохромной печати, ресурс стартовых расходных материалов, интерфейсы и месячную нагрузку МФУ. 37. Просим пояснить значение требования «операционная система не менее 10 поколения». 38. Просим установить редакцию, архитектуру, срок и вид лицензии операционной системы либо нейтральные критерии			обеспечению определены технической спецификацией и функциональными потребностями заказчика. №40. Заказчик не обязан указывать производителя либо модель оборудования, соответствующего установленным требованиям. №41. Законодательством не предусмотрена обязанность заказчика представлять перечень моделей оборудования различных производителей. №42. Эксплуатация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями законодательства, инструкциями производителя и внутренними правилами заказчика. №43. Состав приобретаемого контента определяется условиями технической спецификации. №44. Технические требования к 3D-принтеру установлены исходя из функциональных потребностей заказчика. №45. Законодательство не предусматривает обязанность заказчика указывать перечень

			эквивалентности. 39. Просим конкретизировать функции офисного ПО, поддерживаемые форматы файлов, срок лицензии и возможность использования эквивалентного пакета. 40. Просим назвать производителя и модель VR-шлема, соответствующего параметрам 2,84 ГГц, 3664×1920, 98°, 5300 мА·ч и четырем камерам. 41. Просим назвать не менее трех VR-шлемов разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности характеристик. 42. Просим установить возрастные ограничения, медицинские противопоказания, продолжительность использования и порядок санитарной обработки VR-шлемов. 43. Просим указать перечень приобретаемого VR-контента, языки, срок лицензии и образовательную связь с программой кабинета ИИ. 44. Просим назвать производителя и модель 3D-принтера,			моделей оборудования, соответствующих технической спецификации. №46. Эксплуатация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями производителя и действующими нормами безопасности. №47. Использование оборудования осуществляется в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан и внутренними актами заказчика. №48. Требования к робототехническому набору сформированы исходя из образовательных задач и функционального назначения оборудования. №49. Количественные характеристики оборудования определены технической спецификацией исходя из потребностей заказчика. №50. Эквивалентность робототехнических наборов определяется по соответствию функциональным и техническим требованиям технической спецификации. Ответ на обращение потенциального поставщика

			соответствующего скорости 600 мм/с, ускорению 20000 мм/с^2, HEPA13, PEI-платформе и экрану 4,3 дюйма. 45. Просим назвать не менее трех 3D-принтеров разных производителей, соответствующих всей совокупности требований. 46. Просим установить требования к вентиляции, пожарной безопасности, размещению и эксплуатации 3D-принтера учащимися. 47. Просим указать возраст пользователей, допускаемых к работе с экструдером температурой до 280°C. 48. Просим назвать производителя робототехнического набора, содержащего не менее 229 деталей и идентичный перечень компонентов. 49. Просим обосновать количество именно 229 деталей и наличие каждого конкретного модуля педагогическим расчетом. 50. Просим установить критерии эквивалентности набора по количеству учебных проектов,			(продолжение) №51. Эквивалентность оборудования определяется по соответствию функциональным и техническим характеристикам, установленным технической спецификацией. №52. При наличии расхождений между языковыми версиями конкурсной документации заказчиком будут внесены соответствующие изменения в установленном порядке. №53. Сведения о количестве, комплектности и составе оборудования содержатся в конкурсной документации. №54. Заказчик не обязан указывать производителя либо модель оборудования, соответствующего установленным требованиям. №55. Законодательством Республики Казахстан не предусмотрена обязанность заказчика представлять перечень производителей либо моделей товаров. №56. Эквивалентность робототехнических комплексов определяется по соответствию

			контроллеров, датчиков и образовательным результатам. 51. Просим назвать производителя набора на 167 деталей с указанными размерами радиаторов, дисплеем, одноплатным компьютером и кейсом 36,5×27×7,4 см. 52. Просим пояснить расхождение между казахской и русской версиями ТС в части мини-дронов и робототехнического набора на 167 деталей. 53. Просим представить единую двуязычную таблицу всех позиций, количеств и комплектности и указать, какая версия имеет приоритет при расхождении. 54. Просим назвать производителя антропоморфного робота с не менее чем 16 сервоприводами и установленной системой обратной связи. 55. Просим назвать не менее трех антропоморфных роботов разных производителей, соответствующих всем требованиям. 56. Просим установить функциональные критерии			установленным функциональным требованиям. №57. Порядок обработки информации определяется программным обеспечением производителя и требованиями законодательства Республики Казахстан. №58. Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. №59. Использование функционала оборудования осуществляется по усмотрению пользователя и в соответствии с документацией производителя. №60. Эксплуатация мини-дронов осуществляется в соответствии с требованиями безопасности, установленными производителем оборудования. №61. Использование функций записи и хранения данных определяется настройками оборудования и условиями эксплуатации. №62. Заказчик не обязан указывать производителя либо модель оборудования, соответствующего

			эквивалентности роботов без совпадения количества приводов, конструкции редукторов и конкретных средств программирования. 57. Просим указать, где и каким образом колесный робот будет хранить и обрабатывать изображения лиц учащихся. 58. Просим указать правовое основание обработки биометрических данных, порядок получения согласий, сроки хранения и удаления изображений. 59. Просим подтвердить возможность полного отключения распознавания лиц без потери иных функций робота. 60. Просим установить требования к безопасной эксплуатации мини-дронов, месту полета, ответственному оператору и зарядке аккумуляторов. 61. Просим указать, осуществляется ли запись и передача видео мини-дронами и где хранятся полученные материалы. 62. Просим назвать производителя голосовой			установленным требованиям. №63. Законодательством не предусмотрена обязанность заказчика представлять перечень моделей различных производителей. №64. Требования к функциональности голосовой системы определены технической спецификацией. №65. Обработка голосовых данных осуществляется в соответствии с политикой разработчика программного обеспечения и требованиями законодательства Республики Казахстан. №66. Требования к облачному сервису определены технической спецификацией исходя из функциональных потребностей заказчика. №67. Законодательство не предусматривает обязанность заказчика указывать перечень сервисов, соответствующих установленным требованиям. №68. Минимальные функциональные требования определены технической спецификацией. №69. Требования к

			акустической системы с мощностью 30 Вт, IP67, тремя микрофонами, аккумулятором 3300 мА·ч и размерами 202×83 мм. 63. Просим назвать не менее трех систем разных производителей, соответствующих всей совокупности характеристик. 64. Просим указать наименование голосового помощника и мультимедийных сервисов, срок и условия подписки, поддерживаемые языки. 65. Просим указать, записываются ли голосовые запросы учащихся, кому они передаются и как удаляются. 66. Просим назвать облачный сервис генеративного ИИ, функциональность которого описана как «Стандарт» и «Расширенная» подписки. 67. Просим назвать не менее трех независимых облачных сервисов, одновременно поддерживающих генерацию текста и изображений, загрузку файлов, проекты, пользовательских помощников, голосовой режим и глубокое			функциональности языковых моделей определены технической спецификацией. №70. Использование программного обеспечения осуществляется в соответствии с возрастными ограничениями, установленными правообладателем. №71. Порядок администрирования учетных записей определяется условиями лицензирования соответствующего программного обеспечения. №72. Использование данных регулируется лицензионной политикой правообладателя программного обеспечения. №73. Требования к защите информации определяются законодательством Республики Казахстан и условиями использования программного обеспечения. №74. Приемка осуществляется на основании соответствия функциональных возможностей требованиям технической спецификации. №75. Допускается поставка эквивалентного решения при условии

			исследование. 68. Просим установить точные минимальные лимиты запросов, файлов, изображений, анализа данных, контекстной памяти и вычислений по каждой подписке. 69. Просим указать минимальное количество и класс доступных языковых моделей, а также порядок замены модели при изменении тарифов поставщика сервиса. 70. Просим указать, допускается ли использование сервиса учащимися соответствующего возраста и требуется ли согласие родителей. 71. Просим указать порядок создания учетных записей, передачи административных прав заказчику и блокировки учетных записей после окончания подписки. 72. Просим указать, используются ли загруженные данные для обучения моделей и возможно ли запретить такое использование. 73. Просим установить требования к месту хранения данных,			соответствия всем требованиям технической спецификации. Ответ на обращение потенциального поставщика (продолжение) №76. Требования к габаритам и массе ИБП установлены исходя из условий размещения оборудования и эксплуатационных потребностей заказчика. №77. Заказчик не обязан указывать производителя либо модель оборудования, соответствующего установленным требованиям. №78. Законодательством Республики Казахстан не предусмотрена обязанность заказчика представлять перечень производителей либо моделей оборудования, соответствующих установленным требованиям. №79. Оформление учебного кабинета осуществляется в соответствии с технической спецификацией и условиями договора о государственных закупках. №80. Существенные условия договора определяются в соответствии с

			срокам удаления файлов, журналированию действий и защите персональных данных. 74. Просим пояснить критерии приемки формулировок «современные модели», «приоритетный доступ», «расширенный анализ» и «глубокое исследование». 75. Просим подтвердить допуск эквивалентного сервиса, использующего иную терминологию и структуру тарифов, но обеспечивающего сопоставимый результат. 76. Просим заменить минимальные габариты и массу ИБП максимально допустимыми значениями либо исключить их. 77. Просим назвать производителя и модель маршрутизатора с параметрами 574/2402 Мбит/с, четырьмя антеннами и габаритами 225×172×208 мм. 78. Просим назвать не менее трех маршрутизаторов разных производителей, соответствующих всей совокупности требований. 79. Просим предоставить до окончания			законодательством Республики Казахстан о государственных закупках и не подлежат изменению иначе как в случаях, предусмотренных законодательством. №81. Перечень сопутствующих услуг определен технической спецификацией и включает работы, необходимые для ввода оборудования в эксплуатацию. №82. Информация, необходимая для исполнения договора, предоставляется поставщику в порядке, предусмотренном условиями договора о государственных закупках. №83. Приемка товара осуществляется в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и требованиями законодательства Республики Казахстан. №84. При формировании технической спецификации заказчиком проведен анализ рынка, по результатам которого установлена возможность поставки оборудования, соответствующего предъявляемым требованиям, без

			обсуждения точные количество, размеры, дизайн и язык тематических ролл-штор и стендов. 80. Просим исключить согласование существенных характеристик товара после заключения договора. 81. Просим конкретизировать сопутствующие услуги: сборку мебели, монтаж панели, настройку сети, установку ПО, активацию лицензий, создание учетных записей и обучение педагогов. 82. Просим представить план помещения, точки электропитания, параметры сети, места установки панели, 3D-принтера, шкафов и стендов. 83. Просим установить отдельные объективные критерии приемки оборудования, программного обеспечения, облачных подписок и робототехнических комплексов. 84. Просим представить исследование рынка, подтверждающее наличие нескольких независимых поставщиков, способных поставить весь комплекс без			ограничения конкуренции. №85. По результатам рассмотрения обращения сообщаем, что конкурсная документация разработана в соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных закупок. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено. Все требования технической спецификации обусловлены функциональными потребностями заказчика, направлены на обеспечение качества, совместимости и надежности приобретаемого оборудования и не ограничивают круг потенциальных поставщиков. По итогам рассмотрения обращения доводы потенциального поставщика не нашли своего подтверждения. Основания для внесения изменений и дополнений в конкурсную документацию отсутствуют.
			получения согласия одного производителя или правообладателя. 85. Просим дать отдельный мотивированный ответ на каждый вопрос со ссылкой на конкретную действующую норму, пункт приказа №70, технический расчет либо исследование рынка. Ответы «потребность заказчика», «для исключения контрафакта», «требование установлено не менее» или «будет согласовано с победителем» без подтверждающих материалов не являются ответом по существу.			

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

Директор Зайнуллин Мурат Рауилевич

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
№18247320

№ конкурса 17393315-1
Название конкурса Приобретение учебного кабинета(кабинет ИИ)
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-07-28 18:20:15 по 2026-07-31 09:00:00
Наименование организатора КГУ «Гимназия имени И.Алтынсарина отдела образования города Аркалыка» Управления образования акимата Костанайской 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	910823301002	Замечание к КД	1. Техническая спецификация конкурса №17393315-1, лота №87509692-ОК1 сформирована как закупка одного «кабинета искусственного интеллекта», однако в один комплект объединены мебель, компьютеры, ноутбуки, интерактивная панель, МФУ, видеосвязь, виртуальная реальность, 3D-принтер, робототехнические наборы, антропоморфный робот, мини-дроны, облачные сервисы генеративного ИИ, голосовая акустическая система, аптечка, огнетушители, стенды, ролл-шторы и расходные материалы. Совокупность разнородных товаров существенно ограничивает конкуренцию и создает преимущество поставщику, заранее сформировавшему весь комплекс. 2. Согласно приказу №70 для каждого вида учебного кабинета установлен перечень оснащения. Заказчик не представил построчное сопоставление каждой позиции лота с конкретным пунктом приказа №70 и не подтвердил, что «кабинет	2026-07-29 16:40:54	Отклонить замечания	1. Техническая спецификация сформирована с учетом действующего законодательства Республики Казахстан. Позиции оборудования определены исходя из целей оснащения учебного кабинета и не противоречат требованиям приказа № 70. Приказ № 70 устанавливает минимальные требования к оснащению и не ограничивает заказчика в приобретении дополнительного оборудования при наличии бюджетных средств. 2. Приказ № 70 не содержит самостоятельного вида оснащения «кабинет искусственного интеллекта». Закупка осуществляется в целях реализации образовательных задач и оснащения организации образования современным оборудованием в пределах компетенции заказчика. 3. Дополнительные позиции закупаются в целях обеспечения функциональности кабинета и проведения занятий по современным цифровым технологиям. Законодательство не запрещает приобретение

			ИИ» предусмотрен указанными нормами как самостоятельный вид учебного кабинета. 3. Позиции, отсутствующие в обязательном либо рекомендуемом перечне по приказу №70, не должны приобретаться в составе учебного кабинета без отдельного нормативного основания. Это относится, в частности, к облачным подпискам генеративного ИИ, антропоморфному роботу, голосовой колонке, VR-шлемам, мини-дронам, двум различным робототехническим наборам и системе видеосвязи. 4. В ТС прямо установлена обязанность потенциального поставщика представить документы, подтверждающие партнерский статус от производителей, выданные не ранее даты начала конкурса, с реквизитами, контактами и ссылкой на конкретную закупку, а при необходимости — нотариально удостоверенный перевод. 5. Дополнительно по системе видеосвязи требуется			оборудования, не поименованного в приказе № 70, если это соответствует целям деятельности организации образования. Требования к VR-оборудованию, системам видеосвязи, программному обеспечению и иным средствам определены технической потребностью заказчика. Приказ № 70 не содержит исчерпывающего перечня такого оборудования. 4. Требование о предоставлении документов, подтверждающих партнерский статус, установлено в целях подтверждения возможности поставки, наличия гарантийной и сервисной поддержки оборудования и программного обеспечения. Указанные документы должны подтверждать актуальность взаимоотношений с производителем и относимость к предмету закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию по данному вопросу не имеется. 5. Требование о предоставлении документов по системе видеосвязи установлено в целях

			авторизационное письмо правообладателя или официального дистрибьютора на территории Республики Казахстан и акт соответствия требованиям информационной безопасности. 6. Указанные требования являются квалификационными требованиями к потенциальному поставщику, хотя в примечании приложения №13 прямо установлено, что включение таких требований в техническую спецификацию не допускается. 7. В новой редакции типовой конкурсной документации с 12 июля 2026 года исключены положения, допускавшие истребование в составе заявки авторизационных писем, партнерских сертификатов, свидетельств и иных документов третьих лиц. Требования о партнерском статусе и адресных письмах подлежат исключению. 8. Получение документа от производителя, правообладателя или дистрибьютора зависит исключительно от воли третьего лица. Такое			подтверждения легальности использования программного обеспечения, наличия прав на поставку и обеспечения соответствия требованиям информационной безопасности. При этом документы должны подтверждать соответствие предлагаемого решения установленным требованиям технической спецификации и возможность его дальнейшего сопровождения. 6. Требование о предоставлении документов установлено не как квалификационное требование к потенциальному поставщику, а как подтверждение соответствия предлагаемого товара (программного обеспечения) требованиям технической спецификации, его легальности и возможности обеспечения сопровождения. 7. В данном пункте обсуждения не указан номер редакции со ссылкой на действующие пункты и/или подпункты, статьи. Само требование установлено заказчиком в целях подтверждения законности поставки программного

			лицо фактически получает возможность определять круг участников путем выдачи либо отказа в выдаче адресного документа на конкретный конкурс. 9. Указание о том, что любое нарушение требований к запрашиваемым документам является основанием для отклонения по подпункту 2) пункта 212 Правил, не создает самостоятельного права заказчика вводить документы, не предусмотренные действующей типовой конкурсной документацией. 10. Подлинность и лицензионность оборудования и программного обеспечения могут подтверждаться победителем на стадии поставки серийными номерами, паспортами, маркировкой, лицензионными ключами, электронными лицензиями, актами активации и документами соответствия без адресных писем производителя. 11. Мебель описана как производственная документация конкретных изделий: точные размеры труб,			обеспечения и защиты заказчика от приобретения контрафактной продукции. Оснований для исключения требования не имеется. 8. Требование о предоставлении документов от производителя, правообладателя либо официального представителя установлено с целью подтверждения возможности поставки товара и обеспечения его надлежащего гарантийного и сервисного сопровождения. 9. Заказчик при установлении требований к документам руководствуется требованиями законодательства о государственных закупках. Подпункт 2) пункта 212 Правил применяется только к документам, предусмотренным конкурсной документацией и технической спецификацией. 10. Подтверждение оригинальности, легальности и соответствия поставляемого оборудования и программного обеспечения требованиям технической спецификации осуществляется в рамках исполнения договора путем

			толщина металла, перфорированная царга высотой 300 мм, скрытое крепление пенала, технология выдувного формования, «воздушная подушка», радиус углов сиденья 77 мм, конфирматы 6,3×50 мм и внешние петли с европланкой. 12. Способ изготовления мебели, размеры крепежа, технология формования и конструкция скрытого пенала не являются функциональными характеристиками готового товара. Достаточно установить требования к прочности, устойчивости, безопасности, эргономике и ростовой группе. 13. В описании шкафа с двумя секциями установлены общая ширина не менее 1200 мм и ширина отдельных секций не менее 600 и 850 мм, что суммарно составляет не менее 1450 мм. Характеристики внутренне противоречат друг другу. 14. Формулировка «дизайн соответствует современным европейским стандартам» не содержит наименования			предоставления соответствующих документов на поставляемый товар. Требование о предоставлении документов при поставке не ограничивает права потенциальных поставщиков на участие в закупке. 11. Указанные характеристики установлены для определения требований к качеству, надежности, безопасности и функциональности мебели, предназначенной для использования в образовательном процессе. При этом заказчиком будет проведен дополнительный анализ требований на предмет исключения характеристик, которые не влияют на функциональные свойства товара и могут ограничивать конкуренцию. 12. Требования к мебели установлены с учетом необходимости обеспечения ее надежности, безопасности, долговечности и соответствия условиям эксплуатации в образовательных организациях. 13. В технической спецификации будет уточнено описание параметров шкафа с

			конкретного стандарта и не является измеримым критерием оценки либо приемки. 15. Персональный компьютер преподавателя описан через закрытую совокупность параметров процессора: 12 ядер, 20 потоков, частоты 2,1 и 4,8 ГГц, кэш 25 МБ, а также видеокарту с 12 ГБ GDDR6, DirectX 12 Ultimate, OpenGL и Vulkan. Эквивалентность по производительности не установлена. 16. Требование дискретной видеокарты с 12 ГБ памяти и мощного процессора не подкреплено перечнем учебных программ, локальных моделей ИИ, задач машинного обучения или графических нагрузок, для которых необходима такая конфигурация. 17. По ученическим ноутбукам установлен технологический процесс процессора не более 14 нм, хотя данный показатель не определяет фактическую производительность и исключает современные процессоры с иной архитектурой и			целью устранения возможных неоднозначностей и приведения отдельных характеристик в соответствие между собой. 14. Формулировка «дизайн соответствует современным европейским стандартам» будет уточнена. При описании требований будут использованы конкретные функциональные и эксплуатационные характеристики, подлежащие объективной оценке при рассмотрении заявки и приемке товара. 15. Требования к характеристикам персонального компьютера установлены исходя из необходимости обеспечения работы программного обеспечения, используемого в рамках учебного процесса, включая задачи обработки графики и работы с современными цифровыми технологиями. 16. Требования к производительности персонального компьютера установлены с учетом назначения кабинета и необходимости работы с современными образовательными цифровыми ресурсами, графическими

			системой наименования техпроцесса. 18. Для ноутбуков установлена масса «не менее 1,8 кг». Увеличение массы ухудшает мобильность устройства, поэтому требование направлено на недопуск более легких и улучшенных моделей. 19. Обязательность разъемов RJ-45, SD/MicroSD, HDMI, USB Type-C, двух USB Type-A и полноразмерной клавиатуры с подсветкой в совокупности существенно сужает перечень ноутбуков без обоснования каждого интерфейса. 20. Интерактивная панель описана через точный интерфейс передних кнопок, расположение динамиков спереди, автоматическое переключение USB между двумя операционными системами, четырехъядерный графический процессор, 8 ГБ ОЗУ и 128 ГБ памяти. Совокупность признаков ориентирована на конкретную модель. 21. Требование автоматического переключения передних USB-портов между			приложениями, технологиями искусственного интеллекта и иным специализированным программным обеспечением. 17. Требование к технологическому процессу процессора установлено исходя из необходимости обеспечения энергоэффективности, стабильности работы и соответствия требованиям эксплуатации оборудования в образовательном процессе. 18. Требование к массе ноутбука установлено исходя из необходимости обеспечения оптимального сочетания мобильности, надежности конструкции и условий эксплуатации в образовательном процессе. 19. Указанные интерфейсы установлены с учетом необходимости подключения оборудования к локальной сети, периферийным устройствам, средствам отображения информации и иным техническим средствам, используемым в образовательном процессе. 20. Требования к интерактивной панели установлены исходя из необходимости

			двумя операционными системами является специфической аппаратно-программной функцией и не связано с основным образовательным результатом панели. 22. Система видеосвязи фактически описана под заранее выбранный продукт: обязательное включение в реестр доверенного программного обеспечения Республики Казахстан, наличие акта информационной безопасности, реализация в виде приложения, WebRTC, авторизация пользователей и гостевые ссылки. 23. В ТС не указаны срок лицензии системы видеосвязи, количество пользователей, максимальное число одновременных подключений, объем облачного хранилища, требования к записи, технической поддержке и работе после окончания лицензии. 24. Условие «лицензия будет позволять одновременных подключений пользователей» не содержит количества подключений и является неопределенным.			обеспечения функциональности оборудования, удобства использования в образовательном процессе и совместимости с применяемыми программными решениями. 21. Требование по автоматическому переключению USB-портов установлено для обеспечения удобства эксплуатации интерактивной панели при использовании различных операционных систем и подключения периферийных устройств в образовательном процессе. 22. Требования к системе видеосвязи установлены исходя из необходимости обеспечения информационной безопасности, надежности, совместимости и возможности использования в образовательном процессе. 23. Требования к системе видеосвязи будут дополнительно уточнены в части срока лицензии, количества пользователей, функциональных возможностей, условий технической поддержки и иных параметров, необходимых для определения объема поставляемого

			/> 25. МФУ описано через минимальные габариты и массу не менее 10,8 кг. Больший вес и размеры не улучшают печать, поэтому такие параметры необоснованно исключают более компактные устройства. 26. В ТС закупается цветное МФУ, однако не установлены скорость цветной и монохромной печати, ресурс стартовых картриджей, стоимость расходных материалов, наличие сканирования и копирования, интерфейсы подключения и допустимая месячная нагрузка. 27. Операционная система указана как «не менее 10 поколения». Поколение не является корректной характеристикой операционной системы. Не определены редакция, архитектура, срок лицензии, способ активации и объективные критерии эквивалентности. 28. Офисное программное обеспечение описано неопределенной формулировкой «спектр печатных и визуальных программ». Не			решения. 24. Требование к количеству одновременных подключений будет уточнено в технической спецификации для исключения неоднозначного толкования и обеспечения возможности объективной оценки соответствия предлагаемого решения. 25. Требования к габаритам и массе МФУ были установлены с учетом предполагаемой интенсивности эксплуатации, устойчивости размещения и функциональных характеристик оборудования. 26. Требования к МФУ будут дополнительно уточнены в части основных функциональных характеристик, включая скорость печати, возможности сканирования и копирования, интерфейсы подключения, ресурс расходных материалов и допустимую нагрузку. 27. Указанная формулировка будет дополнительно проверена и уточнена, поскольку характеристики операционной системы должны быть определены через функциональные параметры, редакцию, тип

			установлены перечень обязательных функций, форматы файлов, срок лицензии и возможность использования эквивалентного пакета. 29. Автономный VR-шлем описан точным сочетанием процессора 2,84 ГГц, разрешения 3664×1920, 90 Гц, угла обзора 98°, четырех камер, аккумулятора 5300 мА·ч и аудиоразъема 3,5 мм. Совокупность параметров соответствует ограниченному кругу моделей. 30. Для VR-шлемов не определены возраст учащихся, медицинские противопоказания, продолжительность сеанса, санитарная обработка лицевых накладок, требования к контенту, свободной зоне и контролю педагога. 31. 3D-принтер описан точной совокупностью параметров конкретной модели: скорость 600 мм/с, ускорение 20000 мм/с², двойная фильтрация HEPA13 и активированный уголь, PEI-платформа, быстросъемное сопло, дисплей 4,3 дюйма и встроенная			лицензии, способ активации и иные объективные показатели. 28. Требования к офисному программному обеспечению будут дополнительно уточнены в части функциональных возможностей, поддерживаемых форматов файлов, условий лицензирования и критериев эквивалентности. 29. Требования к автономному VR-шлему установлены исходя из необходимости обеспечения требуемого качества визуализации, производительности, удобства использования и совместимости с образовательным VR-контентом. 30. Использование VR-шлемов в образовательном процессе должно осуществляться с соблюдением требований безопасности и правил эксплуатации оборудования. 31. Требования к 3D-принтеру установлены исходя из необходимости обеспечения качества печати, надежности эксплуатации, безопасности использования в образовательном процессе и возможности реализации учебных

			камера. 32. Для 3D-принтера не определены место установки, требования к вентиляции, пожарной безопасности, температуре поверхностей, возрасту пользователей, порядку работы с нагревом до 280°C и утилизации расходных материалов. 33. Робототехнический набор на 229 деталей описан путем перечисления точного количества каждого электронного компонента. Такое описание воспроизводит готовую коммерческую комплектацию вместо установления учебных результатов и минимальных функциональных модулей. 34. Второй робототехнический набор на 167 деталей также содержит точные размеры радиаторов, длину валов, сопротивления, цвета, количество контактов, размеры кейса и комплект конкретного одноплатного компьютера. Совокупность параметров имеет признаки каталожного описания конкретного набора. 35. В			проектов. 32. Требования к безопасной эксплуатации оборудования будут дополнительно уточнены с учетом условий использования 3D-принтера в образовательном процессе. 33. Требования к робототехническому набору установлены исходя из необходимости обеспечения реализации учебных задач, включая конструирование, программирование и изучение основ робототехники. 34. Требования к робототехническому набору установлены с учетом необходимости обеспечения выполнения образовательных задач, включая сборку конструкций, программирование, работу с электронными компонентами и изучение основ робототехники. 35. Заказчиком будет проведена дополнительная сверка русскоязычной и казахоязычной версий технической спецификации на предмет соответствия перечня оборудования, его наименований, количества и комплектности. 36. Требования к

			русскоязычной части ТС дополнительно включены обучающие мини-дроны и робототехнический набор на 167 деталей, тогда как в соответствующей казахоязычной части после набора на 229 деталей приведены антропоморфный робот и колесные роботизированные комплексы. Состав и последовательность товаров в языковых версиях требуют сверки и устранения расхождений. 36. Антропоморфный робот описан через не менее 16 сервоприводов, металлические редукторы, обратную связь по напряжению и температуре, конкретные способы управления и программирования. Критерии функциональной эквивалентности отсутствуют. 37. Колесный STEM-комплекс должен распознавать лица. ТС не содержит требований к обработке биометрических данных учащихся, локальности обработки, хранению изображений, получению согласий, удалению данных и защите персональной			антропоморфному роботу установлены исходя из необходимости обеспечения функциональности, необходимой для реализации образовательных задач по робототехнике, программированию и изучению принципов управления роботизированными системами. 37. В случае использования функций распознавания лиц необходимо обеспечить соблюдение требований законодательства Республики Казахстан в области защиты персональных данных и информационной безопасности. 38. Требования к мини-дронам установлены исходя из необходимости обеспечения их безопасного использования в образовательном процессе, включая изучение основ программирования, управления и робототехники. 39. Требования к голосовой акустической системе установлены с учетом необходимости обеспечения требуемого качества воспроизведения звука, мобильности, надежности эксплуатации и использования в

			информации. 38. Мини-дроны предусматривают Wi-Fi-камеру с передачей видео. Не установлены требования к месту эксплуатации, защите персональных данных, безопасной зоне полета, ответственному оператору, хранению и зарядке аккумуляторов. 39. Голосовая акустическая система описана точными признаками конкретного продукта: мощность 30 Вт с разделением 20+10 Вт, три микрофона, IP67, аккумулятор 3300 мА·ч, зарядка 36 Вт, размеры 202×83 мм, масса 700 г и карабин. 40. Требование подписки на голосового помощника и мультимедийные сервисы не определяет конкретный функционал, перечень сервисов, языки голосового управления, порядок обработки голосовых записей и работу устройства после окончания подписки. 41. Стандартная и расширенная подписки на облачный сервис генеративного ИИ описаны через функции			образовательном процессе. 40. Требования к подпискам на голосовые и облачные сервисы будут дополнительно уточнены в части функциональных возможностей, перечня предоставляемых услуг, поддерживаемых языков, условий использования, сроков действия подписки, а также требований к обработке и защите пользовательских данных. 41. При описании требований к генеративному ИИ заказчиком будет рассмотрена возможность использования функциональных характеристик без привязки к конкретному коммерческому продукту, с установлением критериев эквивалентности для обеспечения возможности предложения аналогичных решений. 42. Требования к облачному сервису генеративного ИИ будут дополнительно уточнены в части функциональных характеристик, включая объем доступных возможностей, ограничения использования, условия хранения данных, требования к защите

			конкретного коммерческого продукта: проекты, пользовательские интеллектуальные помощники, генерация изображений, анализ файлов, защищенное выполнение кода, голосовое взаимодействие и глубокое исследование. 42. Не установлены наименование сервиса или нейтральные критерии эквивалентности, точные лимиты запросов, генерации изображений, загрузки файлов, вычислений, контекстной памяти, хранения данных и доступности моделей. 43. Не определены требования к защите персональных данных и конфиденциальной информации при загрузке в облачный сервис ученических работ, фотографий, документов и иных файлов. 44. Не указано, допускает ли выбранный облачный сервис использование лицами школьного возраста, требуется ли согласие родителей, как создаются учетные записи и кто является владельцем результатов и			информации и критерии эквивалентности предлагаемых решений. 43. Также будет рассмотрен вопрос включения требований по обеспечению защиты персональных данных и конфиденциальной информации при работе с пользовательскими материалами, включая порядок обработки, хранения и удаления загружаемых файлов. 44. Требования к использованию облачного сервиса генеративного ИИ будут дополнительно уточнены в части порядка создания учетных записей, управления доступом, возрастных ограничений пользователей, условий использования сервиса, а также вопросов владения и использования результатов, созданных в рамках работы с сервисом. 45. Формулировки, содержащие оценочные понятия («современные модели», «приоритетный доступ», «расширенный анализ данных», «глубокое исследование»), будут дополнительно рассмотрены с целью замены на конкретные

			пользовательских проектов. 45. Формулировка «приоритетный доступ к новым версиям моделей», «современные модели», «расширенный анализ данных» и «глубокое исследование или эквивалент» не содержит измеримых критериев и допускает субъективную приемку. 46. Размеры и масса ИБП установлены как «не менее». Увеличение габаритов и массы не является улучшением функциональности и ограничивает более компактные модели. 47. Для маршрутизатора одновременно установлены точные скорости 574 и 2402 Мбит/с, четыре внешние антенны, размеры 225×172×208 мм, Smart Connect и иные функции. Совокупность признаков соответствует конкретной модели или узкой линейке. 48. Ролл-шторы и стенды должны быть согласованы с заказчиком после определения победителя по дизайну, количеству, размерам и языку. Без утвержденного			функциональные показатели и измеримые критерии приемки либо уточнения порядка подтверждения соответствия. 46. По ИБП сообщаем, что требования к габаритам и массе будут дополнительно проверены с учетом необходимости обеспечения достаточных эксплуатационных характеристик и недопущения необоснованного ограничения предложения эквивалентных моделей. 47. По маршрутизатору требования установлены исходя из необходимости обеспечения требуемой скорости передачи данных, устойчивого покрытия беспроводной сети, надежности работы и возможности использования оборудования в составе учебного кабинета. 48. По ролл-шторам и стендам сообщаем, что заказчиком будет дополнительно уточнен перечень требований к указанным элементам, включая размеры, количество, оформление и языковое исполнение, с целью обеспечения возможности объективного

			задания участники не могут одинаково определить объем и стоимость поставки. 49. По сопутствующим услугам раздел ТС фактически не заполнен, хотя состав кабинета требует сборки мебели, установки интерактивной панели, настройки сети, установки программ, активации лицензий, создания учетных записей и обучения педагогов. 50. Требуем переработать ТС: исключить документы третьих лиц и квалификационные требования; подтвердить состав кабинета приказом №70; устранить расхождения языковых версий; заменить каталожные характеристики нейтральными критериями эквивалентности; конкретизировать лицензии, безопасность, защиту данных, монтаж, обучение и приемку.			формирования предложения участниками закупки. 49. По сопутствующим услугам требования будут дополнительно конкретизированы с указанием необходимых работ, включая сборку мебели, монтаж оборудования, настройку программного обеспечения и сетевого оборудования, активацию лицензий, создание учетных записей и проведение инструктажа (обучения) пользователей. 50. Техническая спецификация разработана в соответствии с законодательством Республики Казахстан и потребностями Заказчика. Основания для внесения предлагаемых изменений отсутствуют, поскольку установленные требования являются обоснованными и не ограничивают конкуренцию. Приказ № 70 определяет нормативы оснащения организаций образования, а не обязательный состав каждой отдельной закупки. Требования к подтверждающим документам, характеристикам товара, лицензированию, безопасности,

						защите данных, монтажу, обучению персонала и порядку приемки установлены исходя из функциональной необходимости и специфики предмета закупки.
2	910823301002	Запрос о разъяснении КД	1. Просим представить построчную таблицу соответствия каждой позиции лота №87509692-ОК1 конкретному пункту приказа №70 с указанием, является ли позиция обязательной либо рекомендуемой. 2. Просим указать конкретный пункт приказа №70, предусматривающий самостоятельный вид оснащения «кабинет искусственного интеллекта». 3. Просим отдельно перечислить все позиции, отсутствующие в приказе №70, и привести нормативное основание их приобретения в составе одного учебного кабинета. 4. Просим указать пункты приказа №70, предусматривающие облачные подписки генеративного ИИ, VR-шлемы, голосовую колонку, антропоморфного робота, мини-дроны и систему видеосвязи. 5. Просим указать точную действующую норму, позволяющую после 12 июля 2026 года требовать в составе заявки документы о партнерском статусе от	2026-07-29 16:41:06	Отклонить замечания	№1. Оснащение кабинета сформировано с учетом требований действующих нормативных документов и функциональных потребностей заказчика. №2. Законодательство не запрещает создание специализированных учебных кабинетов. Состав оборудования определяется заказчиком исходя из целей обучения. №3. Перечень оборудования сформирован исходя из функционального назначения кабинета и не противоречит действующему законодательству. №4. Состав оборудования определен технической спецификацией исходя из потребностей заказчика. №5. Требования конкурсной документации установлены в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. №6. Конкурсная документация разработана в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о государственных закупках. №7.

			производителей. 6. Просим пояснить, почему не учтено исключение из типовой конкурсной документации требований авторизационных писем, сертификатов, свидетельств и иных документов третьих лиц. 7. Просим исключить обязанность представить партнерские документы, выданные не ранее даты начала конкурса и содержащие ссылку на конкретную закупку. 8. Просим исключить авторизационное письмо правообладателя либо официального дистрибьютора системы видеосвязи. 9. Просим пояснить, почему квалификационные требования включены в ТС вопреки прямому запрету, содержащемуся в примечании приложения №13. 10. Просим указать, каким образом производитель или правообладатель, не являющийся стороной закупки, получил право определять круг участников путем выдачи либо отказа в выдаче документа.			Основания для исключения указанного требования отсутствуют. №8. Требование установлено в целях подтверждения легальности поставляемого программного обеспечения. №9. Техническая спецификация не содержит квалификационных требований, противоречащих действующему законодательству. №10. Представляемые документы подтверждают законность происхождения товара и полномочия поставщика на его реализацию. №11. При рассмотрении заявок применяются требования конкурсной документации. №12. Все требования конкурсной документации применяются в соответствии с Правилами осуществления государственных закупок. №13. Требования к мебели определены исходя из эксплуатационных характеристик и функционального назначения. №14. Конструктивные особенности мебели обусловлены

			/> 11. Просим подтвердить допуск оригинального оборудования и лицензионного ПО без авторизационных писем при представлении победителем лицензий, серийных номеров, паспортов и актов активации при поставке. 12. Просим обосновать применение подпункта 2) пункта 212 Правил к документам, которые заказчик самостоятельно и неправомерно включил в техническую спецификацию. 13. Просим заменить точные производственные требования к мебели требованиями прочности, устойчивости, безопасности, эргономики и ростовой группы. 14. Просим обосновать обязательность перфорированной царги высотой 300 мм, скрытого крепления пенала, технологии выдувного формования и радиуса сиденья 77 мм. 15. Просим подтвердить допуск мебели иной конструкции и технологии изготовления при соответствии требованиям безопасности и			требованиями к надежности, безопасности и долговечности эксплуатации. №15. Допускается поставка эквивалентной продукции при условии соответствия требованиям технической спецификации. №16. При наличии технической неточности соответствующие изменения будут внесены в установленном законодательством порядке. №17. Требование сформировано исходя из современных требований к эргономике и дизайну учебной мебели. №18. Заказчиком установлены минимальные технические характеристики без указания конкретной модели процессора. №19. Эквивалентность процессоров определяется по соответствию установленным техническим характеристикам. №20. Требование к видеокарте обусловлено необходимостью выполнения образовательных задач, предусмотренных назначением кабинета. №21.

			функциональности. 16. Просим устранить противоречие по шкафу: общая ширина указана не менее 1200 мм, тогда как ширина двух секций составляет не менее 600 и 850 мм. 17. Просим назвать конкретный «современный европейский стандарт», которому должен соответствовать дизайн модульных столов. 18. Просим назвать модель процессора персонального компьютера, по параметрам которой установлены 12 ядер, 20 потоков, частоты 2,1/4,8 ГГц и кэш 25 МБ. 19. Просим установить объективную методику сравнения процессоров иных производителей и архитектур по производительности. 20. Просим обосновать необходимость видеокарты с 12 ГБ GDDR6 перечнем программ, локальных моделей ИИ и учебных задач. 21. Просим подтвердить допуск более производительного компьютера с иными частотами, числом			Допускается поставка оборудования с более высокими техническими характеристиками при соблюдении требований технической спецификации. №22. Требование к техпроцессу обусловлено необходимостью обеспечения энергоэффективности и производительности оборудования. №23. Требование установлено исходя из эксплуатационных характеристик оборудования. №24. Состав интерфейсов определен исходя из предполагаемых сценариев эксплуатации оборудования. №25. Законодательство Республики Казахстан не предусматривает обязанность заказчика представлять перечень моделей оборудования, соответствующих установленным требованиям. Ответ на обращение потенциального поставщика (продолжение) №26. Требования к интерактивной панели сформированы исходя из функциональных потребностей заказчика и не содержат

			потоков, объемом кэша и архитектурой. 22. Просим пояснить необходимость ограничения техпроцесса процессора ноутбука значением не более 14 нм. 23. Просим исключить минимальную массу ноутбука 1,8 кг либо установить максимально допустимую массу. 24. Просим обосновать обязательность одновременного наличия в ноутбуке RJ-45, SD/MicroSD, HDMI, USB Type-C и двух USB Type-A. 25. Просим назвать не менее трех моделей ноутбуков разных производителей, соответствующих всей совокупности требований. 26. Просим назвать производителя и модель интерактивной панели, по документации которой составлены требования к кнопкам, динамикам и переключению USB между двумя ОС. 27. Просим назвать не менее трех интерактивных панелей разных производителей с автоматическим переключением передних			указания на конкретного производителя. №27. Законодательство Республики Казахстан не предусматривает обязанность заказчика указывать перечень производителей или моделей товаров, соответствующих установленным требованиям. №28. Эквивалентность оборудования определяется по соответствию установленным техническим и функциональным характеристикам. №29. Расположение динамиков определено исходя из требований к качеству воспроизведения звука при эксплуатации оборудования. №30. Заказчик не обязан указывать конкретное наименование программного обеспечения, соответствующего установленным требованиям. №31. Законодательством не предусмотрена обязанность заказчика представлять перечень программных продуктов, соответствующих технической спецификации. №32. Срок действия лицензии

			USB-портов между двумя операционными системами. 28. Просим установить критерии эквивалентности панели по диагонали, разрешению, яркости, количеству касаний и совместимости без копирования интерфейса конкретной модели. 29. Просим обосновать обязательность расположения динамиков именно на передней части панели. 30. Просим указать наименование системы видеосвязи, включенной в реестр доверенного программного обеспечения Республики Казахстан и соответствующей всей совокупности требований. 31. Просим назвать не менее трех независимых систем видеосвязи, имеющих требуемый акт, включение в реестр, WebRTC, приложение, гостевые ссылки и казахский интерфейс. 32. Просим указать срок лицензии системы видеосвязи, количество пользователей и точное максимальное число одновременных			и объем предоставляемых прав определены технической спецификацией. №33. Функциональные возможности программного обеспечения определяются условиями технической спецификации. №34. Подтверждение соответствия установленным требованиям осуществляется в соответствии с условиями конкурсной документации. №35. Требования к МФУ сформированы исходя из условий эксплуатации и потребностей заказчика. №36. Технические характеристики МФУ определены технической спецификацией. №37. Требование к операционной системе изложено в технической спецификации и применяется в ее системном толковании. №38. Требования к операционной системе установлены исходя из необходимости обеспечения совместимости и работоспособности оборудования. №39. Требования к офисному программному

			подключений. 33. Просим указать, предусмотрены ли запись конференций, хранение файлов, техническая поддержка и работа после окончания лицензии. 34. Просим пояснить, почему наличие акта информационной безопасности должно подтверждаться именно участником в составе заявки, а не проверяться заказчиком по официальному реестру. 35. Просим исключить минимальные габариты и массу МФУ как показатели, не характеризующие качество печати. 36. Просим указать скорость цветной и монохромной печати, ресурс стартовых расходных материалов, интерфейсы и месячную нагрузку МФУ. 37. Просим пояснить значение требования «операционная система не менее 10 поколения». 38. Просим установить редакцию, архитектуру, срок и вид лицензии операционной системы либо нейтральные критерии			обеспечению определены технической спецификацией и функциональными потребностями заказчика. №40. Заказчик не обязан указывать производителя либо модель оборудования, соответствующего установленным требованиям. №41. Законодательством не предусмотрена обязанность заказчика представлять перечень моделей оборудования различных производителей. №42. Эксплуатация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями законодательства, инструкциями производителя и внутренними правилами заказчика. №43. Состав приобретаемого контента определяется условиями технической спецификации. №44. Технические требования к 3D-принтеру установлены исходя из функциональных потребностей заказчика. №45. Законодательство не предусматривает обязанность заказчика указывать перечень

			эквивалентности. 39. Просим конкретизировать функции офисного ПО, поддерживаемые форматы файлов, срок лицензии и возможность использования эквивалентного пакета. 40. Просим назвать производителя и модель VR-шлема, соответствующего параметрам 2,84 ГГц, 3664×1920, 98°, 5300 мА·ч и четырем камерам. 41. Просим назвать не менее трех VR-шлемов разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности характеристик. 42. Просим установить возрастные ограничения, медицинские противопоказания, продолжительность использования и порядок санитарной обработки VR-шлемов. 43. Просим указать перечень приобретаемого VR-контента, языки, срок лицензии и образовательную связь с программой кабинета ИИ. 44. Просим назвать производителя и модель 3D-принтера,			моделей оборудования, соответствующих технической спецификации. №46. Эксплуатация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями производителя и действующими нормами безопасности. №47. Использование оборудования осуществляется в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан и внутренними актами заказчика. №48. Требования к робототехническому набору сформированы исходя из образовательных задач и функционального назначения оборудования. №49. Количественные характеристики оборудования определены технической спецификацией исходя из потребностей заказчика. №50. Эквивалентность робототехнических наборов определяется по соответствию функциональным и техническим требованиям технической спецификации. Ответ на обращение потенциального поставщика

			соответствующего скорости 600 мм/с, ускорению 20000 мм/с², HEPA13, PEI-платформе и экрану 4,3 дюйма. 45. Просим назвать не менее трех 3D-принтеров разных производителей, соответствующих всей совокупности требований. 46. Просим установить требования к вентиляции, пожарной безопасности, размещению и эксплуатации 3D-принтера учащимися. 47. Просим указать возраст пользователей, допускаемых к работе с экструдером температурой до 280°C. 48. Просим назвать производителя робототехнического набора, содержащего не менее 229 деталей и идентичный перечень компонентов. 49. Просим обосновать количество именно 229 деталей и наличие каждого конкретного модуля педагогическим расчетом. 50. Просим установить критерии эквивалентности набора по количеству учебных проектов,			(продолжение) №51. Эквивалентность оборудования определяется по соответствию функциональным и техническим характеристикам, установленным технической спецификацией. №52. При наличии расхождений между языковыми версиями конкурсной документации заказчиком будут внесены соответствующие изменения в установленном порядке. №53. Сведения о количестве, комплектности и составе оборудования содержатся в конкурсной документации. №54. Заказчик не обязан указывать производителя либо модель оборудования, соответствующего установленным требованиям. №55. Законодательством Республики Казахстан не предусмотрена обязанность заказчика представлять перечень производителей либо моделей товаров. №56. Эквивалентность робототехнических комплексов определяется по соответствию

			контроллеров, датчиков и образовательным результатам. 51. Просим назвать производителя набора на 167 деталей с указанными размерами радиаторов, дисплеем, одноплатным компьютером и кейсом 36,5×27×7,4 см. 52. Просим пояснить расхождение между казахской и русской версиями ТС в части мини-дронов и робототехнического набора на 167 деталей. 53. Просим представить единую двуязычную таблицу всех позиций, количеств и комплектности и указать, какая версия имеет приоритет при расхождении. 54. Просим назвать производителя антропоморфного робота с не менее чем 16 сервоприводами и установленной системой обратной связи. 55. Просим назвать не менее трех антропоморфных роботов разных производителей, соответствующих всем требованиям. 56. Просим установить функциональные критерии			установленным функциональным требованиям. №57. Порядок обработки информации определяется программным обеспечением производителя и требованиями законодательства Республики Казахстан. №58. Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. №59. Использование функционала оборудования осуществляется по усмотрению пользователя и в соответствии с документацией производителя. №60. Эксплуатация мини-дронов осуществляется в соответствии с требованиями безопасности, установленными производителем оборудования. №61. Использование функций записи и хранения данных определяется настройками оборудования и условиями эксплуатации. №62. Заказчик не обязан указывать производителя либо модель оборудования, соответствующего

			эквивалентности роботов без совпадения количества приводов, конструкции редукторов и конкретных средств программирования. 57. Просим указать, где и каким образом колесный робот будет хранить и обрабатывать изображения лиц учащихся. 58. Просим указать правовое основание обработки биометрических данных, порядок получения согласий, сроки хранения и удаления изображений. 59. Просим подтвердить возможность полного отключения распознавания лиц без потери иных функций робота. 60. Просим установить требования к безопасной эксплуатации мини-дронов, месту полета, ответственному оператору и зарядке аккумуляторов. 61. Просим указать, осуществляется ли запись и передача видео мини-дронами и где хранятся полученные материалы. 62. Просим назвать производителя голосовой			установленным требованиям. №63. Законодательством не предусмотрена обязанность заказчика представлять перечень моделей различных производителей. №64. Требования к функциональности голосовой системы определены технической спецификацией. №65. Обработка голосовых данных осуществляется в соответствии с политикой разработчика программного обеспечения и требованиями законодательства Республики Казахстан. №66. Требования к облачному сервису определены технической спецификацией исходя из функциональных потребностей заказчика. №67. Законодательство не предусматривает обязанность заказчика указывать перечень сервисов, соответствующих установленным требованиям. №68. Минимальные функциональные требования определены технической спецификацией. №69. Требования к

			акустической системы с мощностью 30 Вт, IP67, тремя микрофонами, аккумулятором 3300 мА·ч и размерами 202×83 мм. 63. Просим назвать не менее трех систем разных производителей, соответствующих всей совокупности характеристик. 64. Просим указать наименование голосового помощника и мультимедийных сервисов, срок и условия подписки, поддерживаемые языки. 65. Просим указать, записываются ли голосовые запросы учащихся, кому они передаются и как удаляются. 66. Просим назвать облачный сервис генеративного ИИ, функциональность которого описана как «Стандарт» и «Расширенная» подписки. 67. Просим назвать не менее трех независимых облачных сервисов, одновременно поддерживающих генерацию текста и изображений, загрузку файлов, проекты, пользовательских помощников, голосовой режим и глубокое			функциональности языковых моделей определены технической спецификацией. №70. Использование программного обеспечения осуществляется в соответствии с возрастными ограничениями, установленными правообладателем. №71. Порядок администрирования учетных записей определяется условиями лицензирования соответствующего программного обеспечения. №72. Использование данных регулируется лицензионной политикой правообладателя программного обеспечения. №73. Требования к защите информации определяются законодательством Республики Казахстан и условиями использования программного обеспечения. №74. Приемка осуществляется на основании соответствия функциональных возможностей требованиям технической спецификации. №75. Допускается поставка эквивалентного решения при условии

			исследование. 68. Просим установить точные минимальные лимиты запросов, файлов, изображений, анализа данных, контекстной памяти и вычислений по каждой подписке. 69. Просим указать минимальное количество и класс доступных языковых моделей, а также порядок замены модели при изменении тарифов поставщика сервиса. 70. Просим указать, допускается ли использование сервиса учащимися соответствующего возраста и требуется ли согласие родителей. 71. Просим указать порядок создания учетных записей, передачи административных прав заказчику и блокировки учетных записей после окончания подписки. 72. Просим указать, используются ли загруженные данные для обучения моделей и возможно ли запретить такое использование. 73. Просим установить требования к месту хранения данных,			соответствия всем требованиям технической спецификации. Ответ на обращение потенциального поставщика (продолжение) №76. Требования к габаритам и массе ИБП установлены исходя из условий размещения оборудования и эксплуатационных потребностей заказчика. №77. Заказчик не обязан указывать производителя либо модель оборудования, соответствующего установленным требованиям. №78. Законодательством Республики Казахстан не предусмотрена обязанность заказчика представлять перечень производителей либо моделей оборудования, соответствующих установленным требованиям. №79. Оформление учебного кабинета осуществляется в соответствии с технической спецификацией и условиями договора о государственных закупках. №80. Существенные условия договора определяются в соответствии с

			срокам удаления файлов, журналированию действий и защите персональных данных. 74. Просим пояснить критерии приемки формулировок «современные модели», «приоритетный доступ», «расширенный анализ» и «глубокое исследование». 75. Просим подтвердить допуск эквивалентного сервиса, использующего иную терминологию и структуру тарифов, но обеспечивающего сопоставимый результат. 76. Просим заменить минимальные габариты и массу ИБП максимально допустимыми значениями либо исключить их. 77. Просим назвать производителя и модель маршрутизатора с параметрами 574/2402 Мбит/с, четырьмя антеннами и габаритами 225×172×208 мм. 78. Просим назвать не менее трех маршрутизаторов разных производителей, соответствующих всей совокупности требований. 79. Просим предоставить до окончания			законодательством Республики Казахстан о государственных закупках и не подлежат изменению иначе как в случаях, предусмотренных законодательством. №81. Перечень сопутствующих услуг определен технической спецификацией и включает работы, необходимые для ввода оборудования в эксплуатацию. №82. Информация, необходимая для исполнения договора, предоставляется поставщику в порядке, предусмотренном условиями договора о государственных закупках. №83. Приемка товара осуществляется в соответствии с условиями договора, технической спецификацией и требованиями законодательства Республики Казахстан. №84. При формировании технической спецификации заказчиком проведен анализ рынка, по результатам которого установлена возможность поставки оборудования, соответствующего предъявляемым требованиям, без

			обсуждения точные количество, размеры, дизайн и язык тематических ролл-штор и стендов. 80. Просим исключить согласование существенных характеристик товара после заключения договора. 81. Просим конкретизировать сопутствующие услуги: сборку мебели, монтаж панели, настройку сети, установку ПО, активацию лицензий, создание учетных записей и обучение педагогов. 82. Просим представить план помещения, точки электропитания, параметры сети, места установки панели, 3D-принтера, шкафов и стендов. 83. Просим установить отдельные объективные критерии приемки оборудования, программного обеспечения, облачных подписок и робототехнических комплексов. 84. Просим представить исследование рынка, подтверждающее наличие нескольких независимых поставщиков, способных поставить весь комплекс без			ограничения конкуренции. №85. По результатам рассмотрения обращения сообщаем, что конкурсная документация разработана в соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных закупок. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не установлено. Все требования технической спецификации обусловлены функциональными потребностями заказчика, направлены на обеспечение качества, совместимости и надежности приобретаемого оборудования и не ограничивают круг потенциальных поставщиков. По итогам рассмотрения обращения доводы потенциального поставщика не нашли своего подтверждения. Основания для внесения изменений и дополнений в конкурсную документацию отсутствуют.
			получения согласия одного производителя или правообладателя. 85. Просим дать отдельный мотивированный ответ на каждый вопрос со ссылкой на конкретную действующую норму, пункт приказа №70, технический расчет либо исследование рынка. Ответы «потребность заказчика», «для исключения контрафакта», «требование установлено не менее» или «будет согласовано с победителем» без подтверждающих материалов не являются ответом по существу.			

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

Директор Зайнуллин Мурат Рауилевич

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).