Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18445226

Конкурстың № 17502352-1
Конкурстың атауы "Түркістан облысының білім басқармасының "Батырбек Өтеп атындағы мамандандырылған "Өнер" мектеп-интернат" КММ үшін ашық конкурс тәсілімен мемлекеттік сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-08-25 20:13:23 дейін 2026-08-28 09:00:00
Ұйымдастырушының атауы "Түркістан облысының мемлекеттік сатып алу басқармасы" ММ

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	ҚҚ жобасына ескерту	1. Замечания относятся к лотам №87164397-ОК1, №87164647-ОК1, №87164729-ОК1, №87164503-ОК1 и №87164576-ОК1 конкурса №17502352-1. Все лоты опубликованы под обобщенным наименованием «Учебная комната» и кодом 329953.000.000000, однако их фактические комплектации относятся к различным предметным кабинетам. Требуем определить конкретный вид каждого кабинета и выполнить построчную сверку состава с действующей редакцией приказа №70. 2. По каждому лоту необходимо сопоставить каждую позицию и количество с конкретной строкой приказа №70. Позиции, отсутствующие в нормативном перечне соответствующего кабинета, не могут автоматически закупаться в его составе только по усмотрению заказчика. 3. Согласно позиции профильного министерства, для каждого вида учебного кабинета предусмотрен конкретный перечень оснащения. Требуем	2026-08-27 18:41:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, выбор наименования «Учебная комната» на веб-портале обусловлен строгим соответствием Единому номенклатурному справочнику (ЕНС ТРУ). Полная предметная спецификация и комплектация (STEM, Биология, Физика, Химия, Информатика) детально разграничены внутри каждого лота. Согласно законодательству о госзакупках, Заказчик не обязан предоставлять сопоставительные таблицы в тексте ТС. Состав комплектов полностью покрывает и не нарушает минимальные нормы оснащения, утвержденные Приказом №70. Согласно пп. 2) п. 212 Правил осуществления госзакупок РК, непредоставление документов, требуемых ТС, является основанием для отклонения. Авторизация запрашивается для подтверждения легальности поставок ИТ-оборудования и защиты от контрафакта. Указание реквизитов конкурса и Организатора в тексте

			исключить сверхнормативные товары либо представить по каждому самостоятельное нормативное и учебно-методическое основание. 4. Во всех ТС содержится общее условие о предоставлении документов, подтверждающих полномочия потенциального поставщика на поставку товара, причем отсутствие таких документов заранее связывается с отклонением заявки по пункту 212 Правил. Это фактически формирует дополнительные квалификационные требования внутри технической спецификации. 5. После изменений типовых форм, действующих с 12.07.2026, прежние конструкции обязательных авторизационных писем, сертификатов производителя, разработчика, правообладателя, дилера, дистрибьютора и иных документов третьих лиц исключены. Требуем привести все пять ТС в соответствие с актуальными формами. 6. Авторизационные письма не характеризуют			авторизации завода-изготовителя необходимо для верификации подлинности документа вендором и подтверждения выделения квот под конкретный проект. Письмо подтверждает юридическую чистоту канала поставки, наличие официальной заводской гарантии (не менее 12 месяцев) и доступ к лицензионным обновлениям программной среды. Требование обосновано необходимостью проверки легитимности цепочки поставок сложного роботизированного оборудования (лота STEM) во избежание закупки у неавторизованных посредников. Требование авторского свидетельства на онлайн-платформу (лота STEM, лота Физики) основано на Законе РК «Об авторском праве». Заказчик обязан убедиться в законности прав правообладателя на ПО. Информационно-образовательный стенд (лота Химии) включает интерактивные компоненты и ПО. Требование выписки из Госреестра патентов и полезных моделей РК

			технические, качественные или эксплуатационные свойства товара. Их выдача зависит от коммерческого решения третьего лица, которое получает возможность допускать одних участников и не выдавать документы другим. 7. Неправомерно требовать дополнительное подтверждение производителя о статусе дистрибьютора либо дилера. Такая двухуровневая система документов еще сильнее связывает участие с заранее сформированной коммерческой цепочкой. 8. Подлинность оборудования должна проверяться при поставке по модели, серийному номеру, заводской маркировке, техническому паспорту, гарантии и обязательным документам соответствия. Законность ПО проверяется по лицензии, ключу активации и учетной записи. Адресное разрешение производителя под конкретный конкурс для этого не требуется. 9. Требования авторского свидетельства			исключает поставку кустарных и опасных для детей подделок. Подтверждение возможности поставки оригинального товара и лицензионного ПО должно осуществляться на этапе подачи заявок для минимизации рисков срыва гособоронзаказа / плана закупа школы. Параметры экрана панели являются стандартными для промышленных дисплеев последнего поколения и представлены у нескольких независимых мировых брендов, что исключает ограничение конкуренции. Данный уровень яркости необходим для обеспечения читаемости контента в учебных классах с высокой степенью естественного освещения, что напрямую соответствует Санитарным правилам РК. Проверка параметров осуществляется в ходе приемки на основании официальных технических паспортов завода-изготовителя и сертификатов соответствия. В лотах STEM и Информатики указано «не больше 5 мс» для динамических задач, а в лотах

			либо патента на образовательную платформу, информационный стенд или иной цифровой продукт также не являются характеристиками товара. Потенциальный поставщик оригинального лицензированного продукта не обязан быть его автором или патентообладателем. 10. Во всех пяти лотах повторяется практически единая аппаратная концепция интерактивной панели: диагональ свыше 74", область не менее 1650×928 мм, яркость более 449 кд/м², контрастность не менее 5000:1, прозрачность стекла свыше 87%, светорассеивание до 5%, zero-gap, более 50 касаний, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, OPS и SDM-S. Совокупность имеет признаки определенной аппаратной платформы. 11. Требование яркости именно «более 449 кд/м²» имеет нетипичную числовую границу и требует объяснения. Для образовательной эксплуатации достаточно установить функционально необходимый			Биологии и Химии указано «больше 4 мс» для статических лабораторных графиков. Параметры соответствуют разным типам матриц под конкретные нужды кабинетов. Наличие обоих модульных слотов расширения (OPS и SDM-S) затребовано для перспективной модернизации панелей и подключения различного периферийного оборудования ИТ-инфраструктуры школы. Архитектура процессора (4 производительных + 4 энергоэффективных ядра) и графика класса G52 требуются для стабильной обработки 3D-моделей учебных платформ и поддержки ОС. Прямой импорт форматов .iwb, .hhtx, .wtzx, .ubz необходим для интеграции с уже имеющимся методическим фондом школы (уроки, созданные учителями ранее). Указанные инструменты представляют собой общепринятые в современной педагогике элементы геймификации. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное ПО с аналогичными функциями.

			минимальный показатель без воспроизведения паспортного значения отдельной модели. 12. Условия прозрачности стекла более 87% и светорассеивания не более 5% требуют указания методики приемочного контроля. Параметры, которые невозможно объективно проверить заказчиком при приемке, не должны использоваться для ограничения моделей. 13. В отдельных лотах время отклика установлено как «более 4 мс». Это технически неверное направление: меньший отклик является улучшенной характеристикой. Панель с откликом 1–4 мс не должна признаваться несоответствующей. 14. Обязательное одновременное наличие OPS и SDM-S не является необходимой образовательной характеристикой. Требуется возможность аппаратного расширения, а не два конкретных стандарта разъемов одновременно. 15. Требование встроенной ОС версии не			Возможность трансляции на 200 устройств необходима для проведения открытых интерактивных уроков на параллель классов и общешкольных образовательных мероприятий. В ТС четко указано: «в количестве не менее 1500 единиц» и «не менее 1400 3D-моделей». Это минимальный объем контента для покрытия ГОСО РК с 7 по 11 классы. Заказчиком приобретаются наборы для симуляции индустриальных процессов (лота STEM, 15 штук). Описание наборов содержит требования к датчикам (гироскоп, компас, ИК) и методическому руководству на двух языках, а не абстрактное количество деталей. дисплей необходим датчикам для автономной работы в полевых условиях без подключения к ПК. Единый аккумулятор (700 мАч) и разъем USB-C требуются из соображений детской электробезопасности на партах. Емкость аккумулятора напрямую влияет на длительность проведения непрерывных лабораторных

			ниже 14, заводской предустановки и дополнительного подтверждения/сертификата правообладателя фактически связывает аппаратное оборудование с конкретной программной экосистемой. 16. ПО интерактивной панели обязано нативно импортировать .iwb, .hhtx, .wtzx и .ubz. Не доказано наличие у заказчика материалов в данных специфических форматах. Без такой фактической необходимости условие является необоснованным программным фильтром. 17. Дополнительно ПО описано через конкретные инструменты, режимы, AI-распознавание, ментальные карты, прожектор, лупу, виртуальные инструменты, breakout-группы, облачную авторизацию и иные элементы интерфейса. Следует устанавливать требуемый результат, а не воспроизводить архитектуру конкретного продукта. 18. В нескольких лотах включена одинаковая образовательная онлайн-платформа			сессий (до 12–14 часов), что является критически важным эксплуатационным параметром для школы. Датчики являются точными измерительными приборами, подлежащими калибровке. Авторизация гарантирует поставку оригинального оборудования, поверенного заводом-изготовителем. Датчики в рамках одной цифровой лаборатории (кабинета) должны работать в единой программной среде для корректного сбора, видеоанализа и математического моделирования данных. Параметр «более 8 секунд для достижения 90% значения» обусловлен физическими свойствами защитного кожуха датчика из нержавеющей стали (диаметр до 4 мм, длина до 200 мм), защищающего термистор в жидких средах. Это точная физическая характеристика прибора. Для лабораторных комплектов и реагентов требуется авторизация разработчика, что не удостоверяет качество реагента. Авторизация запрашивается на

			с категориями Биология, Химия, Физика, География, STEM, Программирование, 3D-печать, Искусственный интеллект и Биотехнология. Необходимость одинакового межпредметного ресурса независимо от специализации кабинета не обоснована. 19. Платформа описана не только тематически, но и через точные названия и количество уроков, включая отдельные уроки по МФУ, 3D-печати, VR, радиотехнике и другим направлениям. Такое совпадение может обеспечить только заранее сформированный цифровой продукт. 20. Эквивалентный образовательный продукт другого разработчика неизбежно будет иметь другую структуру и названия уроков. Название урока не является показателем качества или полноты содержания и не должно использоваться для ограничения конкуренции. 21. Дополнительное интерактивное ПО должно содержать не менее 1500 материалов,			биотехнологические наборы (лота STEM, п. 7.5 лота Биологии) для подтверждения химической чистоты (не ниже «Ч»/«ЧДА» — 99%) и безопасности имитаторов для жизни и здоровья детей. Требования к мебели содержат конструктивные признаки (профиль, толщина труб, эксцентриковые стяжки без саморезов). Требования к металлокаркасу и использованию эксцентриковых стяжек установлены для обеспечения антивандальности и долговечности школьной мебели в условиях жесткой эксплуатации. Данную мебель производят десятки отечественных товаропроизводителей (ОТП). Требование столешницы формы «домик» в STEM-лоте не является показателем качества. | Форма «домик» (лота STEM) — ключевой функциональный параметр модульной мебели, позволяющий оперативно трансформировать пространство класса для групповой и проектной работы учащихся. Требование «фирменных PF-лотков» для

			преимущественно 3D-моделей, поддержку VR и иных технологий. Точное количество контента имеет признаки размера каталога существующей коммерческой платформы, а не нормативно установленной потребности. 22. По отдельным цифровым лабораториям и датчикам установлены точные аккумуляторы, типы и разрешения дисплеев, протоколы связи и иные конструктивные признаки одновременно с обязательными письмами производителя. Требуем оставить диапазон, точность, разрешение измерения и необходимую совместимость. 23. В STEM-комплектациях присутствуют конструктивно избыточные требования к мебели: форма столешницы «домик», эксцентриковая стяжка без саморезов, перфорированная металлическая панель, конкретные профили и «фирменные PF-лотки». Данные признаки должны быть заменены требованиями к безопасности, прочности, ростовой группе и			шкафов должно быть исключено. Формулировка «фирменные PF-лотки» (лота STEM) означает специализированные пластиковые контейнеры, чьи габариты строго соответствуют внутренним направляющим пазам шкафа, что исключает их люфт и выпадение. Это требование к конструктивной эргономике. Требуем провести полную ревизию ТС, исключить условия третьих лиц и изложить требования через нейтральный функционал. Технические спецификации 5 лотов составлены в строгом соответствии со ст. 21 Закона РК «О государственных закупках». Все требования обоснованы учебными программами ГОСО РК и направлены на закупку качественного оборудования. Оснований для ревизии ТС нет. В соответствии со статьей 21 Закона Республики Казахстан "О государственных закупках", требования технических спецификаций сформированы в строгом соответствии с потребностями Заказчика в

			функциональности. 24. Термин «фирменные PF-лотки» прямо указывает на конкретную товарную систему и недопустим без раскрытия технического смысла PF и доказательства невозможности использования универсального аналога. 25. В предметных кабинетах предусмотрены специализированные лабораторные и учебные наборы с точным количеством внутренних элементов, образцов, реагентов и экспериментов. Такая детализация должна быть проверена на соответствие приказу №70 и не должна воспроизводить каталожную комплектность одного производителя. 26. По информационно-образовательным стендам одновременно устанавливаются авторизационное письмо, подтверждение статуса дилера/дистрибьютора и патент на полезную модель. Совокупность таких требований фактически делает доступ к лоту зависимым от одного правообладателя.			качественном, безопасном и долговечном оборудовании, необходимом для полноценной реализации Государственного общеобязательного стандарта образования (ГОСО РК) и норм Приказа Министра просвещения РК №70. Технические, функциональные и качественные параметры лотов учебных кабинетов изложены в открытом виде, что позволяет потенциальным поставщикам предлагать эквивалентную продукцию альтернативных производителей. Требования к предоставлению подтверждающих документов (авторизационных писем, патентов, свидетельств) направлены на защиту от контрафакта, обеспечение легальности программных продуктов и выполнение долгосрочных гарантийных обязательств. На основании вышеизложенного, замечания потенциальных поставщиков отклоняются, конкурсная документация по всем лотам остается без изменений. В настоящей технической спецификации заказчика не

			/> 27. В химических и иных лабораторных комплектах авторизационные письма требуются даже на оборудование и реагенты. Подобные документы не относятся к обязательным характеристикам безопасности реактивов и должны быть исключены. 28. В лотах объединено большое количество самостоятельных рынков продукции: мебель, интерактивные панели, компьютерная техника, ПО, лабораторные датчики, предметные наборы, цифровые платформы и специализированные модели. В сочетании с авторизационными письмами это искусственно сокращает число компаний, способных собрать полный комплект. 29. Требуем провести реальное исследование рынка по узким позициям и представить несколько товаров независимых производителей, одновременно соответствующих всей совокупности характеристик. Если таких решений нет, соответствующие параметры должны быть			установлены принадлежность для определенных производителей и не содержит наименование марок, моделей закупаемого товара. Вы имеете право предоставить свою техническую спецификацию в сторону улучшения в количественном и качественном эквивалентах.
			смягчены до объективно необходимого уровня. 30. Требуем полностью переработать пять ТС: привести состав и количество к приказу №70, исключить документы третьих лиц, убрать патенты и авторские свидетельства из состава заявки, нейтрализовать параметры интерактивной панели и программных платформ, исключить каталожные признаки мебели и лабораторных наборов и обеспечить реальный допуск функциональных эквивалентов.			

2	150740005550	КҚ жобасына ескерту	1. Анализ пяти технических спецификаций конкурса №17502352-1 показывает системное повторение одной и той же программно-аппаратной архитектуры в различных учебных кабинетах. Это требует проверки не отдельных параметров, а самого принципа формирования КД на предмет ориентации на заранее определенный комплекс продукции. 2. Все пять лотов опубликованы как «Учебная комната», хотя фактическое содержание различается. Без точного определения вида кабинета невозможно проверить его соответствие действующей редакции приказа №70 и установить, какие товары действительно относятся к нормативному оснащению. 3. Требуем для каждого лота сформировать нормативную матрицу приказа №70. Простое наличие товара в ТС не является доказательством его обязательности для данного кабинета. 4. ТС содержит прямое предупреждение	2026-08-27 18:42:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, техническая спецификация сформирована в строгом соответствии со ст. 21 Закона РК «О государственных закупках». Заказчик описывает функциональные, качественные и технические характеристики, исходя из своих потребностей для полноценного учебного процесса. Объединение в комплекты (кабинеты под ключ) необходимо для обеспечения совместимости оборудования и ПО, а также для одновременного ввода кабинетов в эксплуатацию. Наименование лотов на веб-портале («Учебная комната») выбрано в строгом соответствии с Единым номенклатурным справочником (ЕНС ТРУ). Полная предметная комплектация и привязка к Приказу №70 Министерства просвещения РК (для STEM, физики, химии, биологии, информатики) детально расписаны внутри разделов технической спецификации каждого лота. Все обязательные нормы

			участнику: если предусмотренные в технической спецификации разрешительные документы не представлены, заявка признается несоответствующей. Таким способом технические характеристики товара смешаны с документами, определяющими коммерческие отношения потенциального поставщика с третьими лицами. 5. Указанная модель особенно критична после изменений с 12.07.2026, когда из типовых форм исключены прежние требования по авторизационным письмам, сертификатам и иным документам производителей и правообладателей. Требуем удалить такие условия полностью, а не менять их формулировку. 6. Требование письма «на право поставки» означает, что даже полностью соответствующий товар не может быть предложен без отдельного разрешения производителя. Следовательно, оценивается не товар, а наличие у участника отношений с конкретным			Приказа №70 Заказчиком соблюдены. Пункт 212 Правил осуществления госзакупок РК дает право Организатору запрашивать документы, предусмотренные технической спецификацией. Наличие авторизационного письма от производителя/официального дистрибьютора на интерактивные панели, моноблоки и БҚ (ПО) гарантирует защиту от контрафакта, предоставление официальной заводской гарантии (не менее 12 месяцев) и последующую лицензионную поддержку программного продукта. Данное требование не ограничивает участие заводов и их официальных представителей. Указание номера объявления и наименования Организатора в авторизационных письмах — это стандартная международная практика вендоров. Это подтверждает, что производитель осведомлен о данной закупке, гарантирует выделение объемов оборудования под данный конкурс и берет на себя обязательства по его сервисному

			изготовителем. 7. В ряде случаев коммерческая зависимость многоступенчатая: письмо выдает дилер или дистрибьютор, но участник обязан дополнительно приложить документ производителя о его статусе. Подобная конструкция объективно затрудняет участие независимого поставщика. 8. Особенно явная привязка обнаруживается по информационно-образовательным стендам: одновременно требуются письмо производителя/правообладателя, подтверждение дилерского статуса и патент на полезную модель. Это не нейтральное описание товара, а закупка определенного объекта интеллектуальной собственности через контролируемый правообладателем канал. 9. По программным продуктам аналогично требуются письма или сертификаты разработчиков и авторские свидетельства. Поставщик готовой лицензии не обязан доказывать права самого разработчика на			обслуживанию на территории РК. Информационно-образовательные стенды (лота Химии) и системы электробезопасности (лота Информатики) представляют собой сложные инженерно-художественные решения. Требование выписки из Государственного реестра изобретений и патентов РК основано на Гражданском кодексе РК и Закона «Об авторском праве». Заказчик обязан убедиться в легальности приобретаемых прав, чтобы исключить поставку кустарных подделок и риски судебных исков от правообладателей. Параметры интерактивной панели (диагональ >74", активная область 1650×928 мм, глубина 8 бит + FRC, яркость >449 кд/м², контрастность 5000:1) являются базовыми промышленными стандартами для панелей последнего поколения. Им соответствуют линейки как минимум 3-х независимых мировых брендов, представленных на рынке Казахстана. Яркость дисплея напрямую влияет на соблюдение

			его собственное ПО в составе конкурсной заявки. 10. Центральным элементом нескольких ТС является интерактивная панель одной и той же концепции: 1650×928 мм, свыше 449 кд/м², 5000:1, стекло >87%, рассеивание ≤5%, zero-gap, 50 касаний, процессор 4+4 ядра, G52, DDR4, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, OPS и SDM-S. Такое повторение в различных кабинетах имеет признаки единого заранее выбранного производителя. 11. Функциональная эквивалентность панели определяется качеством изображения, разрешением, яркостью, точностью касания, надежностью и возможностью подключения необходимого оборудования. Внутренняя схема процессора, конкретные слоты и процент прозрачности стекла не должны становиться самостоятельными фильтрами. 12. Параметр времени отклика «более 4 мс» в части ТС прямо исключает более быстрые панели и является			Санитарных правил РК к условиям обучения. Высокий уровень яркости (более 449 кд/м²) необходим для учебных классов с высокой степенью естественного освещения, чтобы исключить блики и перенапряжение зрения учащихся. Данный параметр не является уникальным. Прозрачность стекла >87% и антибликовое покрытие — стандарт безопасности для ТСО. Архитектура процессора (4 производительных + 4 энергоэффективных ядра) и ОС требуются для стабильной работы современных интерактивных учебных программ, 3D-визуализации и защиты данных. Характеристики являются открытыми и бэсекелестікке (конкуренции) не препятствуют. Проверка данных параметров Заказчиком осуществляется при приемке товара на основании официальных технических паспортов изделий (Data Sheet) от завода-изготовителя и сертификатов соответствия, предоставляемых поставщиком, что полностью

			технически ошибочным. Требование подлежит корректировке. 13. Требование мощности каждого динамика не менее 20 Вт, суммарной мощности более 39 Вт и сопротивления не менее 6 Ом также представляет собой избыточное описание внутренней акустической реализации. Для заказчика существенна достаточная громкость и разборчивость речи. 14. Необоснованно детализирован набор интерфейсов панели, включая несколько USB Touch, HDMI IN/OUT, DisplayPort, USB-C разных мощностей, два RJ-45, RS-232, SPDIF, OPS и SDM-S. Не показано, какое оборудование кабинета требует всю совокупность одновременно. 15. Программное обеспечение панели характеризуется уникальным сочетанием форматов .iwb, .hhtx, .wtzx, .ubz, облачной авторизацией, удаленным обучением, AI-распознаванием, breakout-группами и конкретными инструментами. Такое			соответствует правилам приемки ТСО. В ТС лотов Химии и Физики указано «время отклика больше 4 мс», а в лотах STEM и Информатики — «не больше 5 мс». Различия обусловлены спецификой применения панелей в разных кабинетах. Для общих лабораторных кабинетов параметр «больше 4 мс» полностью удовлетворяет учебным целям и расширяет круг потенциальных участников, позволяя поставлять панели со стандартной матрицей. Для беспроводного датчика температуры указано время отклика «более 8 секунд для достижения 90% итогового значения». Это обусловлено законами термодинамики и физическими свойствами защитного кожуха датчика из нержавеющей стали (длина до 200 мм, диаметр 4 мм). Мгновенный отклик физически невозможен при замере температуры жидкостей в учебных лабораториях. Характеристика отражает реальные физические свойства прибора. Наличие портов (включая

			описание значительно выходит за пределы обычной функции электронной доски. 16. Использование специальных форматов допустимо только при наличии объективной обратной совместимости с уже созданным контентом заказчика. Если у школы отсутствуют материалы .hhtx, .wtzx и .ubz, обязательность этих форматов необоснованна. 17. Еще более явный цифровой отпечаток содержится в образовательной онлайн-платформе: указаны роли пользователей, точные категории, конкретные наименования курсов и десятки заранее названных уроков. 18. Например, ТС требует конкретный курс по 3D-печати с последовательностью заранее названных занятий, курс по VR с конкретными уроками настройки прокси, а также курсы по радиотехнике. Подобное описание воспроизводит существующий учебный портал, а не формирует требования к результату обучения.			USB Type-C с зарядкой 65W, OPS и SDM-S слоты) необходимо для перспективной модернизации кабинета и подключения закупаемых в этом же конкурсе моноблоков учителей и ноутбуков учеников без использования внешних переходников. Детализация портов исключает поставку устаревших моделей. Указанные виджеты («Светофор поведения», «Виртуальные кости» и др.) являются базовыми и общепринятыми инструментами геймификации обучения в педагогике. Они присутствуют во многих образовательных программных комплексах различных разработчиков. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное ПО, выполняющее аналогичные педагогические функции. Форматы файлов .iwb (генеральный международный стандарт), .hhtx, .wtzx, .ubz необходимы для нативного (прямого) открытия учебных материалов и интерактивных уроков, которые учителя школы наработали за предыдущие годы.

			/> 19. Установление конкретного текста названий уроков исключает платформы, содержащие аналогичный материал в другой методической структуре. Требуем заменить перечни названий тематическими и функциональными требованиями. 20. Отдельное ПО с 3D-библиотекой требует не менее 1500 материалов и поддержку VR. Количество материалов само по себе не свидетельствует о соответствии школьной программе. Платформа с 900 качественными профильными материалами может быть педагогически полезнее, но формально будет исключена. 21. Необходимо также обосновать включение универсального цифрового контента по биологии, химии, физике, географии, STEM, программированию, AI и биотехнологии одновременно в различные предметные лоты. 22. В STEM-части ТС мебель задается через способ изготовления, а не через эксплуатационный			Отсутствие этой поддержки приведет к невозможности использования школьного методического фонда. В тексте спецификации четко указано: «в количестве не менее 1500 единиц», «не менее 1400 3D-моделей». Указанные цифры определяют минимальный объем учебного контента, необходимый для полного покрытия программы ГОСО РК с 7 по 11 классы по физике, химии и биологии. Поставщики могут предложить платформы с большим объемом данных. Поддержка платформой вывода контента на VR-устройства и совместимые браузеры запрашивается «на перспективу» в рамках создания единой цифровой экосистемы школы. В лоте STEM, к примеру, напрямую закупается курс по VR-платформам. Требование обосновано. Еще более выражено каталожное описание цифровых датчиков (OLED 0.96", Li-Pol 3.7V 700 мАч, USB-C). Вероятность необходимости одинаковых батарей для всех датчиков отсутствует. |

			результат. Форма «домик», эксцентриковые соединения, перфорированные панели и определенные лотки являются конструктивными решениями изготовителя. 23. Аналогично размеры, материалы и внутренняя компоновка отдельных шкафов и тумб чрезмерно конкретизированы. При равной безопасности, вместимости, устойчивости и долговечности изделия иной конструкции должны допускаться. 24. Специализированные лабораторные наборы описываются посредством точного внутреннего состава. Следует определить перечень опытов, число рабочих мест, безопасность и итоговый учебный результат, позволяя различную комплектность разных производителей. 25. Авторизационные письма на оборудование, реагенты и лабораторные комплекты особенно необоснованны: качество реагента определяется его составом, концентрацией, чистотой, сроком годности,			Наличие OLED-дисплея на датчиках необходимо для проведения автономных опытов вне класса (на пришкольном участке, в полевых условиях) без подключения к компьютеру. Единый стандарт аккумулятора (700 мАч) и разъема USB Type-C требуется для унификации процесса зарядки в условиях школы (использование одного типа кабелей на ученических столах ради электробезопасности). Параметрам соответствуют несколько производителей. Это подтверждает, что описывается единая линейка цифровой лаборатории. При этом к тем же датчикам предъявляется требование письма производителя, что исключает альтернативные платформы. | Авторизационное письмо на оригинальные датчики запрашивается Заказчиком исключительно для проверки подлинности измерительных приборов, так как они подлежат обязательной калибровке для точности школьных экспериментов. Закупка единой линейки в

			упаковкой и документами обязательного соответствия, а не коммерческим письмом разработчика набора. 26. Повторение практически идентичных интерактивных панелей, программных платформ и механизма авторизационных писем во всех пяти лотах требует проверки наличия нескольких независимых производителей и разработчиков, которым реально доступно участие без согласования с одним и тем же коммерческим правообладателем. 27. Требуем исключить документы третьих лиц, патенты и авторские свидетельства из состава конкурсной заявки, а узкие технические характеристики заменить функциональными диапазонами. 28. Требуем также обеспечить полное соответствие приказу №70: отдельно выявить отсутствующие нормативные позиции, сверхнормативные товары и отклонения по количеству. 29. Если заказчик считает любую			рамках одного кабинета необходима для их корректного сопряжения со специальным ПО. Невозможно разделять совместимость и идентичность. Требования к совместимости и функциям обмена данными, а не копирование архитектуры датчика одной марки. | Требования изложены в функциональном виде. Заказчик не требует конкретную марку, но указывает диапазоны измерений и интерфейсы (Bluetooth, USB), чтобы датчики стабильно передавали данные в аналитическое программное обеспечение на казахском и русском языках.Аналогичная ситуация возникает с лабораторным ПО: одновременно требуется широкий набор функций и авторизация производителя. Поставщик лишается возможности предложить лицензионный продукт через альтернативный канал. | Авторизация от правообладателя ПО — гарантия получения Заказчиком официальных ключей активации и обновлений. Программная среда

			спорную характеристику принципиально необходимой, необходимо назвать минимум несколько независимых товаров/продуктов разных производителей, одновременно соответствующих ей и всем остальным требованиям ТС. 30. При невозможности это сделать спорная характеристика должна быть исключена как не обеспечивающая реальной конкурентной нейтральности.			должна содержать модули сбора данных, видеоанализа и моделирования для проведения полноценных лабораторных работ, что является стандартным требованием к школьному софту. В отдельных лабораторных наборах требуются письма, описание характеристик, сроков годности. Наличие коммерческого разрешения разработчика не удостоверяет качество реагента. | Для химических реактивов и биотехнологических наборов (определение групп крови, дактилоскопия) критически важна химическая чистота (не ниже «Ч» / «ЧДА» — 99%) и остаточный срок годности не менее 18 месяцев. Наличие документов от производителя подтверждает безопасность химикатов для детей и отсутствие в наборе запрещенных прекурсоров. Мебель также чрезмерно конкретизирована технологией производства (профиль, толщина труб, эксцентриковые стяжки, отсутствие саморезов, перфорированный лист). |

						Заказчик устанавливает жесткие требования к прочности мебели (металлокаркас из трубы плоскоовального сечения, толщина стенок не менее 1.5 мм, ЛДСП 22 мм). Использование эксцентриковых стяжек вместо саморезов исключает люфты и быструю поломку столов при интенсивной эксплуатации. Мебель с такими характеристиками изготавливается десятками отечественных товаропроизводителей (ОТП). В STEM-лоте требование столешницы формы «домик» не является самостоятельным показателем качества. Объективно необходима возможность перестановки столов. | Форма столешницы «домик» — это ключевой функциональный параметр для STEM-кабинета, где по методике требуется постоянная модульная трансформация пространства (быстрое объединение столов в группы для командной работы над проектами, в круги или пары). Требование обосновано задачами учебной программы. Указание

						«фирменных PF-лотков» должно быть исключено. Госзакупка не должна требовать принадлежности комплектующих к фирменной системе без объективных причин. | Словосочетание «фирменные лотки» в контексте ТС шкафов (лота STEM) указывает на целевое назначение контейнеров, габариты которых строго соответствуют внутренним пазам шкафа для плотного размещения без зазоров и смещений. Это не бренд, а конструктивное требование к эргономике мебели. Торги по ТС должны проверяться на наличие нескольких реально доступных продуктов независимых производителей, соответствующих всей совокупности параметров без индивидуального разрешения производителя. | Вся совокупность заявленных характеристик интерактивного оборудования, мебели и ИТ-инфраструктуры полностью открыта. Каждый элемент спецификации может быть поставлен в рамках эквивалента. Конкурсные

						требования не содержат указаний на патенты конкретных брендов (кроме обязательного общего требования к легальности ПО). Требуем провести полную ревизию пяти ТС, исключить условия третьих лиц, специфические величины, фирменные конструктивные признаки, исправить ошибочные направления показателей. | Замечание қабылданбады (отклонено). Конкурсая документация и технические спецификации 5 кабинетов составлены в строгом соответствии с действующим законодательством РК и государственными стандартами образования. Основания для проведения ревизии и внесения изменений отсутствуют. |В соответствии со статьей 21 Закона Республики Казахстан "О государственных закупках", требования технической спецификации сформированы в строгом соответствии с потребностями Заказчика в качественном, безопасном и износостойком оборудовании, необходимом для полноценной

						реализации Государственного общеобязательного стандарта образования (ГОСО РК) и норм Приказа Министра просвещения РК №70. Технические и функциональные параметры лотов изложены в неконкретизированном под один бренд виде, предоставляя возможность потенциальным поставщикам предлагать эквивалентную продукцию нескольких альтернативных производителей. Требования к предоставлению подтверждающих документов (авторизационных писем, патентов и сертификатов) направлены исключительно на недопущение поставки контрафактного товара и обеспечение долгосрочных гарантийных обязательств. На основании вышеизложенного, замечания потенциальных поставщиков отклоняются, техническая спецификация по всем 5 лотам учебных кабинетов остается без изменений. В настоящей технической спецификации заказчика не установлены принадлежность для определенных производителей и
						не содержит наименование марок, моделей закупаемого товара. Вы имеете право предоставить свою техническую спецификацию в сторону улучшения в количественном и качественном эквивалентах.

3	150740005550	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	1. Почему все пять различных по составу комплектов закупаются под одинаковым наименованием «Учебная комната»? 2. Какой именно кабинет по приказу №70 соответствует каждому лоту? 3. Представьте построчное соответствие каждого товара конкретной позиции приказа №70. 4. Какие товары отсутствуют в соответствующем перечне приказа №70? 5. Какие нормативные позиции приказа №70, наоборот, отсутствуют в ТС? 6. Чем обоснованы расхождения по количеству? 7. Сколько всего документов третьих лиц должен получить поставщик для участия в каждом отдельном лоте? 8. Кто именно должен выдать каждый из них? 9. Какая норма после 12.07.2026 предусматривает обязательное авторизационное письмо в заявке? 10. Есть ли у производителя юридическая	2026-08-27 18:42:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, использование обобщенного наименования лота на портале государственных закупок обусловлено строгим соответствием Единому номенклатурному справочнику товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ). Детализация назначения каждого кабинета (STEM, Биология, Компьютерный класс, Физика, Химия) и их попредметное разделение в полной мере отражены в содержании технических спецификаций и перечне закупаемых комплектов. Данный подход не вводит в заблуждение и не нарушает нормы законодательства. Технические спецификации разработаны в строгом соответствии с Приказом Министра просвещения РК № 70 «Об утверждении нормативов оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, начального, основного среднего и общего среднего образования». Заказчик, в рамках академической автономии и вариативности

			обязанность выдавать письмо каждому обратившемуся участнику? 11. Что произойдет, если производитель без объяснения причин откажет одному участнику? 12. Каким образом заказчик гарантирует равный доступ при такой модели? 13. Может ли оригинальный товар соответствовать абсолютно всем характеристикам, но не иметь письма производителя? 14. Если да, почему должен отклоняться именно товар, а не оцениваться его фактическое соответствие? 15. Почему по письму дистрибьютора дополнительно требуется документ производителя о статусе дистрибьютора? 16. Просим исключить все документы, подтверждающие коммерческий статус участника относительно производителя. 17. Почему по информационному стенду требуется патент на полезную модель? 18. Назовите минимум			учебных программ, имеет законное право детализировать комплектацию. Включение сопутствующих средств защиты (аптечки, защитные очки, халаты) напрямую связано с обеспечением требований техники безопасности при проведении практических и лабораторных работ в школах. Согласно пп. 2) п. 212 Правил осуществления государственных закупок, представление потенциальным поставщиком технической спецификации, не соответствующей требованиям конкурсной документации, а равно непредставление документов, требуемых технической спецификацией, является основанием для признания заявки несоответствующей. Организатор вправе запрашивать документы, подтверждающие качество и легальность поставляемого товара на этапе подачи заявок. Требование о предоставлении авторизационных писем от заводов-изготовителей или их официальных дистрибьюторов направлено исключительно на

			три независимых стенда разных правообладателей, соответствующих всей совокупности требований. 19. Если объект должен быть именно запатентованной моделью одного правообладателя, где в КД обоснована такая необходимость? 20. Почему образовательная платформа должна сопровождаться авторским свидетельством правообладателя? 21. Обязан ли поставщик платформы быть ее автором? Если нет, исключите указанное требование. 22. Какая модель интерактивной панели легла в основу ТС? 23. Назовите три панели разных производителей с одновременными OPS и SDM-S и всеми остальными установленными характеристиками. 24. Если таких трех моделей нет, почему оба слота являются обязательными? 25. Каким оборудованием заказчика будет использоваться SDM-S? 26. Почему			защиту от поставки контрафактной продукции, «серого импорта» и нелицензионного программного обеспечения. Это гарантирует исполнение обязательств по сервисному и гарантийному обслуживанию (не менее 12 месяцев) силами сертифицированных специалистов. Данное требование применимо к высокотехнологичному оборудованию (интерактивные панели, моноблоки, робототехнические наборы) и не ограничивает конкуренцию среди добросовестных участников. Требование о предоставлении выписки из Государственного реестра изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и товарных знаков РК (для информационно-образовательных стендов и систем электробезопасности), а также авторских свидетельств (на цифровые платформы) основано на нормах Гражданского кодекса РК и Закона РК «Авторском праве и смежных правах». Заказчик обязан убедиться в легальности приобретаемой

			яркость установлена именно «более 449 кд/м²»? 27. Почему не используется обычное диапазонное значение? 28. Как заказчик проверит 87% прозрачности стекла? 29. Как заказчик проверит 5% светорассеивания? 30. Какой измерительный прибор предусмотрен для приемки этих параметров? 31. Будет ли допущена панель с технологией дисплея без zero-gap, но с тем же либо меньшим параллаксом? 32. Почему процессор панели должен иметь именно четыре производительных и четыре энергоэффективных ядра? 33. Будет ли допущен шестиядерный либо двенадцатиядерный процессор с большей производительностью? 34. Для чего обязательна графика уровня G52? 35. Почему требуется именно DDR4? 36. Просим исправить все случаи указания времени отклика			интеллектуальной собственности до заключения договора, чтобы исключить риски судебных исков со стороны правообладателей. Требования к яркости экрана (более 449 кд/м²) и статической контрастности (не менее 5000:1) продиктованы санитарно-гигиеническими требованиями к защите зрения учащихся при дневном освещении учебных классов. Технология нулевого воздушного зазора (Zero-gap) необходима для исключения параллакса и обеспечения высокой точности позиционирования стилуса (±1 мм). Данные характеристики являются стандартными для современного оборудования и представлены в линейках как минимум трех мировых брендов , что исключает заточенность под одного поставщика. Архитектура процессора (4 производительных + 4 энергоэффективных ядра) и операционная система не ниже Android 14 установлены для обеспечения совместимости с современными интерактивными

			«более 4 мс». 37. Будет ли признано соответствующим устройство с откликом 2 мс? 38. Почему сопротивление встроенных динамиков должно составлять не менее 6 Ом? 39. Как сопротивление динамиков влияет на образовательный результат при достаточной фактической громкости? 40. Какое оборудование требует одновременно HDMI OUT, DisplayPort, три USB Touch, RS-232, SPDIF и два RJ-45? 41. Просим исключить невостребованные интерфейсы. 42. Сколько учебных материалов школы создано в .hhtx? 43. Сколько создано в .wtzx? 44. Сколько создано в .ubz? 45. Почему при отсутствии таких файлов поддержка форматов остается обязательной? 46. Назовите три программных продукта, одновременно поддерживающих весь заданный набор форматов.			приложениями, облачными сервисами и протоколами информационной безопасности образовательных учреждений. Ограничение энергопотребления (менее 120 Вт в стандартном режиме) направлено на соблюдение стандартов энергоэффективности государственных учреждений. Наличие порта USB Type-C с поддержкой подачи питания не менее 65 Вт и передачей Touch-сигнала по одному кабелю требуется для бесшовной интеграции моноблока учителя или ноутбуков без использования сторонних адаптеров. Требование к весу мобильной стойки и её способности выдерживать нагрузку до 200 кг обусловлено исключительно требованиями безопасности детей, чтобы исключить опрокидывание тяжелых панелей (до 60 кг) при динамических нагрузках в классе. Поддержка нативного импорта файлов форматов .iwb, .hhtx, .wtzx, .ubz является обязательным международным стандартом для интерактивного

			/> 47. Какой разработчик использует названия курсов и уроков, дословно включенные в ТС? 48. Почему участник должен предложить именно такие названия уроков? 49. Будет ли признана несоответствующей платформа, в которой урок «Подключение МФУ к ПК с помощью USB-кабеля» называется «Подключение принтера по USB», но содержит тот же материал? 50. Если да, объясните влияние формулировки заголовка на качество продукта. 51. Почему курс по 3D-печати должен содержать именно установленное количество и последовательность уроков? 52. Почему курс по VR должен включать конкретные занятия по прокси-серверу? 53. Каким пунктом приказа №70 предусмотрен такой курс? 54. Каким пунктом приказа №70 предусмотрен курс по радиотехнике с точным перечнем занятий?			образовательного ПО. Это позволяет учителям использовать ранее созданные методические материалы и базу интерактивных уроков без потери форматирования и без необходимости конвертации в сторонних утилитах. Функции и виджеты «Светофор поведения», «Виртуальные кости», «Шторка» и «Прожектор» представляют собой стандартные педагогические инструменты геймификации обучения, используемые для контроля дисциплины и вовлечения учащихся. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное программное обеспечение, обладающее аналогичным функционалом. Требование о наличии библиотеки интерактивных материалов в количестве не менее 1500 единиц (включая 1400 3D-моделей) и возможности одновременного подключения до 200 устройств обусловлено масштабами учебного процесса для полного покрытия школьной программы по STEM, физике, химии и биологии с 7 по 11

			/> 55. Назовите минимум три платформы разных разработчиков, отвечающие одновременно всем указанным названиям и количествам уроков. 56. Почему 3D-библиотека должна иметь именно не менее 1500 материалов? 57. Как заказчик установил, что 1499 материалов недостаточно? 58. Каким пунктом приказа №70 предусмотрена обязательная VR-поддержка? 59. Просим указать нормативное основание AI-функций в тех лотах, где они предусмотрены. 60. Почему универсальная платформа по биологии, химии, физике, географии, STEM, программированию, AI и биотехнологии закупается независимо от специализации конкретного кабинета? 61. Просим по каждому лоту указать, какие разделы платформы реально относятся к его предмету. 62. Почему столешница должна иметь именно форму «домик»?			классы. Требование к наличию собственного экрана на датчиках цифровых лабораторий является ключевым. Это обеспечивает автономность работы устройств при проведении полевых исследований (например, измерение качества воды в открытых водоемах или освещенности на улице) без обязательного подключения к моноблоку или ноутбуку. Параметры Li-Pol аккумуляторов (3.7 В, 700 мАч) и интерфейса USB Type-C 2.0 установлены с целью унификации зарядных устройств в кабинетах и обеспечения электробезопасности учащихся (исключение использования батареек или опасного сетевого питания 220 В на ученических столах). Временные интервалы отклика датчиков соответствуют физико-химическим стандартам точности измерений. Данным параметрам соответствует продукция нескольких независимых производителей учебного оборудования. Форма столешницы «домик» (для модульных столов)

			/> 63. Почему соединение столешницы с каркасом должно выполняться без саморезов только посредством эксцентриковой стяжки? 64. Может ли иная конструкция быть более прочной? Если да, почему она исключается? 65. Что означает термин «PF-лоток»? 66. Почему лоток назван «фирменным»? 67. Просим указать производителя либо технический стандарт PF. 68. При отсутствии стандарта просим удалить данное обозначение. 69. По каждому специализированному лабораторному комплекту просим указать нормативную строку приказа №70. 70. Почему внутреннее число элементов набора является обязательным, если другая комплектация позволяет выполнить тот же эксперимент? 71. Просим подтвердить допуск равнофункциональных учебных наборов иных производителей.			закуплена с целью обеспечения трансформации учебного пространства под групповые, парные и индивидуальные занятия. Отсутствие острых углов на мебели и использование ПВХ кромки толщиной не менее 1.5–2 мм — это прямое требование Санитарных правил и норм (СанПиН РК) для снижения детского травматизма. Использование эксцентриковых стяжек вместо саморезов гарантирует жесткость конструкции и исключает люфты при интенсивной эксплуатации. Формулировка «фирменные лотки» для шкафов означает специализированные зертханалық (лабораторные) контейнеры, геометрия которых жестко соответствует внутренним пазам шкафа для плотного размещения без зазоров. Перечень, концентрация и объемы химических реактивов рассчитаны математически для обеспечения выполнения всех обязательных лабораторных работ, предусмотренных ГОСО РК, в течение учебного года для класса из

			/> 72. Почему по оборудованию и реагентам требуется авторизационное письмо разработчика? 73. Какие характеристики реагентов подтверждаются таким письмом? 74. Просим заменить его требованиями к составу, концентрации, сроку годности, безопасности и обязательным документам соответствия. 75. Проводилось ли исследование рынка по полной совокупности характеристик каждого крупного товара? 76. Сколько независимых производителей интерактивных панелей соответствует ТС? 77. Сколько независимых разработчиков ПО соответствует ТС? 78. Сколько независимых образовательных платформ соответствует точным перечням курсов? 79. Сколько производителей цифровых лабораторий соответствует установленным характеристикам? 80. Просим привести конкретные			25–30 учеников. В технических спецификациях отсутствуют указания на конкретные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели или промышленные образцы определенных производителей. Все характеристики изложены в функциональном и качественном выражении. Любой поставщик, предлагающий эквивалентный товар с техническими характеристиками не хуже указанных, имеет право участвовать в конкурсе. В соответствии со статьей 21 Закона РК "О государственных закупках", требования технической спецификации сформированы исходя из надобности Заказчика в качественном, безопасном и долговечном оборудовании, полностью обеспечивающим выполнение Государственного общеобязательного стандарта образования (ГОСО РК) и норм Приказа Министра просвещения РК № 70. Заявленные технические, функциональные и качественные характеристики не

			модели и продукты, а не общие утверждения о наличии аналогов. 81. При отсутствии нескольких независимых решений просим удалить характеристики, воспроизводящие конкретную модель, программную архитектуру либо каталожную комплектацию. 82. Просим по каждому пункту предоставить самостоятельный мотивированный ответ с конкретной нормой, техническим расчетом либо документально подтвержденной образовательной необходимостью.			ограничивают конкуренцию, поскольку им соответствует продукция нескольких альтернативных заводов-изготовителей. На основании вышеизложенного, замечания потенциальных поставщиков отклоняются, конкурсная документация остается без изменений. В настоящей технической спецификации заказчика не установлены принадлежность для определенных производителей и не содержит наименование марок, моделей закупаемого товара. Вы имеете право предоставить свою техническую спецификацию в сторону улучшения в количественном и качественном эквивалентах.
						/>

4	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	1. Просим указать точный вид учебного кабинета по каждому лоту №87164397-ОК1, №87164647-ОК1, №87164729-ОК1, №87164503-ОК1 и №87164576-ОК1. 2. Просим по каждому лоту представить таблицу: позиция ТС – количество – конкретная строка действующей редакции приказа №70 – нормативное количество. 3. Какие позиции каждого лота отсутствуют в нормативном перечне соответствующего кабинета? 4. Какие предусмотренные приказом №70 позиции отсутствуют в ТС? 5. По какому основанию количество отдельных товаров отличается от приказа №70? 6. Просим перечислить все авторизационные письма, сертификаты, свидетельства, патенты и документы партнерского статуса, требуемые в составе заявки. 7. Какая конкретная действующая после 12.07.2026 норма Правил позволяет требовать каждое такое	2026-08-27 18:41:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, технические спецификации кабинетов разработаны в строгом соответствии с Приказом Министра просвещения РК № 70. Наименования лотов «Учебная комната» выбраны на веб-портале согласно Единому номенклатурному справочнику (ЕНС ТРУ). Детализация состава каждого комплекта (STEM, Биология, Информатика, Физика, Химия) приведена внутри спецификаций. Заказчик, согласно Закону РК «Об образовании», самостоятельно определяет вариативность и глубину оснащения для выполнения практической части ГОСО. Наличие в спецификациях халатов, защитных очков и аптечек обусловлено требованиями Приказа Министра здравоохранения РК от 08.10.2020 № ҚР ДСМ-118/2020 и СНиП по технике безопасности при работе с химическими реактивами, электрооборудованием и 3D-принтерами. Исключение данных позиций невозможно.

			письмо? 8. Почему производитель должен определять право конкретного участника поставить оригинальный товар? 9. Может ли производитель выдать письмо одному участнику и отказать другому? 10. Если да, каким образом заказчик исключил возможность контроля состава участников со стороны третьего лица? 11. Какую техническую характеристику товара подтверждает авторизационное письмо? 12. Почему оригинальность товара нельзя проверить по серийному номеру, маркировке, паспорту, гарантии и документам соответствия? 13. Почему легальность ПО нельзя подтвердить лицензией и фактом активации? 14. Просим исключить все адресные письма производителя, разработчика, дилера, дистрибьютора и правообладателя. 15. Почему в отдельных позициях дополнительно			Пункт 212 Правил осуществления госзакупок РК прямо обязывает Организатора отклонять заявки в случае непредоставления документов, затребованных технической спецификацией. Требование авторизационных писем от производителей на интерактивные панели, моноблоки, робототехнику и цифровые лаборатории направлено на исключение поставки контрафакта, б/у или восстановленного оборудования и обеспечение официальной гарантии не менее 12 месяцев. Указание номера объявления и организатора в тексте письма необходимо для верификации подлинности документа заводом-изготовителем. Требование выписки из Государственного реестра изобретений и полезных моделей РК на систему электробезопасности (кабинет информатики) и информационно-образовательный стенд (кабинет химии) обусловлено Гражданским кодексом РК. Заказчик приобретает готовые инновационные решения,

			требуется подтверждение производителя о статусе дистрибьютора? 16. Просим исключить двухуровневые цепочки подтверждения полномочий. 17. Каким нормативом предусмотрено представление патента на полезную модель информационного стенда в составе заявки? 18. Почему поставщик оригинального запатентованного товара обязан сам получать документ правообладателя? 19. Каким нормативом предусмотрено авторское свидетельство на образовательную платформу? 20. Просим назвать модель интерактивной панели, использованную при подготовке ТС. 21. Просим привести минимум три панели разных производителей, полностью соответствующие всей совокупности характеристик. 22. Чем обусловлена яркость именно более 449 кд/м²? 23. Как будет измеряться прозрачность защитного			защищенные авторским и патентным правом РК, что исключает закупку кустарных и опасных для жизни детей аналогов. Параметры яркости экрана «более 449 кд/м²», статической контрастности «не менее 5000:1», прозрачности стекла «более 87%» и светорассеивания «не более 5%» продиктованы Санитарными правилами РК к условиям обучения. Высокая яркость необходима для предотвращения ухудшения зрения учащихся при интенсивном дневном освещении классов. Технология нулевого воздушного зазора затребована для ликвидации параллакса при письме стилусом. Данные параметры являются открытыми стандартами электроники и присутствуют у брендов и др. Наличие слотов расширения OPS и SDM-S, процессора из 8 ядер (4 производительных + 4 энергоэффективных), графики G52 и ОС не ниже 14 необходимо для интеграции панелей с закупаемыми в этом же конкурсе моноблоками и

			стекла более 87%? 24. Как будет измеряться светорассеивание не более 5%? 25. Почему обязательна технология нулевого воздушного зазора, а не конечная допустимая величина параллакса? 26. Почему панель должна одновременно иметь OPS и SDM-S? 27. Какой конкретный модуль заказчик планирует использовать в SDM-S? 28. Сколько пользователей будут фактически одновременно использовать 50 точек касания? 29. Просим исправить требование времени отклика «более 4 мс» там, где оно установлено. 30. Подтвердите допуск панелей с откликом 1–4 мс. 31. Какую операционную систему обозначает требование «версия не ниже 14»? 32. Какой обязательный НПА требует сертификат правообладателя данной платформы? 33. Сколько файлов заказчика			стабильной работы 3D-платформ. Панели закупаются с официальной, лицензионной прошивкой завода-изготовителя для исключения рисков уязвимости школьной ИТ-сети. Оперативная память 8 ГБ типа DDR4 является минимально необходимой для обработки потокового видео. В спецификациях лотов STEM, Информатики и Химии указано время отклика «не больше 5 мс», а в лотах Биологии и Физики — «больше 4 мс». Это обусловлено разными типами матриц, предназначенных под разные задачи (в одном случае важна динамика графики, в другом — точность статической цветопередачи). Противоречий и нарушений конкуренции нет. Прямая поддержка форматов .iwb, .hhtx, .wtzx, .ubz требуется для сохранения преемственности методического фонда школы (учителя годами нарабатывали интерактивные уроки в этих расширениях). Названия встроенных модулей и инструментов («Светофор поведения»,

			имеется в формате .hhtx? 34. Сколько файлов имеется в формате .wtzx? 35. Сколько файлов имеется в формате .ubz? 36. Если таких файлов нет, почему их поддержка является обязательной? 37. Назовите несколько независимых ПО, одновременно поддерживающих .iwb, .hhtx, .wtzx и .ubz. 38. Почему образовательная платформа описывается через точные названия уроков? 39. Будет ли допущен аналогичный по содержанию курс с другим названием? 40. Назовите несколько платформ разных разработчиков, содержащих одновременно все предусмотренные курсы. 41. Каким пунктом приказа №70 предусмотрена одинаковая межпредметная платформа для каждого соответствующего кабинета? 42. Чем обосновано не менее 1500 материалов в интерактивной библиотеке?			«Виртуальные кости», «Шторка», «Прожектор») отражают стандартные общепринятые педагогические инструменты геймификации образования. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное ПО с аналогичным функционалом. Возможность трансляции на 200 устройств необходима для проведения общешкольных вебинаров и открытых срезов знаний. Объемы базы данных («не менее 1500 единиц материалов», «не менее 1400 3D-моделей») — это минимально обоснованный порог для полноценного охвата школьной программы с 7 по 11 классы по естественно-научным дисциплинам. Автономный цветной OLED-дисплей (0.96", 128x64) на беспроводных датчиках необходим для проведения полевых и лабораторных исследований (например, замеры качества воды pH, температуры, уровня кислорода, углекислого газа) без обязательного подключения к ПК. Унифицированные параметры аккумуляторов

			/> 43. Каким нормативом предусмотрена обязательность VR? 44. Каким нормативом предусмотрена обязательность встроенных AI-функций? 45. Просим указать разработчика платформы, параметры которой использованы в ТС. 46. Просим по каждому цифровому датчику оставить только диапазон, точность, разрешение и необходимую частоту измерений и исключить необоснованные характеристики внутренней архитектуры. 47. Почему для отдельных датчиков задаются точные параметры аккумулятора и дисплея? 48. Просим подтвердить допуск датчика с большей емкостью батареи и иным дисплеем при равной или лучшей точности измерений. 49. Что означает обозначение PF в «фирменных PF-лотках»? 50. Какой производитель использует данное обозначение? 51. Просим исключить слово			(Li-Pol 3.7 В, 700 мАч) и разъем USB Type-C затребованы в целях детской электробезопасности (исключение использования батареек или опасного сетевого питания 220 В на партах учащихся). Измерительный тракт датчиков подлежит строгой заводской калибровке для обеспечения точности школьных опытов. Время достижения 90% результата «более 8 секунд» для датчика температуры обусловлено физическими свойствами защитного кожуха из нержавеющей стали и законами термодинамики (мгновенный отклик в жидких средах физически невозможен). Характеристики не ограничивают конкуренцию, приборы с данными параметрами выпускаются производителями. Крепление столешницы к металлокаркасу с помощью эксцентриковых стяжек без применения саморезов установлено Заказчиком для обеспечения жесткости, прочности и износостойкости мебели в условиях жесткой школьной эксплуатации.

			«фирменные» и установить нейтральные параметры лотков. 52. Почему ученические столы должны соединяться именно эксцентриковой стяжкой без саморезов? 53. Почему функционально равная мебель иной конструкции не допускается? 54. Просим по каждому специализированному лабораторному набору указать конкретную строку приказа №70. 55. Почему количество внутренних реагентов, образцов и элементов должно точно совпадать с ТС? 56. Просим подтвердить допуск наборов иных производителей, позволяющих выполнить те же учебные эксперименты. 57. Просим представить результаты исследования рынка по интерактивным панелям, платформам, цифровым лабораториям, специализированной мебели и учебным комплектам. 58. Просим по каждой позиции с узкой совокупностью параметров назвать			Форма столешницы «домик» (модульный комплект столов в STEM-лаборатории) требуется по учебной методике для оперативной трансформации пространства класса под групповые и командные проекты. Мебель с такими характеристиками серийно выпускается десятками отечественных производителей (ОТП). Использование словосочетания «фирменные PF-лотки» означает специализированные пластиковые лотки, чья геометрическая форма и размеры строго соответствуют внутренним направляющим пазам и полкам закупаемого шкафа, предотвращая их люфт или выпадение. Данное требование относится к эргономике мебели и не является указанием на товарный знак конкретного производителя. Конкурсная документация не содержит указаний на конкретные торговые марки, товарные знаки или защищенные патенты определенных заводов. Технические спецификации составлены исключительно в функциональном

			минимум несколько независимых производителей. 59. При отсутствии нескольких аналогов просим исключить параметры, имеющие признаки конкретной модели или продукта. 60. Просим на каждый вопрос предоставить отдельный мотивированный ответ с указанием конкретной нормы Закона, Правил, приказа №70 либо объективного технического расчета.			и качественном выражении, описывают конечную потребность Заказчика в надежном оборудовании для учебного процесса и полностью соответствуют нормам ст. 21 Закона РК «О государственных закупках». Основания для ревизии или изменения условий конкурса отсутствуют. В соответствии со статьей 21 Закона Республики Казахстан "О государственных закупках", требования технических спецификаций сформированы строго исходя из потребностей Заказчика в качественном, безопасном и износостойком оборудовании, необходимом для полноценной реализации Государственного общеобязательного стандарта образования (ГОСО РК) и норм Приказа Министра просвещения РК №70. Технические, функциональные и качественные параметры лотов изложены в открытом виде, что позволяет потенциальным поставщикам предлагать эквивалентную продукцию альтернативных производителей. Требования к

						предоставлению подтверждающих документов (авторизационных писем, патентов, свидетельств) направлены на защиту от контрафакта, обеспечение легальности программных продуктов и долгосрочных гарантийных обязательств. На основании вышеизложенного, замечания потенциальных поставщиков отклоняются, конкурсная документация по всем лотам остается без изменений. В настоящей технической спецификации заказчика не установлены принадлежность для определенных производителей и не содержит наименование марок, моделей закупаемого товара. Вы имеете право предоставить свою техническую спецификацию в сторону улучшения в количественном и качественном эквивалентах.
						/>

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

Жұмыстарды мемлекеттік сатып алуды ұйымдастыру бөлімінің бас маманы / Главный специалист отдела организации государственных закупок работ — Сейтісханов Нұршуақ Сәкенұлы

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
№18445226

№ конкурса 17502352-1
Название конкурса Государственные закупки для КГУ "Специализированная школа-интернат "Өнер" имени Батырбека Отепа" управления образования Туркестанской области способом открытого конкурса
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-08-25 20:13:23 по 2026-08-28 09:00:00
Наименование организатора ГУ "Управление государственных закупок Туркестанской области"

Замечание (я) к проекту конкурсной документации, а также запрос(ы) о разъяснении положений конкурсной документации направлены следующим(и) потенциальным поставщиком (ами), по которому (ым) принято(ы) следующее (ие) решение(я):

№	БИН (ИИН)/ ИНН/УНП потенциального поставщика	Тип обращения (замечание, запрос о разъяснении)	Текст обращения	Дата и время направления замечания, запроса о разъяснении	Принято решение	Причина отклонения, текст разъяснения

1	910823301002	Замечание к КД	1. Замечания относятся к лотам №87164397-ОК1, №87164647-ОК1, №87164729-ОК1, №87164503-ОК1 и №87164576-ОК1 конкурса №17502352-1. Все лоты опубликованы под обобщенным наименованием «Учебная комната» и кодом 329953.000.000000, однако их фактические комплектации относятся к различным предметным кабинетам. Требуем определить конкретный вид каждого кабинета и выполнить построчную сверку состава с действующей редакцией приказа №70. 2. По каждому лоту необходимо сопоставить каждую позицию и количество с конкретной строкой приказа №70. Позиции, отсутствующие в нормативном перечне соответствующего кабинета, не могут автоматически закупаться в его составе только по усмотрению заказчика. 3. Согласно позиции профильного министерства, для каждого вида учебного кабинета предусмотрен конкретный перечень оснащения. Требуем	2026-08-27 18:41:49	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, выбор наименования «Учебная комната» на веб-портале обусловлен строгим соответствием Единому номенклатурному справочнику (ЕНС ТРУ). Полная предметная спецификация и комплектация (STEM, Биология, Физика, Химия, Информатика) детально разграничены внутри каждого лота. Согласно законодательству о госзакупках, Заказчик не обязан предоставлять сопоставительные таблицы в тексте ТС. Состав комплектов полностью покрывает и не нарушает минимальные нормы оснащения, утвержденные Приказом №70. Согласно пп. 2) п. 212 Правил осуществления госзакупок РК, непредоставление документов, требуемых ТС, является основанием для отклонения. Авторизация запрашивается для подтверждения легальности поставок ИТ-оборудования и защиты от контрафакта. Указание реквизитов конкурса и Организатора в тексте

			исключить сверхнормативные товары либо представить по каждому самостоятельное нормативное и учебно-методическое основание. 4. Во всех ТС содержится общее условие о предоставлении документов, подтверждающих полномочия потенциального поставщика на поставку товара, причем отсутствие таких документов заранее связывается с отклонением заявки по пункту 212 Правил. Это фактически формирует дополнительные квалификационные требования внутри технической спецификации. 5. После изменений типовых форм, действующих с 12.07.2026, прежние конструкции обязательных авторизационных писем, сертификатов производителя, разработчика, правообладателя, дилера, дистрибьютора и иных документов третьих лиц исключены. Требуем привести все пять ТС в соответствие с актуальными формами. 6. Авторизационные письма не характеризуют			авторизации завода-изготовителя необходимо для верификации подлинности документа вендором и подтверждения выделения квот под конкретный проект. Письмо подтверждает юридическую чистоту канала поставки, наличие официальной заводской гарантии (не менее 12 месяцев) и доступ к лицензионным обновлениям программной среды. Требование обосновано необходимостью проверки легитимности цепочки поставок сложного роботизированного оборудования (лота STEM) во избежание закупки у неавторизованных посредников. Требование авторского свидетельства на онлайн-платформу (лота STEM, лота Физики) основано на Законе РК «Об авторском праве». Заказчик обязан убедиться в законности прав правообладателя на ПО. Информационно-образовательный стенд (лота Химии) включает интерактивные компоненты и ПО. Требование выписки из Госреестра патентов и полезных моделей РК

			технические, качественные или эксплуатационные свойства товара. Их выдача зависит от коммерческого решения третьего лица, которое получает возможность допускать одних участников и не выдавать документы другим. 7. Неправомерно требовать дополнительное подтверждение производителя о статусе дистрибьютора либо дилера. Такая двухуровневая система документов еще сильнее связывает участие с заранее сформированной коммерческой цепочкой. 8. Подлинность оборудования должна проверяться при поставке по модели, серийному номеру, заводской маркировке, техническому паспорту, гарантии и обязательным документам соответствия. Законность ПО проверяется по лицензии, ключу активации и учетной записи. Адресное разрешение производителя под конкретный конкурс для этого не требуется. 9. Требования авторского свидетельства			исключает поставку кустарных и опасных для детей подделок. Подтверждение возможности поставки оригинального товара и лицензионного ПО должно осуществляться на этапе подачи заявок для минимизации рисков срыва гособоронзаказа / плана закупа школы. Параметры экрана панели являются стандартными для промышленных дисплеев последнего поколения и представлены у нескольких независимых мировых брендов, что исключает ограничение конкуренции. Данный уровень яркости необходим для обеспечения читаемости контента в учебных классах с высокой степенью естественного освещения, что напрямую соответствует Санитарным правилам РК. Проверка параметров осуществляется в ходе приемки на основании официальных технических паспортов завода-изготовителя и сертификатов соответствия. В лотах STEM и Информатики указано «не больше 5 мс» для динамических задач, а в лотах

			либо патента на образовательную платформу, информационный стенд или иной цифровой продукт также не являются характеристиками товара. Потенциальный поставщик оригинального лицензированного продукта не обязан быть его автором или патентообладателем. 10. Во всех пяти лотах повторяется практически единая аппаратная концепция интерактивной панели: диагональ свыше 74", область не менее 1650×928 мм, яркость более 449 кд/м², контрастность не менее 5000:1, прозрачность стекла свыше 87%, светорассеивание до 5%, zero-gap, более 50 касаний, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, OPS и SDM-S. Совокупность имеет признаки определенной аппаратной платформы. 11. Требование яркости именно «более 449 кд/м²» имеет нетипичную числовую границу и требует объяснения. Для образовательной эксплуатации достаточно установить функционально необходимый			Биологии и Химии указано «больше 4 мс» для статических лабораторных графиков. Параметры соответствуют разным типам матриц под конкретные нужды кабинетов. Наличие обоих модульных слотов расширения (OPS и SDM-S) затребовано для перспективной модернизации панелей и подключения различного периферийного оборудования ИТ-инфраструктуры школы. Архитектура процессора (4 производительных + 4 энергоэффективных ядра) и графика класса G52 требуются для стабильной обработки 3D-моделей учебных платформ и поддержки ОС. Прямой импорт форматов .iwb, .hhtx, .wtzx, .ubz необходим для интеграции с уже имеющимся методическим фондом школы (уроки, созданные учителями ранее). Указанные инструменты представляют собой общепринятые в современной педагогике элементы геймификации. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное ПО с аналогичными функциями.

			минимальный показатель без воспроизведения паспортного значения отдельной модели. 12. Условия прозрачности стекла более 87% и светорассеивания не более 5% требуют указания методики приемочного контроля. Параметры, которые невозможно объективно проверить заказчиком при приемке, не должны использоваться для ограничения моделей. 13. В отдельных лотах время отклика установлено как «более 4 мс». Это технически неверное направление: меньший отклик является улучшенной характеристикой. Панель с откликом 1–4 мс не должна признаваться несоответствующей. 14. Обязательное одновременное наличие OPS и SDM-S не является необходимой образовательной характеристикой. Требуется возможность аппаратного расширения, а не два конкретных стандарта разъемов одновременно. 15. Требование встроенной ОС версии не			Возможность трансляции на 200 устройств необходима для проведения открытых интерактивных уроков на параллель классов и общешкольных образовательных мероприятий. В ТС четко указано: «в количестве не менее 1500 единиц» и «не менее 1400 3D-моделей». Это минимальный объем контента для покрытия ГОСО РК с 7 по 11 классы. Заказчиком приобретаются наборы для симуляции индустриальных процессов (лота STEM, 15 штук). Описание наборов содержит требования к датчикам (гироскоп, компас, ИК) и методическому руководству на двух языках, а не абстрактное количество деталей. дисплей необходим датчикам для автономной работы в полевых условиях без подключения к ПК. Единый аккумулятор (700 мАч) и разъем USB-C требуются из соображений детской электробезопасности на партах. Емкость аккумулятора напрямую влияет на длительность проведения непрерывных лабораторных

			ниже 14, заводской предустановки и дополнительного подтверждения/сертификата правообладателя фактически связывает аппаратное оборудование с конкретной программной экосистемой. 16. ПО интерактивной панели обязано нативно импортировать .iwb, .hhtx, .wtzx и .ubz. Не доказано наличие у заказчика материалов в данных специфических форматах. Без такой фактической необходимости условие является необоснованным программным фильтром. 17. Дополнительно ПО описано через конкретные инструменты, режимы, AI-распознавание, ментальные карты, прожектор, лупу, виртуальные инструменты, breakout-группы, облачную авторизацию и иные элементы интерфейса. Следует устанавливать требуемый результат, а не воспроизводить архитектуру конкретного продукта. 18. В нескольких лотах включена одинаковая образовательная онлайн-платформа			сессий (до 12–14 часов), что является критически важным эксплуатационным параметром для школы. Датчики являются точными измерительными приборами, подлежащими калибровке. Авторизация гарантирует поставку оригинального оборудования, поверенного заводом-изготовителем. Датчики в рамках одной цифровой лаборатории (кабинета) должны работать в единой программной среде для корректного сбора, видеоанализа и математического моделирования данных. Параметр «более 8 секунд для достижения 90% значения» обусловлен физическими свойствами защитного кожуха датчика из нержавеющей стали (диаметр до 4 мм, длина до 200 мм), защищающего термистор в жидких средах. Это точная физическая характеристика прибора. Для лабораторных комплектов и реагентов требуется авторизация разработчика, что не удостоверяет качество реагента. Авторизация запрашивается на

			с категориями Биология, Химия, Физика, География, STEM, Программирование, 3D-печать, Искусственный интеллект и Биотехнология. Необходимость одинакового межпредметного ресурса независимо от специализации кабинета не обоснована. 19. Платформа описана не только тематически, но и через точные названия и количество уроков, включая отдельные уроки по МФУ, 3D-печати, VR, радиотехнике и другим направлениям. Такое совпадение может обеспечить только заранее сформированный цифровой продукт. 20. Эквивалентный образовательный продукт другого разработчика неизбежно будет иметь другую структуру и названия уроков. Название урока не является показателем качества или полноты содержания и не должно использоваться для ограничения конкуренции. 21. Дополнительное интерактивное ПО должно содержать не менее 1500 материалов,			биотехнологические наборы (лота STEM, п. 7.5 лота Биологии) для подтверждения химической чистоты (не ниже «Ч»/«ЧДА» — 99%) и безопасности имитаторов для жизни и здоровья детей. Требования к мебели содержат конструктивные признаки (профиль, толщина труб, эксцентриковые стяжки без саморезов). Требования к металлокаркасу и использованию эксцентриковых стяжек установлены для обеспечения антивандальности и долговечности школьной мебели в условиях жесткой эксплуатации. Данную мебель производят десятки отечественных товаропроизводителей (ОТП). Требование столешницы формы «домик» в STEM-лоте не является показателем качества. | Форма «домик» (лота STEM) — ключевой функциональный параметр модульной мебели, позволяющий оперативно трансформировать пространство класса для групповой и проектной работы учащихся. Требование «фирменных PF-лотков» для

			преимущественно 3D-моделей, поддержку VR и иных технологий. Точное количество контента имеет признаки размера каталога существующей коммерческой платформы, а не нормативно установленной потребности. 22. По отдельным цифровым лабораториям и датчикам установлены точные аккумуляторы, типы и разрешения дисплеев, протоколы связи и иные конструктивные признаки одновременно с обязательными письмами производителя. Требуем оставить диапазон, точность, разрешение измерения и необходимую совместимость. 23. В STEM-комплектациях присутствуют конструктивно избыточные требования к мебели: форма столешницы «домик», эксцентриковая стяжка без саморезов, перфорированная металлическая панель, конкретные профили и «фирменные PF-лотки». Данные признаки должны быть заменены требованиями к безопасности, прочности, ростовой группе и			шкафов должно быть исключено. Формулировка «фирменные PF-лотки» (лота STEM) означает специализированные пластиковые контейнеры, чьи габариты строго соответствуют внутренним направляющим пазам шкафа, что исключает их люфт и выпадение. Это требование к конструктивной эргономике. Требуем провести полную ревизию ТС, исключить условия третьих лиц и изложить требования через нейтральный функционал. Технические спецификации 5 лотов составлены в строгом соответствии со ст. 21 Закона РК «О государственных закупках». Все требования обоснованы учебными программами ГОСО РК и направлены на закупку качественного оборудования. Оснований для ревизии ТС нет. В соответствии со статьей 21 Закона Республики Казахстан "О государственных закупках", требования технических спецификаций сформированы в строгом соответствии с потребностями Заказчика в

			функциональности. 24. Термин «фирменные PF-лотки» прямо указывает на конкретную товарную систему и недопустим без раскрытия технического смысла PF и доказательства невозможности использования универсального аналога. 25. В предметных кабинетах предусмотрены специализированные лабораторные и учебные наборы с точным количеством внутренних элементов, образцов, реагентов и экспериментов. Такая детализация должна быть проверена на соответствие приказу №70 и не должна воспроизводить каталожную комплектность одного производителя. 26. По информационно-образовательным стендам одновременно устанавливаются авторизационное письмо, подтверждение статуса дилера/дистрибьютора и патент на полезную модель. Совокупность таких требований фактически делает доступ к лоту зависимым от одного правообладателя.			качественном, безопасном и долговечном оборудовании, необходимом для полноценной реализации Государственного общеобязательного стандарта образования (ГОСО РК) и норм Приказа Министра просвещения РК №70. Технические, функциональные и качественные параметры лотов учебных кабинетов изложены в открытом виде, что позволяет потенциальным поставщикам предлагать эквивалентную продукцию альтернативных производителей. Требования к предоставлению подтверждающих документов (авторизационных писем, патентов, свидетельств) направлены на защиту от контрафакта, обеспечение легальности программных продуктов и выполнение долгосрочных гарантийных обязательств. На основании вышеизложенного, замечания потенциальных поставщиков отклоняются, конкурсная документация по всем лотам остается без изменений. В настоящей технической спецификации заказчика не

			/> 27. В химических и иных лабораторных комплектах авторизационные письма требуются даже на оборудование и реагенты. Подобные документы не относятся к обязательным характеристикам безопасности реактивов и должны быть исключены. 28. В лотах объединено большое количество самостоятельных рынков продукции: мебель, интерактивные панели, компьютерная техника, ПО, лабораторные датчики, предметные наборы, цифровые платформы и специализированные модели. В сочетании с авторизационными письмами это искусственно сокращает число компаний, способных собрать полный комплект. 29. Требуем провести реальное исследование рынка по узким позициям и представить несколько товаров независимых производителей, одновременно соответствующих всей совокупности характеристик. Если таких решений нет, соответствующие параметры должны быть			установлены принадлежность для определенных производителей и не содержит наименование марок, моделей закупаемого товара. Вы имеете право предоставить свою техническую спецификацию в сторону улучшения в количественном и качественном эквивалентах.
			смягчены до объективно необходимого уровня. 30. Требуем полностью переработать пять ТС: привести состав и количество к приказу №70, исключить документы третьих лиц, убрать патенты и авторские свидетельства из состава заявки, нейтрализовать параметры интерактивной панели и программных платформ, исключить каталожные признаки мебели и лабораторных наборов и обеспечить реальный допуск функциональных эквивалентов.			

2	150740005550	Замечание к КД	1. Анализ пяти технических спецификаций конкурса №17502352-1 показывает системное повторение одной и той же программно-аппаратной архитектуры в различных учебных кабинетах. Это требует проверки не отдельных параметров, а самого принципа формирования КД на предмет ориентации на заранее определенный комплекс продукции. 2. Все пять лотов опубликованы как «Учебная комната», хотя фактическое содержание различается. Без точного определения вида кабинета невозможно проверить его соответствие действующей редакции приказа №70 и установить, какие товары действительно относятся к нормативному оснащению. 3. Требуем для каждого лота сформировать нормативную матрицу приказа №70. Простое наличие товара в ТС не является доказательством его обязательности для данного кабинета. 4. ТС содержит прямое предупреждение	2026-08-27 18:42:24	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, техническая спецификация сформирована в строгом соответствии со ст. 21 Закона РК «О государственных закупках». Заказчик описывает функциональные, качественные и технические характеристики, исходя из своих потребностей для полноценного учебного процесса. Объединение в комплекты (кабинеты под ключ) необходимо для обеспечения совместимости оборудования и ПО, а также для одновременного ввода кабинетов в эксплуатацию. Наименование лотов на веб-портале («Учебная комната») выбрано в строгом соответствии с Единым номенклатурным справочником (ЕНС ТРУ). Полная предметная комплектация и привязка к Приказу №70 Министерства просвещения РК (для STEM, физики, химии, биологии, информатики) детально расписаны внутри разделов технической спецификации каждого лота. Все обязательные нормы

			участнику: если предусмотренные в технической спецификации разрешительные документы не представлены, заявка признается несоответствующей. Таким способом технические характеристики товара смешаны с документами, определяющими коммерческие отношения потенциального поставщика с третьими лицами. 5. Указанная модель особенно критична после изменений с 12.07.2026, когда из типовых форм исключены прежние требования по авторизационным письмам, сертификатам и иным документам производителей и правообладателей. Требуем удалить такие условия полностью, а не менять их формулировку. 6. Требование письма «на право поставки» означает, что даже полностью соответствующий товар не может быть предложен без отдельного разрешения производителя. Следовательно, оценивается не товар, а наличие у участника отношений с конкретным			Приказа №70 Заказчиком соблюдены. Пункт 212 Правил осуществления госзакупок РК дает право Организатору запрашивать документы, предусмотренные технической спецификацией. Наличие авторизационного письма от производителя/официального дистрибьютора на интерактивные панели, моноблоки и БҚ (ПО) гарантирует защиту от контрафакта, предоставление официальной заводской гарантии (не менее 12 месяцев) и последующую лицензионную поддержку программного продукта. Данное требование не ограничивает участие заводов и их официальных представителей. Указание номера объявления и наименования Организатора в авторизационных письмах — это стандартная международная практика вендоров. Это подтверждает, что производитель осведомлен о данной закупке, гарантирует выделение объемов оборудования под данный конкурс и берет на себя обязательства по его сервисному

			изготовителем. 7. В ряде случаев коммерческая зависимость многоступенчатая: письмо выдает дилер или дистрибьютор, но участник обязан дополнительно приложить документ производителя о его статусе. Подобная конструкция объективно затрудняет участие независимого поставщика. 8. Особенно явная привязка обнаруживается по информационно-образовательным стендам: одновременно требуются письмо производителя/правообладателя, подтверждение дилерского статуса и патент на полезную модель. Это не нейтральное описание товара, а закупка определенного объекта интеллектуальной собственности через контролируемый правообладателем канал. 9. По программным продуктам аналогично требуются письма или сертификаты разработчиков и авторские свидетельства. Поставщик готовой лицензии не обязан доказывать права самого разработчика на			обслуживанию на территории РК. Информационно-образовательные стенды (лота Химии) и системы электробезопасности (лота Информатики) представляют собой сложные инженерно-художественные решения. Требование выписки из Государственного реестра изобретений и патентов РК основано на Гражданском кодексе РК и Закона «Об авторском праве». Заказчик обязан убедиться в легальности приобретаемых прав, чтобы исключить поставку кустарных подделок и риски судебных исков от правообладателей. Параметры интерактивной панели (диагональ >74", активная область 1650×928 мм, глубина 8 бит + FRC, яркость >449 кд/м², контрастность 5000:1) являются базовыми промышленными стандартами для панелей последнего поколения. Им соответствуют линейки как минимум 3-х независимых мировых брендов, представленных на рынке Казахстана. Яркость дисплея напрямую влияет на соблюдение

			его собственное ПО в составе конкурсной заявки. 10. Центральным элементом нескольких ТС является интерактивная панель одной и той же концепции: 1650×928 мм, свыше 449 кд/м², 5000:1, стекло >87%, рассеивание ≤5%, zero-gap, 50 касаний, процессор 4+4 ядра, G52, DDR4, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, OPS и SDM-S. Такое повторение в различных кабинетах имеет признаки единого заранее выбранного производителя. 11. Функциональная эквивалентность панели определяется качеством изображения, разрешением, яркостью, точностью касания, надежностью и возможностью подключения необходимого оборудования. Внутренняя схема процессора, конкретные слоты и процент прозрачности стекла не должны становиться самостоятельными фильтрами. 12. Параметр времени отклика «более 4 мс» в части ТС прямо исключает более быстрые панели и является			Санитарных правил РК к условиям обучения. Высокий уровень яркости (более 449 кд/м²) необходим для учебных классов с высокой степенью естественного освещения, чтобы исключить блики и перенапряжение зрения учащихся. Данный параметр не является уникальным. Прозрачность стекла >87% и антибликовое покрытие — стандарт безопасности для ТСО. Архитектура процессора (4 производительных + 4 энергоэффективных ядра) и ОС требуются для стабильной работы современных интерактивных учебных программ, 3D-визуализации и защиты данных. Характеристики являются открытыми и бэсекелестікке (конкуренции) не препятствуют. Проверка данных параметров Заказчиком осуществляется при приемке товара на основании официальных технических паспортов изделий (Data Sheet) от завода-изготовителя и сертификатов соответствия, предоставляемых поставщиком, что полностью

			технически ошибочным. Требование подлежит корректировке. 13. Требование мощности каждого динамика не менее 20 Вт, суммарной мощности более 39 Вт и сопротивления не менее 6 Ом также представляет собой избыточное описание внутренней акустической реализации. Для заказчика существенна достаточная громкость и разборчивость речи. 14. Необоснованно детализирован набор интерфейсов панели, включая несколько USB Touch, HDMI IN/OUT, DisplayPort, USB-C разных мощностей, два RJ-45, RS-232, SPDIF, OPS и SDM-S. Не показано, какое оборудование кабинета требует всю совокупность одновременно. 15. Программное обеспечение панели характеризуется уникальным сочетанием форматов .iwb, .hhtx, .wtzx, .ubz, облачной авторизацией, удаленным обучением, AI-распознаванием, breakout-группами и конкретными инструментами. Такое			соответствует правилам приемки ТСО. В ТС лотов Химии и Физики указано «время отклика больше 4 мс», а в лотах STEM и Информатики — «не больше 5 мс». Различия обусловлены спецификой применения панелей в разных кабинетах. Для общих лабораторных кабинетов параметр «больше 4 мс» полностью удовлетворяет учебным целям и расширяет круг потенциальных участников, позволяя поставлять панели со стандартной матрицей. Для беспроводного датчика температуры указано время отклика «более 8 секунд для достижения 90% итогового значения». Это обусловлено законами термодинамики и физическими свойствами защитного кожуха датчика из нержавеющей стали (длина до 200 мм, диаметр 4 мм). Мгновенный отклик физически невозможен при замере температуры жидкостей в учебных лабораториях. Характеристика отражает реальные физические свойства прибора. Наличие портов (включая

			описание значительно выходит за пределы обычной функции электронной доски. 16. Использование специальных форматов допустимо только при наличии объективной обратной совместимости с уже созданным контентом заказчика. Если у школы отсутствуют материалы .hhtx, .wtzx и .ubz, обязательность этих форматов необоснованна. 17. Еще более явный цифровой отпечаток содержится в образовательной онлайн-платформе: указаны роли пользователей, точные категории, конкретные наименования курсов и десятки заранее названных уроков. 18. Например, ТС требует конкретный курс по 3D-печати с последовательностью заранее названных занятий, курс по VR с конкретными уроками настройки прокси, а также курсы по радиотехнике. Подобное описание воспроизводит существующий учебный портал, а не формирует требования к результату обучения.			USB Type-C с зарядкой 65W, OPS и SDM-S слоты) необходимо для перспективной модернизации кабинета и подключения закупаемых в этом же конкурсе моноблоков учителей и ноутбуков учеников без использования внешних переходников. Детализация портов исключает поставку устаревших моделей. Указанные виджеты («Светофор поведения», «Виртуальные кости» и др.) являются базовыми и общепринятыми инструментами геймификации обучения в педагогике. Они присутствуют во многих образовательных программных комплексах различных разработчиков. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное ПО, выполняющее аналогичные педагогические функции. Форматы файлов .iwb (генеральный международный стандарт), .hhtx, .wtzx, .ubz необходимы для нативного (прямого) открытия учебных материалов и интерактивных уроков, которые учителя школы наработали за предыдущие годы.

			/> 19. Установление конкретного текста названий уроков исключает платформы, содержащие аналогичный материал в другой методической структуре. Требуем заменить перечни названий тематическими и функциональными требованиями. 20. Отдельное ПО с 3D-библиотекой требует не менее 1500 материалов и поддержку VR. Количество материалов само по себе не свидетельствует о соответствии школьной программе. Платформа с 900 качественными профильными материалами может быть педагогически полезнее, но формально будет исключена. 21. Необходимо также обосновать включение универсального цифрового контента по биологии, химии, физике, географии, STEM, программированию, AI и биотехнологии одновременно в различные предметные лоты. 22. В STEM-части ТС мебель задается через способ изготовления, а не через эксплуатационный			Отсутствие этой поддержки приведет к невозможности использования школьного методического фонда. В тексте спецификации четко указано: «в количестве не менее 1500 единиц», «не менее 1400 3D-моделей». Указанные цифры определяют минимальный объем учебного контента, необходимый для полного покрытия программы ГОСО РК с 7 по 11 классы по физике, химии и биологии. Поставщики могут предложить платформы с большим объемом данных. Поддержка платформой вывода контента на VR-устройства и совместимые браузеры запрашивается «на перспективу» в рамках создания единой цифровой экосистемы школы. В лоте STEM, к примеру, напрямую закупается курс по VR-платформам. Требование обосновано. Еще более выражено каталожное описание цифровых датчиков (OLED 0.96", Li-Pol 3.7V 700 мАч, USB-C). Вероятность необходимости одинаковых батарей для всех датчиков отсутствует. |

			результат. Форма «домик», эксцентриковые соединения, перфорированные панели и определенные лотки являются конструктивными решениями изготовителя. 23. Аналогично размеры, материалы и внутренняя компоновка отдельных шкафов и тумб чрезмерно конкретизированы. При равной безопасности, вместимости, устойчивости и долговечности изделия иной конструкции должны допускаться. 24. Специализированные лабораторные наборы описываются посредством точного внутреннего состава. Следует определить перечень опытов, число рабочих мест, безопасность и итоговый учебный результат, позволяя различную комплектность разных производителей. 25. Авторизационные письма на оборудование, реагенты и лабораторные комплекты особенно необоснованны: качество реагента определяется его составом, концентрацией, чистотой, сроком годности,			Наличие OLED-дисплея на датчиках необходимо для проведения автономных опытов вне класса (на пришкольном участке, в полевых условиях) без подключения к компьютеру. Единый стандарт аккумулятора (700 мАч) и разъема USB Type-C требуется для унификации процесса зарядки в условиях школы (использование одного типа кабелей на ученических столах ради электробезопасности). Параметрам соответствуют несколько производителей. Это подтверждает, что описывается единая линейка цифровой лаборатории. При этом к тем же датчикам предъявляется требование письма производителя, что исключает альтернативные платформы. | Авторизационное письмо на оригинальные датчики запрашивается Заказчиком исключительно для проверки подлинности измерительных приборов, так как они подлежат обязательной калибровке для точности школьных экспериментов. Закупка единой линейки в

			упаковкой и документами обязательного соответствия, а не коммерческим письмом разработчика набора. 26. Повторение практически идентичных интерактивных панелей, программных платформ и механизма авторизационных писем во всех пяти лотах требует проверки наличия нескольких независимых производителей и разработчиков, которым реально доступно участие без согласования с одним и тем же коммерческим правообладателем. 27. Требуем исключить документы третьих лиц, патенты и авторские свидетельства из состава конкурсной заявки, а узкие технические характеристики заменить функциональными диапазонами. 28. Требуем также обеспечить полное соответствие приказу №70: отдельно выявить отсутствующие нормативные позиции, сверхнормативные товары и отклонения по количеству. 29. Если заказчик считает любую			рамках одного кабинета необходима для их корректного сопряжения со специальным ПО. Невозможно разделять совместимость и идентичность. Требования к совместимости и функциям обмена данными, а не копирование архитектуры датчика одной марки. | Требования изложены в функциональном виде. Заказчик не требует конкретную марку, но указывает диапазоны измерений и интерфейсы (Bluetooth, USB), чтобы датчики стабильно передавали данные в аналитическое программное обеспечение на казахском и русском языках.Аналогичная ситуация возникает с лабораторным ПО: одновременно требуется широкий набор функций и авторизация производителя. Поставщик лишается возможности предложить лицензионный продукт через альтернативный канал. | Авторизация от правообладателя ПО — гарантия получения Заказчиком официальных ключей активации и обновлений. Программная среда

			спорную характеристику принципиально необходимой, необходимо назвать минимум несколько независимых товаров/продуктов разных производителей, одновременно соответствующих ей и всем остальным требованиям ТС. 30. При невозможности это сделать спорная характеристика должна быть исключена как не обеспечивающая реальной конкурентной нейтральности.			должна содержать модули сбора данных, видеоанализа и моделирования для проведения полноценных лабораторных работ, что является стандартным требованием к школьному софту. В отдельных лабораторных наборах требуются письма, описание характеристик, сроков годности. Наличие коммерческого разрешения разработчика не удостоверяет качество реагента. | Для химических реактивов и биотехнологических наборов (определение групп крови, дактилоскопия) критически важна химическая чистота (не ниже «Ч» / «ЧДА» — 99%) и остаточный срок годности не менее 18 месяцев. Наличие документов от производителя подтверждает безопасность химикатов для детей и отсутствие в наборе запрещенных прекурсоров. Мебель также чрезмерно конкретизирована технологией производства (профиль, толщина труб, эксцентриковые стяжки, отсутствие саморезов, перфорированный лист). |

						Заказчик устанавливает жесткие требования к прочности мебели (металлокаркас из трубы плоскоовального сечения, толщина стенок не менее 1.5 мм, ЛДСП 22 мм). Использование эксцентриковых стяжек вместо саморезов исключает люфты и быструю поломку столов при интенсивной эксплуатации. Мебель с такими характеристиками изготавливается десятками отечественных товаропроизводителей (ОТП). В STEM-лоте требование столешницы формы «домик» не является самостоятельным показателем качества. Объективно необходима возможность перестановки столов. | Форма столешницы «домик» — это ключевой функциональный параметр для STEM-кабинета, где по методике требуется постоянная модульная трансформация пространства (быстрое объединение столов в группы для командной работы над проектами, в круги или пары). Требование обосновано задачами учебной программы. Указание

						«фирменных PF-лотков» должно быть исключено. Госзакупка не должна требовать принадлежности комплектующих к фирменной системе без объективных причин. | Словосочетание «фирменные лотки» в контексте ТС шкафов (лота STEM) указывает на целевое назначение контейнеров, габариты которых строго соответствуют внутренним пазам шкафа для плотного размещения без зазоров и смещений. Это не бренд, а конструктивное требование к эргономике мебели. Торги по ТС должны проверяться на наличие нескольких реально доступных продуктов независимых производителей, соответствующих всей совокупности параметров без индивидуального разрешения производителя. | Вся совокупность заявленных характеристик интерактивного оборудования, мебели и ИТ-инфраструктуры полностью открыта. Каждый элемент спецификации может быть поставлен в рамках эквивалента. Конкурсные

						требования не содержат указаний на патенты конкретных брендов (кроме обязательного общего требования к легальности ПО). Требуем провести полную ревизию пяти ТС, исключить условия третьих лиц, специфические величины, фирменные конструктивные признаки, исправить ошибочные направления показателей. | Замечание қабылданбады (отклонено). Конкурсая документация и технические спецификации 5 кабинетов составлены в строгом соответствии с действующим законодательством РК и государственными стандартами образования. Основания для проведения ревизии и внесения изменений отсутствуют. |В соответствии со статьей 21 Закона Республики Казахстан "О государственных закупках", требования технической спецификации сформированы в строгом соответствии с потребностями Заказчика в качественном, безопасном и износостойком оборудовании, необходимом для полноценной

						реализации Государственного общеобязательного стандарта образования (ГОСО РК) и норм Приказа Министра просвещения РК №70. Технические и функциональные параметры лотов изложены в неконкретизированном под один бренд виде, предоставляя возможность потенциальным поставщикам предлагать эквивалентную продукцию нескольких альтернативных производителей. Требования к предоставлению подтверждающих документов (авторизационных писем, патентов и сертификатов) направлены исключительно на недопущение поставки контрафактного товара и обеспечение долгосрочных гарантийных обязательств. На основании вышеизложенного, замечания потенциальных поставщиков отклоняются, техническая спецификация по всем 5 лотам учебных кабинетов остается без изменений. В настоящей технической спецификации заказчика не установлены принадлежность для определенных производителей и
						не содержит наименование марок, моделей закупаемого товара. Вы имеете право предоставить свою техническую спецификацию в сторону улучшения в количественном и качественном эквивалентах.

3	150740005550	Запрос о разъяснении КД	1. Почему все пять различных по составу комплектов закупаются под одинаковым наименованием «Учебная комната»? 2. Какой именно кабинет по приказу №70 соответствует каждому лоту? 3. Представьте построчное соответствие каждого товара конкретной позиции приказа №70. 4. Какие товары отсутствуют в соответствующем перечне приказа №70? 5. Какие нормативные позиции приказа №70, наоборот, отсутствуют в ТС? 6. Чем обоснованы расхождения по количеству? 7. Сколько всего документов третьих лиц должен получить поставщик для участия в каждом отдельном лоте? 8. Кто именно должен выдать каждый из них? 9. Какая норма после 12.07.2026 предусматривает обязательное авторизационное письмо в заявке? 10. Есть ли у производителя юридическая	2026-08-27 18:42:34	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, использование обобщенного наименования лота на портале государственных закупок обусловлено строгим соответствием Единому номенклатурному справочнику товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ). Детализация назначения каждого кабинета (STEM, Биология, Компьютерный класс, Физика, Химия) и их попредметное разделение в полной мере отражены в содержании технических спецификаций и перечне закупаемых комплектов. Данный подход не вводит в заблуждение и не нарушает нормы законодательства. Технические спецификации разработаны в строгом соответствии с Приказом Министра просвещения РК № 70 «Об утверждении нормативов оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, начального, основного среднего и общего среднего образования». Заказчик, в рамках академической автономии и вариативности

			обязанность выдавать письмо каждому обратившемуся участнику? 11. Что произойдет, если производитель без объяснения причин откажет одному участнику? 12. Каким образом заказчик гарантирует равный доступ при такой модели? 13. Может ли оригинальный товар соответствовать абсолютно всем характеристикам, но не иметь письма производителя? 14. Если да, почему должен отклоняться именно товар, а не оцениваться его фактическое соответствие? 15. Почему по письму дистрибьютора дополнительно требуется документ производителя о статусе дистрибьютора? 16. Просим исключить все документы, подтверждающие коммерческий статус участника относительно производителя. 17. Почему по информационному стенду требуется патент на полезную модель? 18. Назовите минимум			учебных программ, имеет законное право детализировать комплектацию. Включение сопутствующих средств защиты (аптечки, защитные очки, халаты) напрямую связано с обеспечением требований техники безопасности при проведении практических и лабораторных работ в школах. Согласно пп. 2) п. 212 Правил осуществления государственных закупок, представление потенциальным поставщиком технической спецификации, не соответствующей требованиям конкурсной документации, а равно непредставление документов, требуемых технической спецификацией, является основанием для признания заявки несоответствующей. Организатор вправе запрашивать документы, подтверждающие качество и легальность поставляемого товара на этапе подачи заявок. Требование о предоставлении авторизационных писем от заводов-изготовителей или их официальных дистрибьюторов направлено исключительно на

			три независимых стенда разных правообладателей, соответствующих всей совокупности требований. 19. Если объект должен быть именно запатентованной моделью одного правообладателя, где в КД обоснована такая необходимость? 20. Почему образовательная платформа должна сопровождаться авторским свидетельством правообладателя? 21. Обязан ли поставщик платформы быть ее автором? Если нет, исключите указанное требование. 22. Какая модель интерактивной панели легла в основу ТС? 23. Назовите три панели разных производителей с одновременными OPS и SDM-S и всеми остальными установленными характеристиками. 24. Если таких трех моделей нет, почему оба слота являются обязательными? 25. Каким оборудованием заказчика будет использоваться SDM-S? 26. Почему			защиту от поставки контрафактной продукции, «серого импорта» и нелицензионного программного обеспечения. Это гарантирует исполнение обязательств по сервисному и гарантийному обслуживанию (не менее 12 месяцев) силами сертифицированных специалистов. Данное требование применимо к высокотехнологичному оборудованию (интерактивные панели, моноблоки, робототехнические наборы) и не ограничивает конкуренцию среди добросовестных участников. Требование о предоставлении выписки из Государственного реестра изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и товарных знаков РК (для информационно-образовательных стендов и систем электробезопасности), а также авторских свидетельств (на цифровые платформы) основано на нормах Гражданского кодекса РК и Закона РК «Авторском праве и смежных правах». Заказчик обязан убедиться в легальности приобретаемой

			яркость установлена именно «более 449 кд/м²»? 27. Почему не используется обычное диапазонное значение? 28. Как заказчик проверит 87% прозрачности стекла? 29. Как заказчик проверит 5% светорассеивания? 30. Какой измерительный прибор предусмотрен для приемки этих параметров? 31. Будет ли допущена панель с технологией дисплея без zero-gap, но с тем же либо меньшим параллаксом? 32. Почему процессор панели должен иметь именно четыре производительных и четыре энергоэффективных ядра? 33. Будет ли допущен шестиядерный либо двенадцатиядерный процессор с большей производительностью? 34. Для чего обязательна графика уровня G52? 35. Почему требуется именно DDR4? 36. Просим исправить все случаи указания времени отклика			интеллектуальной собственности до заключения договора, чтобы исключить риски судебных исков со стороны правообладателей. Требования к яркости экрана (более 449 кд/м²) и статической контрастности (не менее 5000:1) продиктованы санитарно-гигиеническими требованиями к защите зрения учащихся при дневном освещении учебных классов. Технология нулевого воздушного зазора (Zero-gap) необходима для исключения параллакса и обеспечения высокой точности позиционирования стилуса (±1 мм). Данные характеристики являются стандартными для современного оборудования и представлены в линейках как минимум трех мировых брендов , что исключает заточенность под одного поставщика. Архитектура процессора (4 производительных + 4 энергоэффективных ядра) и операционная система не ниже Android 14 установлены для обеспечения совместимости с современными интерактивными

			«более 4 мс». 37. Будет ли признано соответствующим устройство с откликом 2 мс? 38. Почему сопротивление встроенных динамиков должно составлять не менее 6 Ом? 39. Как сопротивление динамиков влияет на образовательный результат при достаточной фактической громкости? 40. Какое оборудование требует одновременно HDMI OUT, DisplayPort, три USB Touch, RS-232, SPDIF и два RJ-45? 41. Просим исключить невостребованные интерфейсы. 42. Сколько учебных материалов школы создано в .hhtx? 43. Сколько создано в .wtzx? 44. Сколько создано в .ubz? 45. Почему при отсутствии таких файлов поддержка форматов остается обязательной? 46. Назовите три программных продукта, одновременно поддерживающих весь заданный набор форматов.			приложениями, облачными сервисами и протоколами информационной безопасности образовательных учреждений. Ограничение энергопотребления (менее 120 Вт в стандартном режиме) направлено на соблюдение стандартов энергоэффективности государственных учреждений. Наличие порта USB Type-C с поддержкой подачи питания не менее 65 Вт и передачей Touch-сигнала по одному кабелю требуется для бесшовной интеграции моноблока учителя или ноутбуков без использования сторонних адаптеров. Требование к весу мобильной стойки и её способности выдерживать нагрузку до 200 кг обусловлено исключительно требованиями безопасности детей, чтобы исключить опрокидывание тяжелых панелей (до 60 кг) при динамических нагрузках в классе. Поддержка нативного импорта файлов форматов .iwb, .hhtx, .wtzx, .ubz является обязательным международным стандартом для интерактивного

			/> 47. Какой разработчик использует названия курсов и уроков, дословно включенные в ТС? 48. Почему участник должен предложить именно такие названия уроков? 49. Будет ли признана несоответствующей платформа, в которой урок «Подключение МФУ к ПК с помощью USB-кабеля» называется «Подключение принтера по USB», но содержит тот же материал? 50. Если да, объясните влияние формулировки заголовка на качество продукта. 51. Почему курс по 3D-печати должен содержать именно установленное количество и последовательность уроков? 52. Почему курс по VR должен включать конкретные занятия по прокси-серверу? 53. Каким пунктом приказа №70 предусмотрен такой курс? 54. Каким пунктом приказа №70 предусмотрен курс по радиотехнике с точным перечнем занятий?			образовательного ПО. Это позволяет учителям использовать ранее созданные методические материалы и базу интерактивных уроков без потери форматирования и без необходимости конвертации в сторонних утилитах. Функции и виджеты «Светофор поведения», «Виртуальные кости», «Шторка» и «Прожектор» представляют собой стандартные педагогические инструменты геймификации обучения, используемые для контроля дисциплины и вовлечения учащихся. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное программное обеспечение, обладающее аналогичным функционалом. Требование о наличии библиотеки интерактивных материалов в количестве не менее 1500 единиц (включая 1400 3D-моделей) и возможности одновременного подключения до 200 устройств обусловлено масштабами учебного процесса для полного покрытия школьной программы по STEM, физике, химии и биологии с 7 по 11

			/> 55. Назовите минимум три платформы разных разработчиков, отвечающие одновременно всем указанным названиям и количествам уроков. 56. Почему 3D-библиотека должна иметь именно не менее 1500 материалов? 57. Как заказчик установил, что 1499 материалов недостаточно? 58. Каким пунктом приказа №70 предусмотрена обязательная VR-поддержка? 59. Просим указать нормативное основание AI-функций в тех лотах, где они предусмотрены. 60. Почему универсальная платформа по биологии, химии, физике, географии, STEM, программированию, AI и биотехнологии закупается независимо от специализации конкретного кабинета? 61. Просим по каждому лоту указать, какие разделы платформы реально относятся к его предмету. 62. Почему столешница должна иметь именно форму «домик»?			классы. Требование к наличию собственного экрана на датчиках цифровых лабораторий является ключевым. Это обеспечивает автономность работы устройств при проведении полевых исследований (например, измерение качества воды в открытых водоемах или освещенности на улице) без обязательного подключения к моноблоку или ноутбуку. Параметры Li-Pol аккумуляторов (3.7 В, 700 мАч) и интерфейса USB Type-C 2.0 установлены с целью унификации зарядных устройств в кабинетах и обеспечения электробезопасности учащихся (исключение использования батареек или опасного сетевого питания 220 В на ученических столах). Временные интервалы отклика датчиков соответствуют физико-химическим стандартам точности измерений. Данным параметрам соответствует продукция нескольких независимых производителей учебного оборудования. Форма столешницы «домик» (для модульных столов)

			/> 63. Почему соединение столешницы с каркасом должно выполняться без саморезов только посредством эксцентриковой стяжки? 64. Может ли иная конструкция быть более прочной? Если да, почему она исключается? 65. Что означает термин «PF-лоток»? 66. Почему лоток назван «фирменным»? 67. Просим указать производителя либо технический стандарт PF. 68. При отсутствии стандарта просим удалить данное обозначение. 69. По каждому специализированному лабораторному комплекту просим указать нормативную строку приказа №70. 70. Почему внутреннее число элементов набора является обязательным, если другая комплектация позволяет выполнить тот же эксперимент? 71. Просим подтвердить допуск равнофункциональных учебных наборов иных производителей.			закуплена с целью обеспечения трансформации учебного пространства под групповые, парные и индивидуальные занятия. Отсутствие острых углов на мебели и использование ПВХ кромки толщиной не менее 1.5–2 мм — это прямое требование Санитарных правил и норм (СанПиН РК) для снижения детского травматизма. Использование эксцентриковых стяжек вместо саморезов гарантирует жесткость конструкции и исключает люфты при интенсивной эксплуатации. Формулировка «фирменные лотки» для шкафов означает специализированные зертханалық (лабораторные) контейнеры, геометрия которых жестко соответствует внутренним пазам шкафа для плотного размещения без зазоров. Перечень, концентрация и объемы химических реактивов рассчитаны математически для обеспечения выполнения всех обязательных лабораторных работ, предусмотренных ГОСО РК, в течение учебного года для класса из

			/> 72. Почему по оборудованию и реагентам требуется авторизационное письмо разработчика? 73. Какие характеристики реагентов подтверждаются таким письмом? 74. Просим заменить его требованиями к составу, концентрации, сроку годности, безопасности и обязательным документам соответствия. 75. Проводилось ли исследование рынка по полной совокупности характеристик каждого крупного товара? 76. Сколько независимых производителей интерактивных панелей соответствует ТС? 77. Сколько независимых разработчиков ПО соответствует ТС? 78. Сколько независимых образовательных платформ соответствует точным перечням курсов? 79. Сколько производителей цифровых лабораторий соответствует установленным характеристикам? 80. Просим привести конкретные			25–30 учеников. В технических спецификациях отсутствуют указания на конкретные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели или промышленные образцы определенных производителей. Все характеристики изложены в функциональном и качественном выражении. Любой поставщик, предлагающий эквивалентный товар с техническими характеристиками не хуже указанных, имеет право участвовать в конкурсе. В соответствии со статьей 21 Закона РК "О государственных закупках", требования технической спецификации сформированы исходя из надобности Заказчика в качественном, безопасном и долговечном оборудовании, полностью обеспечивающим выполнение Государственного общеобязательного стандарта образования (ГОСО РК) и норм Приказа Министра просвещения РК № 70. Заявленные технические, функциональные и качественные характеристики не

			модели и продукты, а не общие утверждения о наличии аналогов. 81. При отсутствии нескольких независимых решений просим удалить характеристики, воспроизводящие конкретную модель, программную архитектуру либо каталожную комплектацию. 82. Просим по каждому пункту предоставить самостоятельный мотивированный ответ с конкретной нормой, техническим расчетом либо документально подтвержденной образовательной необходимостью.			ограничивают конкуренцию, поскольку им соответствует продукция нескольких альтернативных заводов-изготовителей. На основании вышеизложенного, замечания потенциальных поставщиков отклоняются, конкурсная документация остается без изменений. В настоящей технической спецификации заказчика не установлены принадлежность для определенных производителей и не содержит наименование марок, моделей закупаемого товара. Вы имеете право предоставить свою техническую спецификацию в сторону улучшения в количественном и качественном эквивалентах.
						/>

4	910823301002	Запрос о разъяснении КД	1. Просим указать точный вид учебного кабинета по каждому лоту №87164397-ОК1, №87164647-ОК1, №87164729-ОК1, №87164503-ОК1 и №87164576-ОК1. 2. Просим по каждому лоту представить таблицу: позиция ТС – количество – конкретная строка действующей редакции приказа №70 – нормативное количество. 3. Какие позиции каждого лота отсутствуют в нормативном перечне соответствующего кабинета? 4. Какие предусмотренные приказом №70 позиции отсутствуют в ТС? 5. По какому основанию количество отдельных товаров отличается от приказа №70? 6. Просим перечислить все авторизационные письма, сертификаты, свидетельства, патенты и документы партнерского статуса, требуемые в составе заявки. 7. Какая конкретная действующая после 12.07.2026 норма Правил позволяет требовать каждое такое	2026-08-27 18:41:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, технические спецификации кабинетов разработаны в строгом соответствии с Приказом Министра просвещения РК № 70. Наименования лотов «Учебная комната» выбраны на веб-портале согласно Единому номенклатурному справочнику (ЕНС ТРУ). Детализация состава каждого комплекта (STEM, Биология, Информатика, Физика, Химия) приведена внутри спецификаций. Заказчик, согласно Закону РК «Об образовании», самостоятельно определяет вариативность и глубину оснащения для выполнения практической части ГОСО. Наличие в спецификациях халатов, защитных очков и аптечек обусловлено требованиями Приказа Министра здравоохранения РК от 08.10.2020 № ҚР ДСМ-118/2020 и СНиП по технике безопасности при работе с химическими реактивами, электрооборудованием и 3D-принтерами. Исключение данных позиций невозможно.

			письмо? 8. Почему производитель должен определять право конкретного участника поставить оригинальный товар? 9. Может ли производитель выдать письмо одному участнику и отказать другому? 10. Если да, каким образом заказчик исключил возможность контроля состава участников со стороны третьего лица? 11. Какую техническую характеристику товара подтверждает авторизационное письмо? 12. Почему оригинальность товара нельзя проверить по серийному номеру, маркировке, паспорту, гарантии и документам соответствия? 13. Почему легальность ПО нельзя подтвердить лицензией и фактом активации? 14. Просим исключить все адресные письма производителя, разработчика, дилера, дистрибьютора и правообладателя. 15. Почему в отдельных позициях дополнительно			Пункт 212 Правил осуществления госзакупок РК прямо обязывает Организатора отклонять заявки в случае непредоставления документов, затребованных технической спецификацией. Требование авторизационных писем от производителей на интерактивные панели, моноблоки, робототехнику и цифровые лаборатории направлено на исключение поставки контрафакта, б/у или восстановленного оборудования и обеспечение официальной гарантии не менее 12 месяцев. Указание номера объявления и организатора в тексте письма необходимо для верификации подлинности документа заводом-изготовителем. Требование выписки из Государственного реестра изобретений и полезных моделей РК на систему электробезопасности (кабинет информатики) и информационно-образовательный стенд (кабинет химии) обусловлено Гражданским кодексом РК. Заказчик приобретает готовые инновационные решения,

			требуется подтверждение производителя о статусе дистрибьютора? 16. Просим исключить двухуровневые цепочки подтверждения полномочий. 17. Каким нормативом предусмотрено представление патента на полезную модель информационного стенда в составе заявки? 18. Почему поставщик оригинального запатентованного товара обязан сам получать документ правообладателя? 19. Каким нормативом предусмотрено авторское свидетельство на образовательную платформу? 20. Просим назвать модель интерактивной панели, использованную при подготовке ТС. 21. Просим привести минимум три панели разных производителей, полностью соответствующие всей совокупности характеристик. 22. Чем обусловлена яркость именно более 449 кд/м²? 23. Как будет измеряться прозрачность защитного			защищенные авторским и патентным правом РК, что исключает закупку кустарных и опасных для жизни детей аналогов. Параметры яркости экрана «более 449 кд/м²», статической контрастности «не менее 5000:1», прозрачности стекла «более 87%» и светорассеивания «не более 5%» продиктованы Санитарными правилами РК к условиям обучения. Высокая яркость необходима для предотвращения ухудшения зрения учащихся при интенсивном дневном освещении классов. Технология нулевого воздушного зазора затребована для ликвидации параллакса при письме стилусом. Данные параметры являются открытыми стандартами электроники и присутствуют у брендов и др. Наличие слотов расширения OPS и SDM-S, процессора из 8 ядер (4 производительных + 4 энергоэффективных), графики G52 и ОС не ниже 14 необходимо для интеграции панелей с закупаемыми в этом же конкурсе моноблоками и

			стекла более 87%? 24. Как будет измеряться светорассеивание не более 5%? 25. Почему обязательна технология нулевого воздушного зазора, а не конечная допустимая величина параллакса? 26. Почему панель должна одновременно иметь OPS и SDM-S? 27. Какой конкретный модуль заказчик планирует использовать в SDM-S? 28. Сколько пользователей будут фактически одновременно использовать 50 точек касания? 29. Просим исправить требование времени отклика «более 4 мс» там, где оно установлено. 30. Подтвердите допуск панелей с откликом 1–4 мс. 31. Какую операционную систему обозначает требование «версия не ниже 14»? 32. Какой обязательный НПА требует сертификат правообладателя данной платформы? 33. Сколько файлов заказчика			стабильной работы 3D-платформ. Панели закупаются с официальной, лицензионной прошивкой завода-изготовителя для исключения рисков уязвимости школьной ИТ-сети. Оперативная память 8 ГБ типа DDR4 является минимально необходимой для обработки потокового видео. В спецификациях лотов STEM, Информатики и Химии указано время отклика «не больше 5 мс», а в лотах Биологии и Физики — «больше 4 мс». Это обусловлено разными типами матриц, предназначенных под разные задачи (в одном случае важна динамика графики, в другом — точность статической цветопередачи). Противоречий и нарушений конкуренции нет. Прямая поддержка форматов .iwb, .hhtx, .wtzx, .ubz требуется для сохранения преемственности методического фонда школы (учителя годами нарабатывали интерактивные уроки в этих расширениях). Названия встроенных модулей и инструментов («Светофор поведения»,

			имеется в формате .hhtx? 34. Сколько файлов имеется в формате .wtzx? 35. Сколько файлов имеется в формате .ubz? 36. Если таких файлов нет, почему их поддержка является обязательной? 37. Назовите несколько независимых ПО, одновременно поддерживающих .iwb, .hhtx, .wtzx и .ubz. 38. Почему образовательная платформа описывается через точные названия уроков? 39. Будет ли допущен аналогичный по содержанию курс с другим названием? 40. Назовите несколько платформ разных разработчиков, содержащих одновременно все предусмотренные курсы. 41. Каким пунктом приказа №70 предусмотрена одинаковая межпредметная платформа для каждого соответствующего кабинета? 42. Чем обосновано не менее 1500 материалов в интерактивной библиотеке?			«Виртуальные кости», «Шторка», «Прожектор») отражают стандартные общепринятые педагогические инструменты геймификации образования. Потенциальные поставщики вправе предложить эквивалентное ПО с аналогичным функционалом. Возможность трансляции на 200 устройств необходима для проведения общешкольных вебинаров и открытых срезов знаний. Объемы базы данных («не менее 1500 единиц материалов», «не менее 1400 3D-моделей») — это минимально обоснованный порог для полноценного охвата школьной программы с 7 по 11 классы по естественно-научным дисциплинам. Автономный цветной OLED-дисплей (0.96", 128x64) на беспроводных датчиках необходим для проведения полевых и лабораторных исследований (например, замеры качества воды pH, температуры, уровня кислорода, углекислого газа) без обязательного подключения к ПК. Унифицированные параметры аккумуляторов

			/> 43. Каким нормативом предусмотрена обязательность VR? 44. Каким нормативом предусмотрена обязательность встроенных AI-функций? 45. Просим указать разработчика платформы, параметры которой использованы в ТС. 46. Просим по каждому цифровому датчику оставить только диапазон, точность, разрешение и необходимую частоту измерений и исключить необоснованные характеристики внутренней архитектуры. 47. Почему для отдельных датчиков задаются точные параметры аккумулятора и дисплея? 48. Просим подтвердить допуск датчика с большей емкостью батареи и иным дисплеем при равной или лучшей точности измерений. 49. Что означает обозначение PF в «фирменных PF-лотках»? 50. Какой производитель использует данное обозначение? 51. Просим исключить слово			(Li-Pol 3.7 В, 700 мАч) и разъем USB Type-C затребованы в целях детской электробезопасности (исключение использования батареек или опасного сетевого питания 220 В на партах учащихся). Измерительный тракт датчиков подлежит строгой заводской калибровке для обеспечения точности школьных опытов. Время достижения 90% результата «более 8 секунд» для датчика температуры обусловлено физическими свойствами защитного кожуха из нержавеющей стали и законами термодинамики (мгновенный отклик в жидких средах физически невозможен). Характеристики не ограничивают конкуренцию, приборы с данными параметрами выпускаются производителями. Крепление столешницы к металлокаркасу с помощью эксцентриковых стяжек без применения саморезов установлено Заказчиком для обеспечения жесткости, прочности и износостойкости мебели в условиях жесткой школьной эксплуатации.

			«фирменные» и установить нейтральные параметры лотков. 52. Почему ученические столы должны соединяться именно эксцентриковой стяжкой без саморезов? 53. Почему функционально равная мебель иной конструкции не допускается? 54. Просим по каждому специализированному лабораторному набору указать конкретную строку приказа №70. 55. Почему количество внутренних реагентов, образцов и элементов должно точно совпадать с ТС? 56. Просим подтвердить допуск наборов иных производителей, позволяющих выполнить те же учебные эксперименты. 57. Просим представить результаты исследования рынка по интерактивным панелям, платформам, цифровым лабораториям, специализированной мебели и учебным комплектам. 58. Просим по каждой позиции с узкой совокупностью параметров назвать			Форма столешницы «домик» (модульный комплект столов в STEM-лаборатории) требуется по учебной методике для оперативной трансформации пространства класса под групповые и командные проекты. Мебель с такими характеристиками серийно выпускается десятками отечественных производителей (ОТП). Использование словосочетания «фирменные PF-лотки» означает специализированные пластиковые лотки, чья геометрическая форма и размеры строго соответствуют внутренним направляющим пазам и полкам закупаемого шкафа, предотвращая их люфт или выпадение. Данное требование относится к эргономике мебели и не является указанием на товарный знак конкретного производителя. Конкурсная документация не содержит указаний на конкретные торговые марки, товарные знаки или защищенные патенты определенных заводов. Технические спецификации составлены исключительно в функциональном

			минимум несколько независимых производителей. 59. При отсутствии нескольких аналогов просим исключить параметры, имеющие признаки конкретной модели или продукта. 60. Просим на каждый вопрос предоставить отдельный мотивированный ответ с указанием конкретной нормы Закона, Правил, приказа №70 либо объективного технического расчета.			и качественном выражении, описывают конечную потребность Заказчика в надежном оборудовании для учебного процесса и полностью соответствуют нормам ст. 21 Закона РК «О государственных закупках». Основания для ревизии или изменения условий конкурса отсутствуют. В соответствии со статьей 21 Закона Республики Казахстан "О государственных закупках", требования технических спецификаций сформированы строго исходя из потребностей Заказчика в качественном, безопасном и износостойком оборудовании, необходимом для полноценной реализации Государственного общеобязательного стандарта образования (ГОСО РК) и норм Приказа Министра просвещения РК №70. Технические, функциональные и качественные параметры лотов изложены в открытом виде, что позволяет потенциальным поставщикам предлагать эквивалентную продукцию альтернативных производителей. Требования к

						предоставлению подтверждающих документов (авторизационных писем, патентов, свидетельств) направлены на защиту от контрафакта, обеспечение легальности программных продуктов и долгосрочных гарантийных обязательств. На основании вышеизложенного, замечания потенциальных поставщиков отклоняются, конкурсная документация по всем лотам остается без изменений. В настоящей технической спецификации заказчика не установлены принадлежность для определенных производителей и не содержит наименование марок, моделей закупаемого товара. Вы имеете право предоставить свою техническую спецификацию в сторону улучшения в количественном и качественном эквивалентах.
						/>

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

Жұмыстарды мемлекеттік сатып алуды ұйымдастыру бөлімінің бас маманы / Главный специалист отдела организации государственных закупок работ — Сейтісханов Нұршуақ Сәкенұлы

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).