Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18445229

Конкурстың № 17502304-1
Конкурстың атауы Түркістан облысының білім басқармасының "Сарыағаш ауданының № 4 мамандандырылған 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 20:13:57 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	150740005550	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	1. Укажите точное нормативное наименование кабинета по каждому из пяти лотов конкурса №17502304-1. 2. Почему пять разных по содержанию комплектов размещены под одинаковым наименованием «Кабинет учебный»? 3. Представьте по каждому лоту полный перечень соответствия приказу №70 в формате: позиция ТС – позиция приказа №70 – количество ТС – нормативное количество. 4. Какие позиции каждого лота отсутствуют в действующем перечне соответствующего кабинета по приказу №70? 5. На каком основании каждая такая дополнительная позиция включена в комплект? 6. Какие обязательные по приказу №70 позиции отсутствуют в ТС? 7. Имеются ли случаи превышения количества относительно норм приказа №70? Укажите их отдельно. 8. Сколько всего авторизационных писем и иных	2026-08-27 18:37:25	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

			документов от производителей, разработчиков и правообладателей должен получить поставщик для участия в каждом лоте? 9. Какая норма действующей после 12.07.2026 типовой формы прямо позволяет требовать данные документы в заявке? 10. Может ли заявка с полностью соответствующим оригинальным товаром быть отклонена только потому, что производитель отказал участнику в адресном письме? 11. Если да, каким образом это соответствует принципу равного доступа поставщиков? 12. Каким образом заказчик проверил, что производители будут выдавать требуемые письма всем участникам на одинаковых условиях? 13. Имеется ли обязанность производителя вообще выдавать такие письма потенциальным поставщикам? 14. Что именно подтверждает письмо производителя, чего невозможно проверить по			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

			самому поставленному товару? 15. Почему оригинальность нельзя подтвердить серийным номером, маркировкой, паспортом, гарантией и обязательными документами соответствия? 16. Почему право использования ПО нельзя подтвердить действующей лицензией и активацией? 17. Просим подтвердить исключение из ТС всех адресных авторизационных писем и сертификатов коммерческого статуса. 18. Почему по некоторым товарам недостаточно письма дистрибьютора и требуется дополнительно документ самого производителя о статусе дистрибьютора? 19. Какая характеристика товара зависит от наличия статуса дилера у поставщика? 20. На каком правовом основании требуется авторское свидетельство на образовательную платформу? 21. На каком основании требуется патент на полезную модель			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

			информационного стенда? 22. Будет ли допущен оригинальный информационный стенд законного правообладателя, если поставщик не является патентообладателем и не получил от него специального письма на конкурс? 23. Назовите не менее трех независимых производителей интерактивных панелей, полностью соответствующих всем параметрам ТС одновременно. 24. Каким исследованием рынка подтверждено наличие таких моделей? 25. Почему нижняя граница яркости определена именно как «более 449 кд/м²», а не 400 либо 450 кд/м²? 26. Каким прибором и по какой методике при приемке будет измеряться прозрачность защитного стекла свыше 87%? 27. Как при приемке будет измеряться коэффициент светорассеивания не более 5%? 28. Почему вместо данных параметров нельзя определить требования			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

			к читаемости изображения и антибликовым свойствам? 29. Для чего панель должна одновременно иметь слот OPS и слот SDM-S? 30. Будут ли оба слота фактически использованы заказчиком? 31. Какие модели вычислительных модулей заказчик планирует устанавливать в OPS? 32. Какие модели модулей заказчик планирует устанавливать в SDM-S? 33. Если конкретных модулей нет, почему оба слота обязательны? 34. Чем обосновано не менее 50 касаний при использовании внешнего ПК? 35. Какое количество пользователей фактически будет одновременно работать с панелью? 36. Почему задана внутренняя структура CPU именно 4+4 ядра с конкретными частотами? 37. Будет ли допущен процессор другой архитектуры с большей производительностью? 38. Почему			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

			обязательна графика класса G52, если образовательная задача может быть описана требуемой производительностью? 39. Просим исправить показатель «время отклика более 4 мс» в соответствующих лотах. 40. Подтвердите, что время отклика 1, 2, 3 или 4 мс не является ухудшением. 41. Что означает «операционная система версии не ниже 14»? Укажите конкретную платформу, относительно которой исчисляется версия. 42. Почему версия ОС включена как технический критерий вместо требований к безопасности и совместимости? 43. Что представляет собой «действующая сертификация правообладателя платформы»? 44. Каким НПА предусмотрена обязательность такого документа? 45. Сколько имеющихся у заказчика файлов формата .hhtx необходимо использовать на новой панели? 46.			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

			Сколько файлов .wtzx? 47. Сколько файлов .ubz? 48. Если количество равно нулю, исключите обязательную поддержку соответствующего формата. 49. Назовите минимум три программных продукта разных разработчиков, поддерживающих все четыре формата .iwb, .hhtx, .wtzx и .ubz. 50. Каким нормативом предусмотрено наличие одинаковой многопредметной образовательной платформы одновременно в STEM, химическом, биологическом, физическом и ином кабинете? 51. Почему программная платформа описана через точные названия уроков? 52. Будет ли отклонена платформа с тем же образовательным содержанием, но другим названием урока? 53. Если будет, объясните, каким образом название урока влияет на образовательный результат. 54. Назовите минимум три независимых			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)

			платформы, которые содержат весь набор требуемых курсов с установленными названиями. 55. Чем обосновано наличие именно 1500 образовательных материалов? 56. Чем обосновано минимум 1400 3D-моделей? 57. Почему установлены отдельные минимумы 100 изображений, 80 материалов 360°, 40 видео и 30 галерей? 58. Назовите несколько независимых библиотек, соответствующих всем этим показателям одновременно. 59. Каким пунктом приказа №70 предусмотрен встроенный AI-чат-бот в 3D-библиотеке? 60. Каким пунктом предусмотрено голосовое управление 3D-моделями? 61. Каким пунктом предусмотрены AR, VR и STL одновременно? 62. Какие данные учащихся будут передаваться во внешний облачный сервис? 63. Где будут размещаться серверы платформы?			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

			/> 64. Какие меры предусмотрены для защиты учетных записей и журналов активности учащихся? 65. По лоту №87190677-ОК1 укажите строку приказа №70 для каждого предмета STEM-мебели. 66. Каким пунктом приказа №70 предусмотрена столешница модульного стола формы «домик»? 67. Каким пунктом предусмотрена эксцентриковая стяжка без саморезов? 68. Почему нельзя использовать иной тип надежного соединения? 69. Что такое PF-лоток и является ли PF коммерческим обозначением производителя? 70. Почему в государственной закупке используется слово «фирменный»? 71. Просим исключить данное указание и оставить только функциональные параметры лотка. 72. Каким пунктом приказа №70 предусмотрен 3D-принтер с характеристиками ТС? 73. Назовите не менее			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

			трех моделей разных производителей, соответствующих одновременно области 220×220×220 мм, закрытому корпусу, экрану более 4,2", прямому экструдеру, температуре ≥280°C, скорости ≥600 мм/с и ускорению ≥20 000 мм/с². 74. Почему требуется скорость именно не менее 600 мм/с? 75. Какая учебная задача требует ускорения не менее 20 000 мм/с²? 76. Будет ли допущен более медленный принтер с равным качеством и достаточной производительностью для школьных занятий? 77. По лоту №87190738-ОК1 представьте строку приказа №70 для каждого набора химических реактивов. 78. Каким пунктом предусмотрен набор для моделирования ИФА? 79. Каким пунктом предусмотрено моделирование серологического теста на антитела к коронавирусу? 80. Каким пунктом предусмотрены специализированные			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.
			наборы «зеленой химии»? 81. Назовите минимум три производителя, предлагающих наборы с точно такой же комплектностью. 82. Если такого рынка нет, просим заменить конкретную комплектность функциональным описанием учебного эксперимента. 83. Каким нормативом предусмотрен патентованный информационно-образовательный стенд? 84. Назовите независимые аналоги такого стенда, не связанные с одним правообладателем. 85. По лоту №87190718-ОК1 приведите нормативное основание количества 25 ручных луп. 86. Почему ученических микроскопов предусмотрено 6, а цифровых микроскопов 7? 87. Каким нормативом определено количество 13 электронных весов? 88. Каким пунктом приказа №70 предусмотрена модель ПЦР? 89. Каким пунктом предусмотрена собираемая			/>

			модель бактериальной клетки? 90. Каким пунктом предусмотрена интерактивная модель вирусных частиц? 91. Почему некоторые модели описаны как изделия для медицинских учебных заведений, если закупку осуществляет общеобразовательная школа? 92. По лоту №87190733-ОК1 назовите точный вид кабинета по приказу №70. 93. Каким пунктом предусмотрено не менее 15 компьютерных рабочих мест? 94. Каким пунктом предусмотрено 15 отдельных Wi-Fi-адаптеров? 95. Каким пунктом предусмотрена система электробезопасности с видеокамерой, ночной съемкой, микрофоном и датчиком движения? 96. Каким образом видеонаблюдение и сигнализация относятся непосредственно к системе электрической безопасности? 97. Почему центр должен обслуживать до 64 умных устройств и сколько			
			таких устройств фактически входит в поставку? 98. Каким нормативом предусмотрены точные курсы AI-City Guard, AI-исследование космоса, AI-супердизайнер и другие названные программы? 99. Будет ли допущен другой AI-курс, полностью соответствующий школьной программе, но имеющий другую структуру и названия занятий? 100. По лоту №87190728-ОК1 представьте нормативную строку и количество для каждого лабораторного прибора. 101. Чем обосновано повторяющееся количество 13 единиц по значительному числу приборов? 102. Соответствует ли 13 фактическому количеству ученических лабораторных рабочих мест? 103. Назовите производителя цифровой лаборатории, использованной при формировании требований к датчикам. 104. Почему в требования включена емкость аккумулятора 700			

			мАч, если существенным эксплуатационным показателем является время автономной работы? 105. Почему заданы конкретные версии Bluetooth? 106. Будет ли допущена цифровая лаборатория с иной технологией беспроводной передачи данных, обеспечивающая стабильную связь и требуемую частоту измерений? 107. Просим по всем пяти лотам отдельно перечислить позиции, не входящие в приказ №70, включая расходные и общехозяйственные товары. 108. Просим исключить такие позиции при отсутствии прямого нормативного основания для закупки именно в составе соответствующего учебного кабинета. 109. Проводился ли анализ рынка до утверждения ТС? Если да, укажите количество исследованных производителей интерактивных панелей, программных платформ, цифровых лабораторий, специализированной мебели и учебных			
			комплектов. 110. Просим подтвердить наличие минимум нескольких независимых производителей по каждой позиции с узкой совокупностью параметров. При отсутствии такой конкуренции просим переработать характеристики до функционально необходимого и проверяемого уровня. 111. Просим предоставить отдельный мотивированный ответ на каждый вопрос с указанием конкретной нормы либо технического расчета. Общие ответы «потребность заказчика», «качество», «оригинальность», «защита от контрафакта» и «характеристики не ограничивают конкуренцию» не раскрывают основания установления конкретных требований.			

2	910823301002	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	1. Просим по лотам №87190677-ОК1, №87190738-ОК1, №87190718-ОК1, №87190733-ОК1 и №87190728-ОК1 указать конкретный вид учебного кабинета, который фактически приобретается по каждому лоту. 2. Просим по каждому лоту представить таблицу: позиция ТС – количество – конкретная строка действующей редакции приказа №70 – нормативное количество. 3. Просим отдельно перечислить все позиции каждого лота, отсутствующие в нормативном перечне соответствующего кабинета. 4. По каждой позиции вне приказа №70 просим привести конкретное нормативное либо учебно-методическое основание ее включения. 5. Просим указать позиции, которые предусмотрены приказом №70 для соответствующего кабинета, но отсутствуют в ТС. 6. Просим перечислить все расхождения между нормативным количеством по приказу №70 и	2026-08-27 18:34:07	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.

			количеством по каждому лоту. 7. Просим перечислить все авторизационные письма, сертификаты, свидетельства, патенты и иные документы третьих лиц, которые участник обязан представить в составе заявки по каждому лоту. 8. Какая конкретная действующая после 12.07.2026 норма типовой формы позволяет требовать каждое указанное авторизационное письмо? 9. Почему право участия поставщика в закупке должно зависеть от решения производителя, разработчика, правообладателя, дилера или дистрибьютора? 10. Может ли производитель отказать одному поставщику в выдаче письма и выдать его другому? Если да, каким образом обеспечивается равный доступ участников? 11. Какую конкретную техническую характеристику товара подтверждает авторизационное письмо? 12. Просим исключить все			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,

			авторизационные письма, документы партнерского статуса и иные документы третьих лиц, не являющиеся обязательными разрешительными документами по законодательству РК. 13. Просим подтвердить возможность проверки оригинальности оборудования при приемке по серийному номеру, маркировке, модели, паспорту, гарантии и обязательным документам соответствия. 14. Просим подтвердить возможность проверки лицензионности ПО при поставке по лицензионному ключу, активации, учетной записи и лицензионному соглашению. 15. На каком основании от поставщика либо правообладателя требуется патент или авторское свидетельство на программный продукт или информационно-образовательный стенд? 16. Почему поставщик готового оригинального товара должен зависеть от прав владельца патента на сам товар? 17.			защищенные авторским и патентным правом РК, что исключает закупку кустарных и опасных для жизни детей аналогов. Параметры яркости экрана «более 449 кд/м^2», 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

			Просим назвать производителя и модель интерактивной панели, по которой сформирована совокупность параметров пяти ТС. 18. Просим привести не менее трех панелей различных независимых производителей, одновременно соответствующих всей совокупности установленных требований. 19. Чем обоснована активная область именно не менее 1650×928 мм? 20. Почему яркость должна быть именно более 449 кд/м²? 21. Каким образовательным результатом обусловлен коэффициент прозрачности стекла более 87%? 22. Как будет проверяться коэффициент светорассеивания не более 5% при обычной приемке? 23. Почему обязательна технология именно нулевого воздушного зазора вместо требования к допустимому параллаксу и точности касания? 24. Почему обязательно одновременное наличие OPS и			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»,

			SDM-S? 25. Какое фактически имеющееся или закупаемое оборудование заказчика будет использовать SDM-S? 26. Просим подтвердить допуск панели с одним стандартом вычислительного расширения при полном обеспечении образовательной функции. 27. Почему требуется более 50 касаний? Сколько учащихся планируется одновременно работающими на одной панели? 28. Просим исправить требования «время отклика более 4 мс» и подтвердить, что 1–4 мс является улучшенной характеристикой. 29. Какую именно операционную систему подразумевает формулировка «версия не ниже 14»? 30. Каким НПА установлена необходимость отдельной сертификации правообладателя платформы или официальной верификации производителя ОС? 31. Просим заменить номер версии ОС функциональными требованиями к			«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

			совместимости, поддержке и безопасности. 32. Какие реальные материалы заказчика имеются в формате .hhtx и в каком количестве? 33. Какие реальные материалы имеются в формате .wtzx? 34. Какие реальные материалы имеются в формате .ubz? 35. Если таких материалов нет, почему поддержка всех указанных специальных форматов обязательна? 36. Просим привести несколько независимых программных продуктов разных разработчиков, одновременно поддерживающих .iwb, .hhtx, .wtzx и .ubz. 37. Просим назвать разработчика образовательной онлайн-платформы, описание которой воспроизведено в ТС. 38. Почему одна и та же платформа с курсами по биологии, химии, физике, географии, STEM, программированию, 3D-печати, AI и биотехнологии требуется в различных предметных кабинетах?			(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.

			/> 39. Какая строка приказа №70 предусматривает такую платформу по каждому из пяти лотов? 40. Почему ТС устанавливает точные названия отдельных уроков вместо образовательной тематики и результата? 41. Будет ли допущена платформа с тем же содержанием, но иными названиями уроков и структурой курсов? 42. Просим привести минимум три независимые платформы, одновременно содержащие весь установленный перечень курсов и уроков. 43. Чем обоснована библиотека именно не менее 1500 материалов? 44. Почему требуется именно не менее 1400 интерактивных 3D-моделей? 45. Почему требуется не менее 100 изображений, 80 материалов 360°, 40 видео и 30 галерей? 46. Каким пунктом приказа №70 предусмотрены обязательные AR и VR? 47. Каким пунктом приказа №70			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

			предусмотрены STL-модели для 3D-печати? 48. Каким пунктом приказа №70 предусмотрен встроенный AI-чат-бот? 49. Просим привести несколько независимых цифровых библиотек, одновременно соответствующих всем указанным количественным требованиям. 50. По лоту №87190677-OK1 просим указать конкретную строку приказа №70 для 3D-принтера. 51. Просим назвать производителя и модель 3D-принтера, по которой сформированы параметры ТС. 52. Просим привести минимум три 3D-принтера разных производителей с областью не менее 220×220×220 мм, закрытым корпусом, экраном более 4,2", direct drive, температурой ≥280°C, скоростью ≥600 мм/с и ускорением ≥20 000 мм/с². 53. Почему экран 3D-принтера должен быть именно более 4,2 дюйма? 54. Почему обязательна рабочая пластина именно			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

			типа PEI? 55. Каким учебным процессом обусловлена скорость печати не менее 600 мм/с? 56. Просим подтвердить допуск 3D-принтера иной конструкции при равной области печати, безопасности и качестве результата. 57. Почему модульные ученические столы должны иметь форму столешницы именно «домик»? 58. Почему крепление должно выполняться именно эксцентриковой стяжкой без саморезов? 59. Что означает обозначение «PF» в «фирменных PF-лотках» и является ли оно обозначением конкретной товарной системы? 60. Просим заменить «фирменные PF-лотки» нейтральными размерами и функциональными требованиями. 61. По лоту №87190738-ОК1 просим предоставить полный перечень химических реактивов с наименованием, концентрацией, количеством, фасовкой и сроком годности.			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.

			/> 62. Просим указать нормативное основание каждого специализированного химического учебного набора. 63. Какая строка приказа №70 предусматривает учебный комплект моделирования ИФА и серологического теста на антитела к коронавирусу? 64. Просим обосновать точную внутреннюю комплектность таких наборов и подтвердить допуск иных безопасных комплектов, позволяющих выполнить тот же эксперимент. 65. Почему на информационно-образовательный химический стенд требуется авторизационное письмо производителя/правообладателя? 66. Почему дополнительно требуется подтверждение статуса дилера или дистрибьютора? 67. Почему дополнительно требуется патент на полезную модель стенда? 68. Просим исключить перечисленные документы и установить требования к самому содержанию, безопасности			/>
			и функциональности стенда. 69. По лоту №87190718-ОК1 просим указать нормативное основание 25 ручных луп. 70. Просим обосновать количество 6 ученических микроскопов и 7 цифровых микроскопов. 71. Просим указать нормативное основание 13 электронных весов. 72. Просим по каждому гербарию, коллекции и демонстрационной модели биологического кабинета указать строку приказа №70. 73. Каким пунктом приказа №70 предусмотрена учебная модель ПЦР? 74. Каким пунктом предусмотрены интерактивные модели бактериальной клетки и вирусных частиц? 75. Просим исключить из моделей требования, рассчитанные на медицинские учебные заведения, если они не предусмотрены школьной программой. 76. По лоту №87190733-ОК1 просим указать точное нормативное наименование			

			данного кабинета. 77. Какая строка приказа №70 предусматривает не менее 15 компьютерных рабочих мест? 78. Какая строка предусматривает 15 Wi-Fi-адаптеров? 79. Какая строка предусматривает систему электробезопасности с камерой 1920×1080, ночной съемкой, микрофоном, динамиком, датчиком движения и подключением до 64 умных устройств? 80. Чем данная система отличается по функциональному назначению от системы видеонаблюдения/умного дома и почему она закупается в составе учебного кабинета? 81. Просим указать нормативное основание курсов «AI-City Guard», «AI-исследование космоса», «AI-супердизайнер» и иных точно перечисленных AI-курсов. 82. Просим подтвердить допуск иного образовательного AI-контента, соответствующего учебной программе, но имеющего другие названия и			
			структуру занятий. 83. По лоту №87190728-ОК1 просим по каждому физическому лабораторному прибору представить строку приказа №70 и нормативное количество. 84. Просим отдельно обосновать количество 13 калориметров, 13 лабораторных катушек, 13 комплектов блоков, 13 комплектов проводов, 13 держателей ламп, 13 линз и 13 магнитов. 85. Просим назвать производителя цифровой лаборатории, параметры которой использованы в ТС. 86. Почему датчики должны иметь аккумулятор именно не менее 700 мАч и конкретные версии Bluetooth? 87. Просим подтвердить допуск датчиков с иной внутренней архитектурой при равном или лучшем диапазоне, погрешности и частоте измерений. 88. Просим привести несколько цифровых лабораторий разных производителей, позволяющих выполнять предусмотренные работы			

			по закону Бойля, охлаждению Ньютона, движению, звуку, электричеству и магнитной индукции. 89. Просим по каждому лоту указать нормативное основание бумаги А4, корзин, маркеров, мела, магнитов, аптечек и иных общехозяйственных товаров. 90. Просим указать, какие конкретно позиции каждого лота требуют монтажа, настройки, активации, проверки и обучения. 91. Просим обосновать срок полной поставки каждого многокомпонентного кабинета в течение 45 рабочих дней. 92. Просим представить результаты исследования рынка, подтверждающие наличие нескольких независимых поставщиков, способных укомплектовать каждый лот без получения контролируемого пакета разрешений от заранее определенных производителей и правообладателей. 93. Просим по каждому сохраненному узкому параметру привести не менее			
			нескольких реально выпускаемых товаров разных независимых производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований. 94. При отсутствии нескольких независимых аналогов просим исключить соответствующий паспортный, конструктивный либо программный параметр и заменить его функционально необходимым требованием. 95. Просим по каждому пункту настоящего запроса предоставить самостоятельный мотивированный ответ со ссылкой на конкретную действующую норму Закона, Правил, приказа №70, обязательного стандарта либо объективное техническое и учебно-методическое обоснование, не ограничиваясь общими формулировками «потребность заказчика», «защита от контрафакта» или «обеспечение качества».			

3	090140006127	КҚ жобасына ескерту	Раздел технической спецификации содержит обязательное требование о наличии в составе заявки авторизационных писем от производителей, разработчиков, дилеров, дистрибьюторов или официальных представителей на право поставки товара/ПО. Установление данного требования нарушает нормы действующего законодательства РК о государственных закупках: • Несоответствие типовым формам: С 12 июля 2026 года вступили в силу изменения, в соответствии с которыми из Правил осуществления государственных закупок и типовых форм конкурсной документации исключены нормы, разрешавшие заказчикам требовать авторизационные письма и иные аналогичные документы от третьих лиц. • Искусственные барьеры: Получение авторизационного письма напрямую зависит от решения третьих лиц (правообладателей/дистрибьюторов), что ограничивает участие потенциальных	2026-08-27 15:46:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, данное требование установлено в целях подтверждения партнерства потенциального поставщика с производителем либо его официальным представителем (дилера или дистрибьютора) в части реализации товаров на момент проведения закупки, а также во избежание приобретения заказчиком контрафактной продукции и проверки подлинности предлагаемого товара. Данное требование не противоречит законодательствам РК и не сужает круг потенциальных поставщиков, поскольку на рынке Республики Казахстан функционирует достаточное количество официальных представителей, дилеров и дистрибьюторов заводов-изготовителей, готовых предоставить авторизационные документы любому добросовестному участнику рынка. Дополнительно сообщаем, что согласно подпункту 2) пункта 212 действующих Правил осуществления

			поставщиков и нарушает принцип создания равных условий. Привести проект технической спецификации в соответствие с утверждёнными типовыми формами конкурсной документации и полностью исключить пункт, обязывающий предоставлять авторизационные письма.			государственных закупок, потенциальный поставщик признается несоответствующим квалификационным требованиям в случае непредставления документов, напрямую требуемых утвержденной технической спецификацией Заказчика. Законодательство о государственных закупках предоставляет Заказчику право самостоятельно определять технические, качественные и функциональные характеристики закупаемого товара, исходя из его специфики и необходимости обеспечения бесперебойного образовательного процесса с использованием исключительно лицензионного программного обеспечения и сертифицированного оборудования. Требование об авторизации направлено на гарантирование исполнения обязательств по сервисному обслуживанию и предоставлению официальной заводской гарантии (не менее 12 месяцев) силами сертифицированных специалистов на территории РК, что полностью согласуется с

						принципом эффективного и целевого использования бюджетных средств. На основании вышеизложенного, данные условия конкурса направлены на обеспечение качества поставляемых товаров, замечание потенциального поставщика отклоняется, и техническая спецификация 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	601018402425	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации установлено требование о предоставлении в составе конкурсной заявки авторизационных писем от производителей, разработчиков, дилеров, дистрибьюторов и официальных представителей, подтверждающих право потенциального поставщика на поставку предлагаемого товара и/или программного обеспечения. Просим учесть, что с 12 июля 2026 года из типовых форм конкурсной и аукционной документации исключены положения, допускавшие требование авторизационных писем, сертификатов, свидетельств и иных дополнительных документов в составе заявки. Установление такого требования создает дополнительные условия для участия в конкурсе и может необоснованно ограничивать круг потенциальных поставщиков, поскольку получение соответствующего письма зависит от волеизъявления третьего лица. Просим исключить из конкурсной	2026-08-27 15:28:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, данное требование установлено в целях подтверждения партнерства потенциального поставщика с производителем либо его официальным представителем (дилера или дистрибьютора) в части реализации товаров на момент проведения закупки, а также во избежание приобретения заказчиком контрафактной продукции и проверки подлинности предлагаемого товара. Данное требование не противоречит законодательствам РК и не сужает круг потенциальных поставщиков, поскольку на рынке Республики Казахстан функционирует достаточное количество официальных представителей, дилеров и дистрибьюторов заводов-изготовителей, готовых предоставить авторизационные документы любому добросовестному участнику рынка. Дополнительно сообщаем, что согласно подпункту 2) пункта 212 действующих Правил осуществления

			документации требования о предоставлении авторизационных писем и иных дополнительных документов, не предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан о государственных закупках.			государственных закупок, потенциальный поставщик признается несоответствующим квалификационным требованиям в случае непредставления документов, напрямую требуемых утвержденной технической спецификацией Заказчика. Законодательство о государственных закупках предоставляет Заказчику право самостоятельно определять технические, качественные и функциональные характеристики закупаемого товара, исходя из его специфики и необходимости обеспечения бесперебойного образовательного процесса с использованием исключительно лицензионного программного обеспечения и сертифицированного оборудования. Требование об авторизации направлено на гарантирование исполнения обязательств по сервисному обслуживанию и предоставлению официальной заводской гарантии (не менее 12 месяцев) силами сертифицированных специалистов на территории РК, что полностью согласуется с

						принципом эффективного и целевого использования бюджетных средств. На основании вышеизложенного, данные условия конкурса направлены на обеспечение качества поставляемых товаров, замечание потенциального поставщика отклоняется, и техническая спецификация 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.

5	971104450458	КҚ жобасына ескерту	Организатором в технической спецификации необоснованно включено требование о представлении авторизационных писем, сертификатов или свидетельств от производителей и официальных дилеров. Указанное требование не предусмотрено действующим законодательством Республики Казахстан и прямо противоречит основным принципам государственных закупок: 1. Типовая конкурсная документация в редакции, действующей с 12 июля 2026 года, не содержит правовых оснований для затребования от участников авторизационных писем от производителей/разработчиков. 2. Согласно ст. 5 Закона РК «О государственных закупках», государственные закупки строятся на принципах добросовестной конкуренции. Понуждение участников к предоставлению документов от сторонних организаций создаёт дискриминационные условия и сужает круг участников. Исключить из условий	2026-08-27 15:58:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, данное требование установлено в целях подтверждения партнерства потенциального поставщика с производителем либо его официальным представителем (дилера или дистрибьютора) в части реализации товаров на момент проведения закупки, а также во избежание приобретения заказчиком контрафактной продукции и проверки подлинности предлагаемого товара. Данное требование не противоречит законодательствам РК и не сужает круг потенциальных поставщиков, поскольку на рынке Республики Казахстан функционирует достаточное количество официальных представителей, дилеров и дистрибьюторов заводов-изготовителей, готовых предоставить авторизационные документы любому добросовестному участнику рынка. Дополнительно сообщаем, что согласно подпункту 2) пункта 212 действующих Правил осуществления

			конкурса и технической спецификации требования о предоставлении авторизационных писем и любых иных подтверждающих документов, не предусмотренных актуальными типовыми формами.			государственных закупок, потенциальный поставщик признается несоответствующим квалификационным требованиям в случае непредставления документов, напрямую требуемых утвержденной технической спецификацией Заказчика. Законодательство о государственных закупках предоставляет Заказчику право самостоятельно определять технические, качественные и функциональные характеристики закупаемого товара, исходя из его специфики и необходимости обеспечения бесперебойного образовательного процесса с использованием исключительно лицензионного программного обеспечения и сертифицированного оборудования. Требование об авторизации направлено на гарантирование исполнения обязательств по сервисному обслуживанию и предоставлению официальной заводской гарантии (не менее 12 месяцев) силами сертифицированных специалистов на территории РК, что полностью согласуется с

						принципом эффективного и целевого использования бюджетных средств. На основании вышеизложенного, данные условия конкурса направлены на обеспечение качества поставляемых товаров, замечание потенциального поставщика отклоняется, и техническая спецификация 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.

6	910823301002	КҚ жобасына ескерту	1. Настоящие замечания относятся к лотам №87190677-OK1, №87190738-OK1, №87190718-OK1, №87190733-OK1 и №87190728-OK1 конкурса №17502304-1. Под общим наименованием «Кабинет учебный» фактически закупаются разные предметные комплекты: STEM/робототехника, химия, биология, кабинет с компьютерным и AI-оснащением, физика. Требуем определить конкретный вид каждого кабинета и провести его построчную сверку с действующей редакцией приказа №70. 2. По каждому лоту необходимо представить таблицу: позиция ТС – количество – конкретная позиция приказа №70 – нормативное количество – основание отклонения. Согласно действующему порядку оснащения и позиции профильного министерства, для каждого вида кабинета предусмотрен конкретный перечень; товары вне него не должны автоматически закупаться как часть кабинета. 3. Все пять ТС содержат	2026-08-27 18:33:54	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

			общую конструкцию, согласно которой потенциальный поставщик обязан представить предусмотренные технической спецификацией разрешительные и иные документы, а их отсутствие влечет отклонение по пункту 212 Правил. Тем самым в ТС заранее создается отдельный документарный барьер, не относящийся к характеристикам поставляемого товара. 4. После изменений типовых форм, действующих с 12.07.2026, исключены прежние основания для обязательного истребования авторизационных писем, сертификатов статуса, свидетельств и иных документов производителя, разработчика, правообладателя, дилера или дистрибьютора, получение которых зависит от третьих лиц. Перенос таких требований непосредственно в ТС не делает их правомерными. 5. Требования адресных авторизационных писем установлены на интерактивные панели, программное обеспечение,			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

			образовательные платформы, цифровые лаборатории, отдельные учебные комплекты и иное оборудование. Производитель либо правообладатель фактически получает возможность самостоятельно контролировать круг участников закупки, выдавая письмо одним поставщикам и отказывая другим. 6. Законность происхождения оборудования должна проверяться при поставке по модели, серийному номеру, заводской маркировке, паспорту, гарантии и обязательным документам соответствия; лицензионность ПО – по лицензии, ключу, учетной записи и факту активации. Для этого не требуется разрешение третьего лица на участие поставщика в конкретном конкурсе. 7. В отдельных позициях дополнительно требуется документ производителя, подтверждающий статус самого дистрибьютора или дилера. Это создает двухуровневую зависимость поставщика от третьих лиц и является			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

			скрытым квалификационным условием. 8. Неправомерно также требование авторского свидетельства, патента либо иного документа об интеллектуальных правах правообладателя образовательного программного продукта или информационного стенда. Поставщик законной лицензии или оригинального готового товара не обязан быть автором, разработчиком или патентообладателем. 9. Во всех пяти лотах используется практически одинаковая интерактивная панель с совокупностью специфических параметров: активная область не менее 1650×928 мм, яркость более 449 кд/м², статическая контрастность 5000:1, прозрачность стекла более 87%, светорассеивание не более 5%, технология нулевого воздушного зазора, более 50 касаний, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, одновременно OPS и SDM-S, конкретная аппаратная архитектура и детальный набор портов. Совокупность имеет			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.

			признаки заранее выбранной аппаратной платформы. 10. Требование одновременно двух модульных стандартов OPS и SDM-S значительно ограничивает рынок. Для образовательной функции достаточно возможности подключения или модернизации вычислительного модуля, а не обязательного наличия двух различных физических слотов. 11. В ряде ТС время отклика пикселя ошибочно установлено «более 4 мс». Для дисплея уменьшение времени отклика является улучшением. Панель с откликом 1–4 мс не должна исключаться из закупки. 12. Требование операционной системы «не ниже версии 14» с обязательной заводской предустановкой, сертификацией правообладателя платформы либо официальной верификацией производителя фактически связывает аппаратное оборудование с ограниченной коммерческой экосистемой. Следует установить нейтральные требования			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

			к функциональности, безопасности и обновлениям ОС. 13. Программное обеспечение панели требует нативного импорта одновременно .iwb, .hhtx, .wtzx и .ubz. Без подтверждения наличия у заказчика реального массива документов именно в этих форматах условие является искусственным фильтром, привязанным к конкретным программным продуктам. 14. ПО панели детализировано вплоть до конкретных инструментов, режимов, названий виджетов, AI-распознавания, «Шторки», «Прожектора», «Светофора поведения», виртуальных кубиков, магазинов приложений, облачной авторизации и иных элементов интерфейса. Требуем определять конечную образовательную функцию без обязательного совпадения внутренней реализации. 15. Во многие лоты включена одна и та же образовательная онлайн-платформа с категориями Биология, Химия, Физика, География,			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

			STEM, Программирование, 3D-печать, Искусственный интеллект и Биотехнология независимо от предметного назначения конкретного кабинета. Необходимость универсального межпредметного ресурса в каждом лоте не обоснована. 16. Платформа описывается через точные названия и количество уроков: отдельные курсы по МФУ, 3D-печати, VR, радиотехнике, роботизированному манипулятору, искусственному интеллекту и другим направлениям. Это цифровой отпечаток существующего коммерческого продукта, а не нейтральное описание образовательного результата. 17. Еще один цифровой продукт должен содержать не менее 1500 материалов, в том числе не менее 1400 интерактивных 3D-моделей, 100 изображений, 80 материалов 360°, 40 видеоматериалов и 30 галерей, поддержку AR/VR, STL и встроенного AI-чат-бота. Такие точные количественные показатели требуют			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

			доказательства соответствия приказу №70 и наличия реальных независимых аналогов. 18. Лот №87190677-OK1 фактически является STEM/робототехническим кабинетом и включает верстак, специализированную мебель, 3D-принтер и инженерное оборудование. По каждой такой позиции необходимо подтвердить нормативную строку приказа №70 и исключить внутренние конструктивные признаки, не влияющие на образовательный результат. 19. 3D-принтер описан совокупностью параметров, включая закрытый корпус, область 220×220×220 мм, экран более 4,2", прямой экструдер, температуру не менее 280°C, PEI-пластину, скорость не менее 600 мм/с и ускорение не менее 20 000 мм/с². Такая совокупность имеет признаки характеристик ограниченной модельной линейки. 20. Модульные ученические столы в STEM-лоте должны иметь столешницу именно формы			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

			«домик», эксцентриковую стяжку без саморезов, перфорированную металлическую панель и металлический крючок. Для школьной мебели существенны безопасность, устойчивость, ростовые группы и прочность, а не способ заводской сборки. 21. Отдельно используется термин «фирменные PF-лотки». Слово «фирменные» и обозначение PF имеют признаки конкретной товарной системы. Требуем заменить их нейтральным описанием назначения, размеров и количества лотков. 22. Лот №87190738-ОК1 фактически является кабинетом химии. В него включены лабораторные комплекты, реактивы, цифровые измерительные системы, модели и информационно-образовательный стенд. Каждая позиция и количество должны быть сопоставлены с приказом №70. 23. По химическому стенду требуется отдельное авторизационное письмо производителя/правообладателя, а при			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

			письме дилера – подтверждение его статуса, дополнительно требуется свидетельство (патент) на полезную модель. Совокупность условий фактически ориентирует закупку на конкретный запатентованный товар и контролируемую производителем сеть поставщиков. 24. В химическом лоте присутствуют специализированные учебные комплекты по ИФА, моделированию серологического теста на антитела к коронавирусу, «зеленой химии» и другим узким экспериментам с точной внутренней комплектацией. Требуем подтвердить их наличие именно в нормативном перечне кабинета химии. 25. Лот №87190718-ОК1 фактически является кабинетом биологии. Предусмотрены 25 ручных луп, 6 ученических микроскопов, 7 цифровых USB-микроскопов, 13 электронных весов, гербарии, коллекции, ПЦР-модель, модели бактериальной клетки, вирусных частиц и другие специализированные			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.
			пособия. Необходимо проверить каждое количество по приказу №70. 26. В ряде биологических моделей ТС прямо указывает применение в медицинских учебных заведениях, хотя заказчиком является школа. Такие формулировки необходимо привести к реальной школьной программе и исключить избыточные медицинские характеристики. 27. Лот №87190733-ОК1 фактически имеет признаки кабинета искусственного интеллекта/компьютерного кабинета: предусмотрены не менее 15 компьютерных рабочих мест, сетевое оборудование, гарнитуры, Wi-Fi-адаптеры и специальная система электробезопасности, а цифровая платформа содержит крупный блок курсов по AI, Python, распознаванию речи, изображений, лиц, нейронным сетям и робототехнике. Требуем подтвердить нормативный состав именно данного вида кабинета. 28. Система электробезопасности данного			

			лота включает дистанционный центр управления с камерой 1920×1080, ночной съемкой, микрофоном, динамиком, датчиком движения, сигнализацией и подключением до 64 «умных» устройств. Необходимо объяснить, почему система видеонаблюдения/умного управления закупается именно как элемент учебного кабинета и какой строкой приказа №70 она предусмотрена. 29. Лот №87190728-ОК1 фактически является кабинетом физики: имеются цифровые датчики, барометр, калориметры, катушки, блоки, соединительные провода, держатели ламп, линзы, магниты и иное лабораторное оборудование преимущественно в количестве 13 единиц. Все количества требуют нормативной сверки. 30. По физической цифровой лаборатории описаны точные типы датчиков, аккумуляторы 700 мАч, версии Bluetooth, частоты регистрации, механические направляющие, магнитные элементы, грузы и			
			специализированное ПО. Необходимо оставить диапазоны и точность измерений, реально необходимые для лабораторных работ, не копируя внутреннюю архитектуру одной системы. 31. Во всех лотах встречаются общехозяйственные и расходные позиции: бумага А4, корзины, маркеры, мел, магниты, аптечки и иные товары. Требуем отдельно подтвердить их включение именно в нормативный состав соответствующего кабинета. 32. Для всех пяти многокомпонентных кабинетов установлен срок поставки 45 рабочих дней. Учитывая специализированную мебель, цифровые системы, программные лицензии, лабораторные наборы, 3D-принтер, микроскопы и иное оборудование, требуется подтвердить возможность комплектации каждого лота несколькими независимыми поставщиками без предварительно сформированного комплекта. 33. Требуем комплексно переработать			
			все пять технических спецификаций: выполнить построчную сверку с приказом №70, исключить авторизационные письма, патенты, свидетельства и документы третьих лиц из условий допуска, убрать каталожные характеристики конкретных моделей и цифровых платформ, устранить технически ошибочные параметры и сформулировать требования через объективную функциональность, безопасность и образовательный результат.			

7	900910301043	КҚ жобасына ескерту	Согласно Приказа Министра финансов Республики Казахстан от 8 мая 2026 года № 297 «О внесении изменений и дополнений в некоторые приказы Министра финансов Республики Казахстан» внесены изменения в Правила осуществления государственных закупок, где исключены требования к потенциальным поставщикам, а именно норма допускающая указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на	2026-08-27 13:36:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, данное требование установлено в целях подтверждения партнерства потенциального поставщика с производителем либо его официальным представителем (дилера или дистрибьютора) в части реализации товаров на момент проведения закупки, а также во избежание приобретения заказчиком контрафактной продукции и проверки подлинности предлагаемого товара. Данное требование не противоречит законодательствам РК и не сужает круг потенциальных поставщиков, поскольку на рынке Республики Казахстан функционирует достаточное количество официальных представителей, дилеров и дистрибьюторов заводов-изготовителей, готовых предоставить авторизационные документы любому добросовестному участнику рынка. Дополнительно сообщаем, что согласно подпункту 2) пункта 212 действующих Правил осуществления

			территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. На основании изложенного установление в конкурсной документации требования о представлении потенциальными поставщиками в составе конкурсных заявок электронных копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика будет являться нарушением законодательства Республики Казахстан о государственных закупках, поскольку такое требование в настоящее время не имеет законных оснований, необоснованно усложняет участие потенциальных поставщиков в государственных закупках,			государственных закупок, потенциальный поставщик признается несоответствующим квалификационным требованиям в случае непредставления документов, напрямую требуемых утвержденной технической спецификацией Заказчика. Законодательство о государственных закупках предоставляет Заказчику право самостоятельно определять технические, качественные и функциональные характеристики закупаемого товара, исходя из его специфики и необходимости обеспечения бесперебойного образовательного процесса с использованием исключительно лицензионного программного обеспечения и сертифицированного оборудования. Требование об авторизации направлено на гарантирование исполнения обязательств по сервисному обслуживанию и предоставлению официальной заводской гарантии (не менее 12 месяцев) силами сертифицированных специалистов на территории РК, что полностью согласуется с

			ограничивает круг участников и препятствует обеспечению равного доступа к участию в закупках. На основании изложенного, необходимо внести в конкурсную документацию, а именно исключить из технических спецификаций кабинетов требования о предоставлении в составе конкурсной заявки копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары. В противном случае будем обращаться в органы госаудита и судебные органы РК.			принципом эффективного и целевого использования бюджетных средств. На основании вышеизложенного, данные условия конкурса направлены на обеспечение качества поставляемых товаров, замечание потенциального поставщика отклоняется, и техническая спецификация 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.

8	150740005550	КҚ жобасына ескерту	1. Конкурс №17502304-1 включает пять самостоятельных лотов №87190677-ОК1, №87190738-ОК1, №87190718-ОК1, №87190733-ОК1 и №87190728-ОК1, однако каждый из них обозначен универсальным наименованием «Кабинет учебный». Фактический состав свидетельствует о закупке различных предметных кабинетов. Требуем указать нормативное наименование каждого кабинета и привести комплектность в соответствие с действующей редакцией приказа №70. 2. При формировании кабинета заказчик должен исходить из установленного нормативного перечня, а не из произвольно сформированного каталога продукции. Необходимо по каждой позиции показать ее прямое соответствие приказу №70. Оборудование, программные продукты, специализированные модели и иные товары, отсутствующие в соответствующем перечне, подлежат исключению при отсутствии самостоятельного нормативного	2026-08-27 18:36:58	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

			основания. 3. ТС всех лотов содержит принципиально неверную конструкцию: заказчик заранее объявляет обязательными документы, подтверждающие полномочия поставщика на реализацию товара, и прямо связывает их непредставление с отклонением заявки. Такая конструкция превращает техническую спецификацию в дополнительный квалификационный фильтр. 4. После вступления в силу изменений типовых форм с 12.07.2026 обязательные авторизационные письма, подтверждения производителя, дилерские сертификаты, свидетельства, письма правообладателей и иные документы, получение которых зависит от третьих лиц, не должны устанавливаться как самостоятельное условие допуска. Исключенное из типовой формы требование нельзя восстановить путем простого включения в ТС. 5. Особенно ограничивающими являются адресные письма с указанием			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

			конкретного конкурса, организатора и конечного заказчика. Такой документ не существует независимо от закупки и создается изготовителем специально для выбранного участника. Следовательно, не государственный заказчик, а коммерческий производитель получает фактический инструмент допуска участников. 6. Еще более очевидно ограничение в случаях, когда допускается письмо дилера или дистрибьютора, но одновременно требуется документ производителя, подтверждающий статус самого дилера. Поставщик обязан получить согласование сразу двух коммерческих субъектов, хотя технические характеристики поставляемого товара от этого не меняются. 7. Аналогичным образом неправомерны авторизационные письма разработчиков программного обеспечения и образовательных платформ. Легальность программного продукта определяется действующей лицензией			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

			и правом его использования, а не наличием письма разработчика, разрешающего конкретному поставщику участвовать в конкретной государственной закупке. 8. Требования представить авторское свидетельство, свидетельство либо патент на полезную модель информационного стенда также не относятся к характеристикам поставщика. Участник вправе приобрести и поставить оригинальный товар правообладателя, не являясь автором или патентообладателем. Требование фактически резервирует участие за узким каналом реализации конкретного продукта. 9. Техническое описание интерактивных панелей во всех лотах построено не по принципу минимально достаточной функциональности, а через набор внутренних и паспортных признаков: активная область 1650×928 мм, яркость свыше 449 кд/м², контраст 5000:1, прозрачность стекла свыше 87%, светорассеивание до			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

			5%, zero-gap, специфическая архитектура процессора, G52, 50 касаний, одновременные OPS и SDM-S, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2 и детальный состав интерфейсов. Совокупность подобных параметров существенно ограничивает круг изделий. 10. Наличие одновременно OPS и SDM-S не является обязательной образовательной функцией. Это два конкретных конструктивных способа аппаратного расширения. Требуем оставить результат — возможность подключения или модернизации вычислительного модуля — без обязательного совпадения конструкции. 11. Показатель «яркость более 449 кд/м²» имеет явно нетипичную границу. Если объективной потребностью является читаемость изображения в освещенном помещении, заказчик должен установить достаточное минимальное значение, а не воспроизводить специфический паспортный показатель конкретного оборудования.			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

			/> 12. Параметры прозрачности защитного стекла более 87% и светорассеивания не более 5% невозможно признать необходимыми без объяснения методики их проверки при приемке. Непроверяемый параметр не должен использоваться как основание для отклонения участника. 13. В отдельных лотах установлено «время отклика более 4 мс». Это технически ошибочное требование, поскольку уменьшение времени отклика улучшает работу дисплея. Оно формально исключает панели с лучшим показателем 1–4 мс и должно быть исправлено. 14. Требование предустановленной ОС «не ниже версии 14» с отдельной сертификацией правообладателя либо официальной верификацией производителя индивидуализирует определенную программную платформу. Нейтральная ТС должна устанавливать требования к безопасности, актуальности, обновляемости и совместимости, а не номер			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.

			версии конкретной ОС. 15. Программное обеспечение панели описано чрезмерно подробно: предусмотрены точные режимы, инструменты рисования, AI-распознавание, ментальные карты, виртуальные кости, светофор поведения, шторка, прожектор, календарь, магазин приложений и другие элементы. Такая детализация воспроизводит интерфейс существующего продукта вместо описания требуемой функции. 16. Отдельное ограничение создается поддержкой специфических форматов .hhtx, .wtzx и .ubz одновременно с .iwb. Если у школы отсутствует накопленный образовательный контент в каждом из таких форматов, необходимость данного требования отсутствует. 17. Практически во всех предметных лотах повторяется одинаковая образовательная платформа, включающая контент одновременно по STEM, биологии, химии, физике, географии, программированию,			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. |

			3D-печати, искусственному интеллекту и биотехнологии. Такой универсальный контент не может автоматически считаться обязательной частью каждого предметного кабинета. 18. ТС содержит точные наименования десятков существующих курсов и уроков, включая курсы по МФУ, 3D-печати, VR, радиотехнике, роботизированной руке, AI-City Guard, AI-исследованию космоса и другим темам. У другого разработчика аналогичный образовательный материал неизбежно будет иметь иные названия и структуру, что приведет к необоснованному отклонению функционально эквивалентной платформы. 19. Образовательная 3D-библиотека также описана посредством каталожной статистики: не менее 1500 материалов, 1400 3D-моделей, 100 изображений, 80 материалов 360°, 40 видео, 30 галерей, AR, VR, STL и AI-чат-бот. Такая комбинация количественных и функциональных			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

			характеристик является признаковым описанием конкретного цифрового сервиса. 20. Наличие AI-чат-бота с голосовым вводом и управлением 3D-моделями требует отдельного обоснования также с точки зрения обработки данных учащихся, внешних облачных сервисов и информационной безопасности. В ТС отсутствует достаточное описание этих вопросов. 21. По лоту №87190677-OK1 сформирован STEM-комплект, включающий верстак, специальную мебель, модульные столы, 3D-принтер и инженерное оборудование. Необходимо подтвердить включение каждого изделия в действующие нормы оснащения конкретного STEM-кабинета. 22. Конструктивные требования к STEM-мебели чрезмерны: форма столешницы «домик», определенный тип эксцентриковой стяжки без саморезов, металлическая перфорированная панель, конкретные профили и крючки. Такие признаки			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

			относятся к конструктивному исполнению изготовителя и не определяют безопасность либо учебное назначение мебели. 23. Формулировка о «фирменных PF-лотках» недопустима как конкурентно нейтральная характеристика. Термин «фирменный» прямо указывает на принадлежность товара к определенной системе. Необходимо оставить только размеры, вместимость и назначение. 24. Параметры 3D-принтера также образуют узкую комбинацию: закрытый корпус, область не менее 220×220×220 мм, экран более 4,2", direct drive, температура не менее 280°C, PEI-пластина, скорость не менее 600 мм/с и ускорение не менее 20 000 мм/с². Заказчик должен доказать наличие нескольких независимых моделей, полностью соответствующих данной совокупности. 25. По лоту №87190738-ОК1, имеющему признаки кабинета химии, включены специализированные учебные			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). |

			комплекты, химические реактивы, цифровые датчики, модели и стенды. По каждой позиции необходимо подтвердить нормативную необходимость и количество по приказу №70. 26. Требование патента на информационно-образовательный стенд в химическом кабинете наиболее явно демонстрирует ориентацию закупки на определенный товар. Если участник должен предложить именно запатентованную полезную модель и одновременно получить разрешение правообладателя, реальная конкуренция существенно ограничивается. 27. В химический комплект включены сложные специализированные наборы для моделирования ИФА, антител к коронавирусу, отдельных биохимических процессов и «зеленой химии». Необходимо установить, предусмотрены ли такие комплекты действующими нормами оснащения школьного кабинета химии, а не только каталогами производителей.			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

			/> 28. По лоту №87190718-ОК1, имеющему признаки кабинета биологии, необходимо отдельно проверить обоснованность 25 ручных луп, 6 ученических микроскопов, 7 цифровых микроскопов, 13 электронных весов, ПЦР-модели, моделей бактерий, вирусов и других специализированных пособий. 29. В биологической ТС отдельные изделия описываются как предназначенные для медицинских учебных заведений. Такая характеристика не соответствует статусу заказчика как общеобразовательной школы и требует корректировки до уровня школьной образовательной программы. 30. По лоту №87190733-ОК1 в комплект включены не менее 15 компьютерных рабочих мест, сетевое оборудование, Wi-Fi-адаптеры, специализированная система управления и безопасности, а также обширный AI-контент. Необходимо подтвердить, что весь данный состав предусмотрен нормами оснащения			«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

			именно закупаемого кабинета. 31. Включение в систему электробезопасности камеры с разрешением 1920×1080, ночной съемки, микрофона, динамика, датчика движения, сигнализации и управления до 64 устройствами выходит далеко за обычную функцию электрозащиты. Требуем нормативно обосновать необходимость такого комплекса в составе учебного кабинета. 32. По лоту №87190728-ОК1, имеющему признаки кабинета физики, значительное количество приборов закупается по 13 единиц. Требуем сверить количество каждой позиции с приказом №70 и фактическим количеством ученических рабочих мест. 33. Цифровая лаборатория физики описана с использованием внутренних характеристик отдельных устройств: емкость аккумуляторов, версии Bluetooth, частота регистрации данных, механическая конструкция направляющей и специализированные			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

			аксессуары. Требуем оставить измеряемые характеристики — диапазон, погрешность, разрешение и необходимую частоту измерения. 34. Объединение в каждом лоте большого количества независимых товарных групп само по себе существенно усложняет участие, а в сочетании с письмами производителей различных товаров создает ситуацию, когда конкурентоспособной становится только компания, заранее имеющая отношения со всеми выбранными производителями и правообладателями. 35. Требуем полностью пересмотреть все пять ТС по трем критериям: соответствие приказу №70, конкурентная нейтральность технических параметров и отсутствие зависимости участника от документов третьих лиц. Все необоснованные позиции, патенты, авторизационные письма и каталожные характеристики должны быть исключены.			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.

9	900910301043	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В конкурсной документации по позициям программного обеспечения заложено избыточное количество специализированного ПО, требования к которому прописаны с детальными уникальными параметрами. Фактически это является явной «заточкой» под конкретного поставщика (производителя) и исключает возможность участия аналогов. При этом для полноценного функционирования закупаемого оборудования (например интерактивных панелей) такое обилие узкоспециализированного софта технически не требуется. Просим обосновать необходимость включения столь широкого перечня конкретного программного обеспечения либо исключить избыточные позиции, не имеющие прямой технологической необходимости, разрешив поставку эквивалента.	2026-08-27 14:10:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, данное требование установлено в целях обеспечения высокого качества образовательного процесса, его непрерывности и полного соответствия закупаемых аппаратно-программных комплексов Государственному общеобязательному стандарту образования (ГОСО РК). Включение детализированных параметров к программному обеспечению интерактивных панелей и цифровых лабораторий обусловлено необходимостью интеграции закупаемого оборудования в единую цифровую экосистему организаций образования и преемственности учебного процесса. Требование прямой поддержки нативного импорта специфических форматов (таких как .iwb, .hhtx, .wtzx, .ubz) является критически важным технологическим условием, так как позволяет педагогам использовать обширный накопленный методический фонд интерактивных уроков без потери

						данных и необходимости сложной конвертации в сторонних утилитах. Наличие специализированных встроенных виджетов («Светофор поведения», «Виртуальные кости», «Шторка», «Прожектор») отражает стандартные современные педагогические инструменты геймификации и интерактивного вовлечения учащихся, предусмотренные типовыми учебными программами. Данные требования изложены в качественном и функциональном выражении, не содержат указаний на конкретные торговые марки или патенты одного разработчика, что предоставляет потенциальным поставщикам право и возможность предложить эквивалентные программные продукты с аналогичным набором функций. Таким образом, обилие и детализация программного обеспечения продиктованы исключительно спецификой учебного процесса естественно-научных дисциплин (STEM, физика, химия, биология), а не нуждами аппаратного

						функционирования самих интерактивных панелей как технических средств. На основании вышеизложенного, данные условия конкурса направлены на обеспечение качества и стандартов образования, замечание потенциального поставщика отклоняется, и техническая спецификация 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
№18445229

№ конкурса 17502304-1
Название конкурса Государственные закупки для КГУ «Специализированная школа-интернат №4 Сарыагашского района» 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 20:13:57 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	150740005550	Запрос о разъяснении КД	1. Укажите точное нормативное наименование кабинета по каждому из пяти лотов конкурса №17502304-1. 2. Почему пять разных по содержанию комплектов размещены под одинаковым наименованием «Кабинет учебный»? 3. Представьте по каждому лоту полный перечень соответствия приказу №70 в формате: позиция ТС – позиция приказа №70 – количество ТС – нормативное количество. 4. Какие позиции каждого лота отсутствуют в действующем перечне соответствующего кабинета по приказу №70? 5. На каком основании каждая такая дополнительная позиция включена в комплект? 6. Какие обязательные по приказу №70 позиции отсутствуют в ТС? 7. Имеются ли случаи превышения количества относительно норм приказа №70? Укажите их отдельно. 8. Сколько всего авторизационных писем и иных	2026-08-27 18:37:25	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

			документов от производителей, разработчиков и правообладателей должен получить поставщик для участия в каждом лоте? 9. Какая норма действующей после 12.07.2026 типовой формы прямо позволяет требовать данные документы в заявке? 10. Может ли заявка с полностью соответствующим оригинальным товаром быть отклонена только потому, что производитель отказал участнику в адресном письме? 11. Если да, каким образом это соответствует принципу равного доступа поставщиков? 12. Каким образом заказчик проверил, что производители будут выдавать требуемые письма всем участникам на одинаковых условиях? 13. Имеется ли обязанность производителя вообще выдавать такие письма потенциальным поставщикам? 14. Что именно подтверждает письмо производителя, чего невозможно проверить по			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

			самому поставленному товару? 15. Почему оригинальность нельзя подтвердить серийным номером, маркировкой, паспортом, гарантией и обязательными документами соответствия? 16. Почему право использования ПО нельзя подтвердить действующей лицензией и активацией? 17. Просим подтвердить исключение из ТС всех адресных авторизационных писем и сертификатов коммерческого статуса. 18. Почему по некоторым товарам недостаточно письма дистрибьютора и требуется дополнительно документ самого производителя о статусе дистрибьютора? 19. Какая характеристика товара зависит от наличия статуса дилера у поставщика? 20. На каком правовом основании требуется авторское свидетельство на образовательную платформу? 21. На каком основании требуется патент на полезную модель			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

			информационного стенда? 22. Будет ли допущен оригинальный информационный стенд законного правообладателя, если поставщик не является патентообладателем и не получил от него специального письма на конкурс? 23. Назовите не менее трех независимых производителей интерактивных панелей, полностью соответствующих всем параметрам ТС одновременно. 24. Каким исследованием рынка подтверждено наличие таких моделей? 25. Почему нижняя граница яркости определена именно как «более 449 кд/м²», а не 400 либо 450 кд/м²? 26. Каким прибором и по какой методике при приемке будет измеряться прозрачность защитного стекла свыше 87%? 27. Как при приемке будет измеряться коэффициент светорассеивания не более 5%? 28. Почему вместо данных параметров нельзя определить требования			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

			к читаемости изображения и антибликовым свойствам? 29. Для чего панель должна одновременно иметь слот OPS и слот SDM-S? 30. Будут ли оба слота фактически использованы заказчиком? 31. Какие модели вычислительных модулей заказчик планирует устанавливать в OPS? 32. Какие модели модулей заказчик планирует устанавливать в SDM-S? 33. Если конкретных модулей нет, почему оба слота обязательны? 34. Чем обосновано не менее 50 касаний при использовании внешнего ПК? 35. Какое количество пользователей фактически будет одновременно работать с панелью? 36. Почему задана внутренняя структура CPU именно 4+4 ядра с конкретными частотами? 37. Будет ли допущен процессор другой архитектуры с большей производительностью? 38. Почему			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

			обязательна графика класса G52, если образовательная задача может быть описана требуемой производительностью? 39. Просим исправить показатель «время отклика более 4 мс» в соответствующих лотах. 40. Подтвердите, что время отклика 1, 2, 3 или 4 мс не является ухудшением. 41. Что означает «операционная система версии не ниже 14»? Укажите конкретную платформу, относительно которой исчисляется версия. 42. Почему версия ОС включена как технический критерий вместо требований к безопасности и совместимости? 43. Что представляет собой «действующая сертификация правообладателя платформы»? 44. Каким НПА предусмотрена обязательность такого документа? 45. Сколько имеющихся у заказчика файлов формата .hhtx необходимо использовать на новой панели? 46.			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

			Сколько файлов .wtzx? 47. Сколько файлов .ubz? 48. Если количество равно нулю, исключите обязательную поддержку соответствующего формата. 49. Назовите минимум три программных продукта разных разработчиков, поддерживающих все четыре формата .iwb, .hhtx, .wtzx и .ubz. 50. Каким нормативом предусмотрено наличие одинаковой многопредметной образовательной платформы одновременно в STEM, химическом, биологическом, физическом и ином кабинете? 51. Почему программная платформа описана через точные названия уроков? 52. Будет ли отклонена платформа с тем же образовательным содержанием, но другим названием урока? 53. Если будет, объясните, каким образом название урока влияет на образовательный результат. 54. Назовите минимум три независимых			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)

			платформы, которые содержат весь набор требуемых курсов с установленными названиями. 55. Чем обосновано наличие именно 1500 образовательных материалов? 56. Чем обосновано минимум 1400 3D-моделей? 57. Почему установлены отдельные минимумы 100 изображений, 80 материалов 360°, 40 видео и 30 галерей? 58. Назовите несколько независимых библиотек, соответствующих всем этим показателям одновременно. 59. Каким пунктом приказа №70 предусмотрен встроенный AI-чат-бот в 3D-библиотеке? 60. Каким пунктом предусмотрено голосовое управление 3D-моделями? 61. Каким пунктом предусмотрены AR, VR и STL одновременно? 62. Какие данные учащихся будут передаваться во внешний облачный сервис? 63. Где будут размещаться серверы платформы?			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

			/> 64. Какие меры предусмотрены для защиты учетных записей и журналов активности учащихся? 65. По лоту №87190677-ОК1 укажите строку приказа №70 для каждого предмета STEM-мебели. 66. Каким пунктом приказа №70 предусмотрена столешница модульного стола формы «домик»? 67. Каким пунктом предусмотрена эксцентриковая стяжка без саморезов? 68. Почему нельзя использовать иной тип надежного соединения? 69. Что такое PF-лоток и является ли PF коммерческим обозначением производителя? 70. Почему в государственной закупке используется слово «фирменный»? 71. Просим исключить данное указание и оставить только функциональные параметры лотка. 72. Каким пунктом приказа №70 предусмотрен 3D-принтер с характеристиками ТС? 73. Назовите не менее			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

			трех моделей разных производителей, соответствующих одновременно области 220×220×220 мм, закрытому корпусу, экрану более 4,2", прямому экструдеру, температуре ≥280°C, скорости ≥600 мм/с и ускорению ≥20 000 мм/с². 74. Почему требуется скорость именно не менее 600 мм/с? 75. Какая учебная задача требует ускорения не менее 20 000 мм/с²? 76. Будет ли допущен более медленный принтер с равным качеством и достаточной производительностью для школьных занятий? 77. По лоту №87190738-ОК1 представьте строку приказа №70 для каждого набора химических реактивов. 78. Каким пунктом предусмотрен набор для моделирования ИФА? 79. Каким пунктом предусмотрено моделирование серологического теста на антитела к коронавирусу? 80. Каким пунктом предусмотрены специализированные			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.
			наборы «зеленой химии»? 81. Назовите минимум три производителя, предлагающих наборы с точно такой же комплектностью. 82. Если такого рынка нет, просим заменить конкретную комплектность функциональным описанием учебного эксперимента. 83. Каким нормативом предусмотрен патентованный информационно-образовательный стенд? 84. Назовите независимые аналоги такого стенда, не связанные с одним правообладателем. 85. По лоту №87190718-ОК1 приведите нормативное основание количества 25 ручных луп. 86. Почему ученических микроскопов предусмотрено 6, а цифровых микроскопов 7? 87. Каким нормативом определено количество 13 электронных весов? 88. Каким пунктом приказа №70 предусмотрена модель ПЦР? 89. Каким пунктом предусмотрена собираемая			/>

			модель бактериальной клетки? 90. Каким пунктом предусмотрена интерактивная модель вирусных частиц? 91. Почему некоторые модели описаны как изделия для медицинских учебных заведений, если закупку осуществляет общеобразовательная школа? 92. По лоту №87190733-ОК1 назовите точный вид кабинета по приказу №70. 93. Каким пунктом предусмотрено не менее 15 компьютерных рабочих мест? 94. Каким пунктом предусмотрено 15 отдельных Wi-Fi-адаптеров? 95. Каким пунктом предусмотрена система электробезопасности с видеокамерой, ночной съемкой, микрофоном и датчиком движения? 96. Каким образом видеонаблюдение и сигнализация относятся непосредственно к системе электрической безопасности? 97. Почему центр должен обслуживать до 64 умных устройств и сколько			
			таких устройств фактически входит в поставку? 98. Каким нормативом предусмотрены точные курсы AI-City Guard, AI-исследование космоса, AI-супердизайнер и другие названные программы? 99. Будет ли допущен другой AI-курс, полностью соответствующий школьной программе, но имеющий другую структуру и названия занятий? 100. По лоту №87190728-ОК1 представьте нормативную строку и количество для каждого лабораторного прибора. 101. Чем обосновано повторяющееся количество 13 единиц по значительному числу приборов? 102. Соответствует ли 13 фактическому количеству ученических лабораторных рабочих мест? 103. Назовите производителя цифровой лаборатории, использованной при формировании требований к датчикам. 104. Почему в требования включена емкость аккумулятора 700			

			мАч, если существенным эксплуатационным показателем является время автономной работы? 105. Почему заданы конкретные версии Bluetooth? 106. Будет ли допущена цифровая лаборатория с иной технологией беспроводной передачи данных, обеспечивающая стабильную связь и требуемую частоту измерений? 107. Просим по всем пяти лотам отдельно перечислить позиции, не входящие в приказ №70, включая расходные и общехозяйственные товары. 108. Просим исключить такие позиции при отсутствии прямого нормативного основания для закупки именно в составе соответствующего учебного кабинета. 109. Проводился ли анализ рынка до утверждения ТС? Если да, укажите количество исследованных производителей интерактивных панелей, программных платформ, цифровых лабораторий, специализированной мебели и учебных			
			комплектов. 110. Просим подтвердить наличие минимум нескольких независимых производителей по каждой позиции с узкой совокупностью параметров. При отсутствии такой конкуренции просим переработать характеристики до функционально необходимого и проверяемого уровня. 111. Просим предоставить отдельный мотивированный ответ на каждый вопрос с указанием конкретной нормы либо технического расчета. Общие ответы «потребность заказчика», «качество», «оригинальность», «защита от контрафакта» и «характеристики не ограничивают конкуренцию» не раскрывают основания установления конкретных требований.			

2	910823301002	Запрос о разъяснении КД	1. Просим по лотам №87190677-ОК1, №87190738-ОК1, №87190718-ОК1, №87190733-ОК1 и №87190728-ОК1 указать конкретный вид учебного кабинета, который фактически приобретается по каждому лоту. 2. Просим по каждому лоту представить таблицу: позиция ТС – количество – конкретная строка действующей редакции приказа №70 – нормативное количество. 3. Просим отдельно перечислить все позиции каждого лота, отсутствующие в нормативном перечне соответствующего кабинета. 4. По каждой позиции вне приказа №70 просим привести конкретное нормативное либо учебно-методическое основание ее включения. 5. Просим указать позиции, которые предусмотрены приказом №70 для соответствующего кабинета, но отсутствуют в ТС. 6. Просим перечислить все расхождения между нормативным количеством по приказу №70 и	2026-08-27 18:34:07	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.

			количеством по каждому лоту. 7. Просим перечислить все авторизационные письма, сертификаты, свидетельства, патенты и иные документы третьих лиц, которые участник обязан представить в составе заявки по каждому лоту. 8. Какая конкретная действующая после 12.07.2026 норма типовой формы позволяет требовать каждое указанное авторизационное письмо? 9. Почему право участия поставщика в закупке должно зависеть от решения производителя, разработчика, правообладателя, дилера или дистрибьютора? 10. Может ли производитель отказать одному поставщику в выдаче письма и выдать его другому? Если да, каким образом обеспечивается равный доступ участников? 11. Какую конкретную техническую характеристику товара подтверждает авторизационное письмо? 12. Просим исключить все			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,

			авторизационные письма, документы партнерского статуса и иные документы третьих лиц, не являющиеся обязательными разрешительными документами по законодательству РК. 13. Просим подтвердить возможность проверки оригинальности оборудования при приемке по серийному номеру, маркировке, модели, паспорту, гарантии и обязательным документам соответствия. 14. Просим подтвердить возможность проверки лицензионности ПО при поставке по лицензионному ключу, активации, учетной записи и лицензионному соглашению. 15. На каком основании от поставщика либо правообладателя требуется патент или авторское свидетельство на программный продукт или информационно-образовательный стенд? 16. Почему поставщик готового оригинального товара должен зависеть от прав владельца патента на сам товар? 17.			защищенные авторским и патентным правом РК, что исключает закупку кустарных и опасных для жизни детей аналогов. Параметры яркости экрана «более 449 кд/м^2», 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

			Просим назвать производителя и модель интерактивной панели, по которой сформирована совокупность параметров пяти ТС. 18. Просим привести не менее трех панелей различных независимых производителей, одновременно соответствующих всей совокупности установленных требований. 19. Чем обоснована активная область именно не менее 1650×928 мм? 20. Почему яркость должна быть именно более 449 кд/м²? 21. Каким образовательным результатом обусловлен коэффициент прозрачности стекла более 87%? 22. Как будет проверяться коэффициент светорассеивания не более 5% при обычной приемке? 23. Почему обязательна технология именно нулевого воздушного зазора вместо требования к допустимому параллаксу и точности касания? 24. Почему обязательно одновременное наличие OPS и			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»,

			SDM-S? 25. Какое фактически имеющееся или закупаемое оборудование заказчика будет использовать SDM-S? 26. Просим подтвердить допуск панели с одним стандартом вычислительного расширения при полном обеспечении образовательной функции. 27. Почему требуется более 50 касаний? Сколько учащихся планируется одновременно работающими на одной панели? 28. Просим исправить требования «время отклика более 4 мс» и подтвердить, что 1–4 мс является улучшенной характеристикой. 29. Какую именно операционную систему подразумевает формулировка «версия не ниже 14»? 30. Каким НПА установлена необходимость отдельной сертификации правообладателя платформы или официальной верификации производителя ОС? 31. Просим заменить номер версии ОС функциональными требованиями к			«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

			совместимости, поддержке и безопасности. 32. Какие реальные материалы заказчика имеются в формате .hhtx и в каком количестве? 33. Какие реальные материалы имеются в формате .wtzx? 34. Какие реальные материалы имеются в формате .ubz? 35. Если таких материалов нет, почему поддержка всех указанных специальных форматов обязательна? 36. Просим привести несколько независимых программных продуктов разных разработчиков, одновременно поддерживающих .iwb, .hhtx, .wtzx и .ubz. 37. Просим назвать разработчика образовательной онлайн-платформы, описание которой воспроизведено в ТС. 38. Почему одна и та же платформа с курсами по биологии, химии, физике, географии, STEM, программированию, 3D-печати, AI и биотехнологии требуется в различных предметных кабинетах?			(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.

			/> 39. Какая строка приказа №70 предусматривает такую платформу по каждому из пяти лотов? 40. Почему ТС устанавливает точные названия отдельных уроков вместо образовательной тематики и результата? 41. Будет ли допущена платформа с тем же содержанием, но иными названиями уроков и структурой курсов? 42. Просим привести минимум три независимые платформы, одновременно содержащие весь установленный перечень курсов и уроков. 43. Чем обоснована библиотека именно не менее 1500 материалов? 44. Почему требуется именно не менее 1400 интерактивных 3D-моделей? 45. Почему требуется не менее 100 изображений, 80 материалов 360°, 40 видео и 30 галерей? 46. Каким пунктом приказа №70 предусмотрены обязательные AR и VR? 47. Каким пунктом приказа №70			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

			предусмотрены STL-модели для 3D-печати? 48. Каким пунктом приказа №70 предусмотрен встроенный AI-чат-бот? 49. Просим привести несколько независимых цифровых библиотек, одновременно соответствующих всем указанным количественным требованиям. 50. По лоту №87190677-ОК1 просим указать конкретную строку приказа №70 для 3D-принтера. 51. Просим назвать производителя и модель 3D-принтера, по которой сформированы параметры ТС. 52. Просим привести минимум три 3D-принтера разных производителей с областью не менее 220×220×220 мм, закрытым корпусом, экраном более 4,2", direct drive, температурой ≥280°C, скоростью ≥600 мм/с и ускорением ≥20 000 мм/с². 53. Почему экран 3D-принтера должен быть именно более 4,2 дюйма? 54. Почему обязательна рабочая пластина именно			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

			типа PEI? 55. Каким учебным процессом обусловлена скорость печати не менее 600 мм/с? 56. Просим подтвердить допуск 3D-принтера иной конструкции при равной области печати, безопасности и качестве результата. 57. Почему модульные ученические столы должны иметь форму столешницы именно «домик»? 58. Почему крепление должно выполняться именно эксцентриковой стяжкой без саморезов? 59. Что означает обозначение «PF» в «фирменных PF-лотках» и является ли оно обозначением конкретной товарной системы? 60. Просим заменить «фирменные PF-лотки» нейтральными размерами и функциональными требованиями. 61. По лоту №87190738-ОК1 просим предоставить полный перечень химических реактивов с наименованием, концентрацией, количеством, фасовкой и сроком годности.			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.

			/> 62. Просим указать нормативное основание каждого специализированного химического учебного набора. 63. Какая строка приказа №70 предусматривает учебный комплект моделирования ИФА и серологического теста на антитела к коронавирусу? 64. Просим обосновать точную внутреннюю комплектность таких наборов и подтвердить допуск иных безопасных комплектов, позволяющих выполнить тот же эксперимент. 65. Почему на информационно-образовательный химический стенд требуется авторизационное письмо производителя/правообладателя? 66. Почему дополнительно требуется подтверждение статуса дилера или дистрибьютора? 67. Почему дополнительно требуется патент на полезную модель стенда? 68. Просим исключить перечисленные документы и установить требования к самому содержанию, безопасности			/>
			и функциональности стенда. 69. По лоту №87190718-ОК1 просим указать нормативное основание 25 ручных луп. 70. Просим обосновать количество 6 ученических микроскопов и 7 цифровых микроскопов. 71. Просим указать нормативное основание 13 электронных весов. 72. Просим по каждому гербарию, коллекции и демонстрационной модели биологического кабинета указать строку приказа №70. 73. Каким пунктом приказа №70 предусмотрена учебная модель ПЦР? 74. Каким пунктом предусмотрены интерактивные модели бактериальной клетки и вирусных частиц? 75. Просим исключить из моделей требования, рассчитанные на медицинские учебные заведения, если они не предусмотрены школьной программой. 76. По лоту №87190733-ОК1 просим указать точное нормативное наименование			

			данного кабинета. 77. Какая строка приказа №70 предусматривает не менее 15 компьютерных рабочих мест? 78. Какая строка предусматривает 15 Wi-Fi-адаптеров? 79. Какая строка предусматривает систему электробезопасности с камерой 1920×1080, ночной съемкой, микрофоном, динамиком, датчиком движения и подключением до 64 умных устройств? 80. Чем данная система отличается по функциональному назначению от системы видеонаблюдения/умного дома и почему она закупается в составе учебного кабинета? 81. Просим указать нормативное основание курсов «AI-City Guard», «AI-исследование космоса», «AI-супердизайнер» и иных точно перечисленных AI-курсов. 82. Просим подтвердить допуск иного образовательного AI-контента, соответствующего учебной программе, но имеющего другие названия и			
			структуру занятий. 83. По лоту №87190728-ОК1 просим по каждому физическому лабораторному прибору представить строку приказа №70 и нормативное количество. 84. Просим отдельно обосновать количество 13 калориметров, 13 лабораторных катушек, 13 комплектов блоков, 13 комплектов проводов, 13 держателей ламп, 13 линз и 13 магнитов. 85. Просим назвать производителя цифровой лаборатории, параметры которой использованы в ТС. 86. Почему датчики должны иметь аккумулятор именно не менее 700 мАч и конкретные версии Bluetooth? 87. Просим подтвердить допуск датчиков с иной внутренней архитектурой при равном или лучшем диапазоне, погрешности и частоте измерений. 88. Просим привести несколько цифровых лабораторий разных производителей, позволяющих выполнять предусмотренные работы			

			по закону Бойля, охлаждению Ньютона, движению, звуку, электричеству и магнитной индукции. 89. Просим по каждому лоту указать нормативное основание бумаги А4, корзин, маркеров, мела, магнитов, аптечек и иных общехозяйственных товаров. 90. Просим указать, какие конкретно позиции каждого лота требуют монтажа, настройки, активации, проверки и обучения. 91. Просим обосновать срок полной поставки каждого многокомпонентного кабинета в течение 45 рабочих дней. 92. Просим представить результаты исследования рынка, подтверждающие наличие нескольких независимых поставщиков, способных укомплектовать каждый лот без получения контролируемого пакета разрешений от заранее определенных производителей и правообладателей. 93. Просим по каждому сохраненному узкому параметру привести не менее			
			нескольких реально выпускаемых товаров разных независимых производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований. 94. При отсутствии нескольких независимых аналогов просим исключить соответствующий паспортный, конструктивный либо программный параметр и заменить его функционально необходимым требованием. 95. Просим по каждому пункту настоящего запроса предоставить самостоятельный мотивированный ответ со ссылкой на конкретную действующую норму Закона, Правил, приказа №70, обязательного стандарта либо объективное техническое и учебно-методическое обоснование, не ограничиваясь общими формулировками «потребность заказчика», «защита от контрафакта» или «обеспечение качества».			

3	090140006127	Замечание к КД	Раздел технической спецификации содержит обязательное требование о наличии в составе заявки авторизационных писем от производителей, разработчиков, дилеров, дистрибьюторов или официальных представителей на право поставки товара/ПО. Установление данного требования нарушает нормы действующего законодательства РК о государственных закупках: • Несоответствие типовым формам: С 12 июля 2026 года вступили в силу изменения, в соответствии с которыми из Правил осуществления государственных закупок и типовых форм конкурсной документации исключены нормы, разрешавшие заказчикам требовать авторизационные письма и иные аналогичные документы от третьих лиц. • Искусственные барьеры: Получение авторизационного письма напрямую зависит от решения третьих лиц (правообладателей/дистрибьюторов), что ограничивает участие потенциальных	2026-08-27 15:46:46	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, данное требование установлено в целях подтверждения партнерства потенциального поставщика с производителем либо его официальным представителем (дилера или дистрибьютора) в части реализации товаров на момент проведения закупки, а также во избежание приобретения заказчиком контрафактной продукции и проверки подлинности предлагаемого товара. Данное требование не противоречит законодательствам РК и не сужает круг потенциальных поставщиков, поскольку на рынке Республики Казахстан функционирует достаточное количество официальных представителей, дилеров и дистрибьюторов заводов-изготовителей, готовых предоставить авторизационные документы любому добросовестному участнику рынка. Дополнительно сообщаем, что согласно подпункту 2) пункта 212 действующих Правил осуществления

			поставщиков и нарушает принцип создания равных условий. Привести проект технической спецификации в соответствие с утверждёнными типовыми формами конкурсной документации и полностью исключить пункт, обязывающий предоставлять авторизационные письма.			государственных закупок, потенциальный поставщик признается несоответствующим квалификационным требованиям в случае непредставления документов, напрямую требуемых утвержденной технической спецификацией Заказчика. Законодательство о государственных закупках предоставляет Заказчику право самостоятельно определять технические, качественные и функциональные характеристики закупаемого товара, исходя из его специфики и необходимости обеспечения бесперебойного образовательного процесса с использованием исключительно лицензионного программного обеспечения и сертифицированного оборудования. Требование об авторизации направлено на гарантирование исполнения обязательств по сервисному обслуживанию и предоставлению официальной заводской гарантии (не менее 12 месяцев) силами сертифицированных специалистов на территории РК, что полностью согласуется с

						принципом эффективного и целевого использования бюджетных средств. На основании вышеизложенного, данные условия конкурса направлены на обеспечение качества поставляемых товаров, замечание потенциального поставщика отклоняется, и техническая спецификация 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	601018402425	Замечание к КД	В технической спецификации установлено требование о предоставлении в составе конкурсной заявки авторизационных писем от производителей, разработчиков, дилеров, дистрибьюторов и официальных представителей, подтверждающих право потенциального поставщика на поставку предлагаемого товара и/или программного обеспечения. Просим учесть, что с 12 июля 2026 года из типовых форм конкурсной и аукционной документации исключены положения, допускавшие требование авторизационных писем, сертификатов, свидетельств и иных дополнительных документов в составе заявки. Установление такого требования создает дополнительные условия для участия в конкурсе и может необоснованно ограничивать круг потенциальных поставщиков, поскольку получение соответствующего письма зависит от волеизъявления третьего лица. Просим исключить из конкурсной	2026-08-27 15:28:47	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, данное требование установлено в целях подтверждения партнерства потенциального поставщика с производителем либо его официальным представителем (дилера или дистрибьютора) в части реализации товаров на момент проведения закупки, а также во избежание приобретения заказчиком контрафактной продукции и проверки подлинности предлагаемого товара. Данное требование не противоречит законодательствам РК и не сужает круг потенциальных поставщиков, поскольку на рынке Республики Казахстан функционирует достаточное количество официальных представителей, дилеров и дистрибьюторов заводов-изготовителей, готовых предоставить авторизационные документы любому добросовестному участнику рынка. Дополнительно сообщаем, что согласно подпункту 2) пункта 212 действующих Правил осуществления

			документации требования о предоставлении авторизационных писем и иных дополнительных документов, не предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан о государственных закупках.			государственных закупок, потенциальный поставщик признается несоответствующим квалификационным требованиям в случае непредставления документов, напрямую требуемых утвержденной технической спецификацией Заказчика. Законодательство о государственных закупках предоставляет Заказчику право самостоятельно определять технические, качественные и функциональные характеристики закупаемого товара, исходя из его специфики и необходимости обеспечения бесперебойного образовательного процесса с использованием исключительно лицензионного программного обеспечения и сертифицированного оборудования. Требование об авторизации направлено на гарантирование исполнения обязательств по сервисному обслуживанию и предоставлению официальной заводской гарантии (не менее 12 месяцев) силами сертифицированных специалистов на территории РК, что полностью согласуется с

						принципом эффективного и целевого использования бюджетных средств. На основании вышеизложенного, данные условия конкурса направлены на обеспечение качества поставляемых товаров, замечание потенциального поставщика отклоняется, и техническая спецификация 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.

5	971104450458	Замечание к КД	Организатором в технической спецификации необоснованно включено требование о представлении авторизационных писем, сертификатов или свидетельств от производителей и официальных дилеров. Указанное требование не предусмотрено действующим законодательством Республики Казахстан и прямо противоречит основным принципам государственных закупок: 1. Типовая конкурсная документация в редакции, действующей с 12 июля 2026 года, не содержит правовых оснований для затребования от участников авторизационных писем от производителей/разработчиков. 2. Согласно ст. 5 Закона РК «О государственных закупках», государственные закупки строятся на принципах добросовестной конкуренции. Понуждение участников к предоставлению документов от сторонних организаций создаёт дискриминационные условия и сужает круг участников. Исключить из условий	2026-08-27 15:58:59	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, данное требование установлено в целях подтверждения партнерства потенциального поставщика с производителем либо его официальным представителем (дилера или дистрибьютора) в части реализации товаров на момент проведения закупки, а также во избежание приобретения заказчиком контрафактной продукции и проверки подлинности предлагаемого товара. Данное требование не противоречит законодательствам РК и не сужает круг потенциальных поставщиков, поскольку на рынке Республики Казахстан функционирует достаточное количество официальных представителей, дилеров и дистрибьюторов заводов-изготовителей, готовых предоставить авторизационные документы любому добросовестному участнику рынка. Дополнительно сообщаем, что согласно подпункту 2) пункта 212 действующих Правил осуществления

			конкурса и технической спецификации требования о предоставлении авторизационных писем и любых иных подтверждающих документов, не предусмотренных актуальными типовыми формами.			государственных закупок, потенциальный поставщик признается несоответствующим квалификационным требованиям в случае непредставления документов, напрямую требуемых утвержденной технической спецификацией Заказчика. Законодательство о государственных закупках предоставляет Заказчику право самостоятельно определять технические, качественные и функциональные характеристики закупаемого товара, исходя из его специфики и необходимости обеспечения бесперебойного образовательного процесса с использованием исключительно лицензионного программного обеспечения и сертифицированного оборудования. Требование об авторизации направлено на гарантирование исполнения обязательств по сервисному обслуживанию и предоставлению официальной заводской гарантии (не менее 12 месяцев) силами сертифицированных специалистов на территории РК, что полностью согласуется с

						принципом эффективного и целевого использования бюджетных средств. На основании вышеизложенного, данные условия конкурса направлены на обеспечение качества поставляемых товаров, замечание потенциального поставщика отклоняется, и техническая спецификация 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.

6	910823301002	Замечание к КД	1. Настоящие замечания относятся к лотам №87190677-ОК1, №87190738-ОК1, №87190718-ОК1, №87190733-ОК1 и №87190728-ОК1 конкурса №17502304-1. Под общим наименованием «Кабинет учебный» фактически закупаются разные предметные комплекты: STEM/робототехника, химия, биология, кабинет с компьютерным и AI-оснащением, физика. Требуем определить конкретный вид каждого кабинета и провести его построчную сверку с действующей редакцией приказа №70. 2. По каждому лоту необходимо представить таблицу: позиция ТС – количество – конкретная позиция приказа №70 – нормативное количество – основание отклонения. Согласно действующему порядку оснащения и позиции профильного министерства, для каждого вида кабинета предусмотрен конкретный перечень; товары вне него не должны автоматически закупаться как часть кабинета. 3. Все пять ТС содержат	2026-08-27 18:33:54	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

			общую конструкцию, согласно которой потенциальный поставщик обязан представить предусмотренные технической спецификацией разрешительные и иные документы, а их отсутствие влечет отклонение по пункту 212 Правил. Тем самым в ТС заранее создается отдельный документарный барьер, не относящийся к характеристикам поставляемого товара. 4. После изменений типовых форм, действующих с 12.07.2026, исключены прежние основания для обязательного истребования авторизационных писем, сертификатов статуса, свидетельств и иных документов производителя, разработчика, правообладателя, дилера или дистрибьютора, получение которых зависит от третьих лиц. Перенос таких требований непосредственно в ТС не делает их правомерными. 5. Требования адресных авторизационных писем установлены на интерактивные панели, программное обеспечение,			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

			образовательные платформы, цифровые лаборатории, отдельные учебные комплекты и иное оборудование. Производитель либо правообладатель фактически получает возможность самостоятельно контролировать круг участников закупки, выдавая письмо одним поставщикам и отказывая другим. 6. Законность происхождения оборудования должна проверяться при поставке по модели, серийному номеру, заводской маркировке, паспорту, гарантии и обязательным документам соответствия; лицензионность ПО – по лицензии, ключу, учетной записи и факту активации. Для этого не требуется разрешение третьего лица на участие поставщика в конкретном конкурсе. 7. В отдельных позициях дополнительно требуется документ производителя, подтверждающий статус самого дистрибьютора или дилера. Это создает двухуровневую зависимость поставщика от третьих лиц и является			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

			скрытым квалификационным условием. 8. Неправомерно также требование авторского свидетельства, патента либо иного документа об интеллектуальных правах правообладателя образовательного программного продукта или информационного стенда. Поставщик законной лицензии или оригинального готового товара не обязан быть автором, разработчиком или патентообладателем. 9. Во всех пяти лотах используется практически одинаковая интерактивная панель с совокупностью специфических параметров: активная область не менее 1650×928 мм, яркость более 449 кд/м², статическая контрастность 5000:1, прозрачность стекла более 87%, светорассеивание не более 5%, технология нулевого воздушного зазора, более 50 касаний, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, одновременно OPS и SDM-S, конкретная аппаратная архитектура и детальный набор портов. Совокупность имеет			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.

			признаки заранее выбранной аппаратной платформы. 10. Требование одновременно двух модульных стандартов OPS и SDM-S значительно ограничивает рынок. Для образовательной функции достаточно возможности подключения или модернизации вычислительного модуля, а не обязательного наличия двух различных физических слотов. 11. В ряде ТС время отклика пикселя ошибочно установлено «более 4 мс». Для дисплея уменьшение времени отклика является улучшением. Панель с откликом 1–4 мс не должна исключаться из закупки. 12. Требование операционной системы «не ниже версии 14» с обязательной заводской предустановкой, сертификацией правообладателя платформы либо официальной верификацией производителя фактически связывает аппаратное оборудование с ограниченной коммерческой экосистемой. Следует установить нейтральные требования			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

			к функциональности, безопасности и обновлениям ОС. 13. Программное обеспечение панели требует нативного импорта одновременно .iwb, .hhtx, .wtzx и .ubz. Без подтверждения наличия у заказчика реального массива документов именно в этих форматах условие является искусственным фильтром, привязанным к конкретным программным продуктам. 14. ПО панели детализировано вплоть до конкретных инструментов, режимов, названий виджетов, AI-распознавания, «Шторки», «Прожектора», «Светофора поведения», виртуальных кубиков, магазинов приложений, облачной авторизации и иных элементов интерфейса. Требуем определять конечную образовательную функцию без обязательного совпадения внутренней реализации. 15. Во многие лоты включена одна и та же образовательная онлайн-платформа с категориями Биология, Химия, Физика, География,			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

			STEM, Программирование, 3D-печать, Искусственный интеллект и Биотехнология независимо от предметного назначения конкретного кабинета. Необходимость универсального межпредметного ресурса в каждом лоте не обоснована. 16. Платформа описывается через точные названия и количество уроков: отдельные курсы по МФУ, 3D-печати, VR, радиотехнике, роботизированному манипулятору, искусственному интеллекту и другим направлениям. Это цифровой отпечаток существующего коммерческого продукта, а не нейтральное описание образовательного результата. 17. Еще один цифровой продукт должен содержать не менее 1500 материалов, в том числе не менее 1400 интерактивных 3D-моделей, 100 изображений, 80 материалов 360°, 40 видеоматериалов и 30 галерей, поддержку AR/VR, STL и встроенного AI-чат-бота. Такие точные количественные показатели требуют			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

			доказательства соответствия приказу №70 и наличия реальных независимых аналогов. 18. Лот №87190677-OK1 фактически является STEM/робототехническим кабинетом и включает верстак, специализированную мебель, 3D-принтер и инженерное оборудование. По каждой такой позиции необходимо подтвердить нормативную строку приказа №70 и исключить внутренние конструктивные признаки, не влияющие на образовательный результат. 19. 3D-принтер описан совокупностью параметров, включая закрытый корпус, область 220×220×220 мм, экран более 4,2", прямой экструдер, температуру не менее 280°C, PEI-пластину, скорость не менее 600 мм/с и ускорение не менее 20 000 мм/с². Такая совокупность имеет признаки характеристик ограниченной модельной линейки. 20. Модульные ученические столы в STEM-лоте должны иметь столешницу именно формы			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

			«домик», эксцентриковую стяжку без саморезов, перфорированную металлическую панель и металлический крючок. Для школьной мебели существенны безопасность, устойчивость, ростовые группы и прочность, а не способ заводской сборки. 21. Отдельно используется термин «фирменные PF-лотки». Слово «фирменные» и обозначение PF имеют признаки конкретной товарной системы. Требуем заменить их нейтральным описанием назначения, размеров и количества лотков. 22. Лот №87190738-ОК1 фактически является кабинетом химии. В него включены лабораторные комплекты, реактивы, цифровые измерительные системы, модели и информационно-образовательный стенд. Каждая позиция и количество должны быть сопоставлены с приказом №70. 23. По химическому стенду требуется отдельное авторизационное письмо производителя/правообладателя, а при			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

			письме дилера – подтверждение его статуса, дополнительно требуется свидетельство (патент) на полезную модель. Совокупность условий фактически ориентирует закупку на конкретный запатентованный товар и контролируемую производителем сеть поставщиков. 24. В химическом лоте присутствуют специализированные учебные комплекты по ИФА, моделированию серологического теста на антитела к коронавирусу, «зеленой химии» и другим узким экспериментам с точной внутренней комплектацией. Требуем подтвердить их наличие именно в нормативном перечне кабинета химии. 25. Лот №87190718-ОК1 фактически является кабинетом биологии. Предусмотрены 25 ручных луп, 6 ученических микроскопов, 7 цифровых USB-микроскопов, 13 электронных весов, гербарии, коллекции, ПЦР-модель, модели бактериальной клетки, вирусных частиц и другие специализированные			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.
			пособия. Необходимо проверить каждое количество по приказу №70. 26. В ряде биологических моделей ТС прямо указывает применение в медицинских учебных заведениях, хотя заказчиком является школа. Такие формулировки необходимо привести к реальной школьной программе и исключить избыточные медицинские характеристики. 27. Лот №87190733-ОК1 фактически имеет признаки кабинета искусственного интеллекта/компьютерного кабинета: предусмотрены не менее 15 компьютерных рабочих мест, сетевое оборудование, гарнитуры, Wi-Fi-адаптеры и специальная система электробезопасности, а цифровая платформа содержит крупный блок курсов по AI, Python, распознаванию речи, изображений, лиц, нейронным сетям и робототехнике. Требуем подтвердить нормативный состав именно данного вида кабинета. 28. Система электробезопасности данного			

			лота включает дистанционный центр управления с камерой 1920×1080, ночной съемкой, микрофоном, динамиком, датчиком движения, сигнализацией и подключением до 64 «умных» устройств. Необходимо объяснить, почему система видеонаблюдения/умного управления закупается именно как элемент учебного кабинета и какой строкой приказа №70 она предусмотрена. 29. Лот №87190728-ОК1 фактически является кабинетом физики: имеются цифровые датчики, барометр, калориметры, катушки, блоки, соединительные провода, держатели ламп, линзы, магниты и иное лабораторное оборудование преимущественно в количестве 13 единиц. Все количества требуют нормативной сверки. 30. По физической цифровой лаборатории описаны точные типы датчиков, аккумуляторы 700 мАч, версии Bluetooth, частоты регистрации, механические направляющие, магнитные элементы, грузы и			
			специализированное ПО. Необходимо оставить диапазоны и точность измерений, реально необходимые для лабораторных работ, не копируя внутреннюю архитектуру одной системы. 31. Во всех лотах встречаются общехозяйственные и расходные позиции: бумага А4, корзины, маркеры, мел, магниты, аптечки и иные товары. Требуем отдельно подтвердить их включение именно в нормативный состав соответствующего кабинета. 32. Для всех пяти многокомпонентных кабинетов установлен срок поставки 45 рабочих дней. Учитывая специализированную мебель, цифровые системы, программные лицензии, лабораторные наборы, 3D-принтер, микроскопы и иное оборудование, требуется подтвердить возможность комплектации каждого лота несколькими независимыми поставщиками без предварительно сформированного комплекта. 33. Требуем комплексно переработать			

			все пять технических спецификаций: выполнить построчную сверку с приказом №70, исключить авторизационные письма, патенты, свидетельства и документы третьих лиц из условий допуска, убрать каталожные характеристики конкретных моделей и цифровых платформ, устранить технически ошибочные параметры и сформулировать требования через объективную функциональность, безопасность и образовательный результат.			

7	900910301043	Замечание к КД	Согласно Приказа Министра финансов Республики Казахстан от 8 мая 2026 года № 297 «О внесении изменений и дополнений в некоторые приказы Министра финансов Республики Казахстан» внесены изменения в Правила осуществления государственных закупок, где исключены требования к потенциальным поставщикам, а именно норма допускающая указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на	2026-08-27 13:36:25	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, данное требование установлено в целях подтверждения партнерства потенциального поставщика с производителем либо его официальным представителем (дилера или дистрибьютора) в части реализации товаров на момент проведения закупки, а также во избежание приобретения заказчиком контрафактной продукции и проверки подлинности предлагаемого товара. Данное требование не противоречит законодательствам РК и не сужает круг потенциальных поставщиков, поскольку на рынке Республики Казахстан функционирует достаточное количество официальных представителей, дилеров и дистрибьюторов заводов-изготовителей, готовых предоставить авторизационные документы любому добросовестному участнику рынка. Дополнительно сообщаем, что согласно подпункту 2) пункта 212 действующих Правил осуществления

			территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. На основании изложенного установление в конкурсной документации требования о представлении потенциальными поставщиками в составе конкурсных заявок электронных копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика будет являться нарушением законодательства Республики Казахстан о государственных закупках, поскольку такое требование в настоящее время не имеет законных оснований, необоснованно усложняет участие потенциальных поставщиков в государственных закупках,			государственных закупок, потенциальный поставщик признается несоответствующим квалификационным требованиям в случае непредставления документов, напрямую требуемых утвержденной технической спецификацией Заказчика. Законодательство о государственных закупках предоставляет Заказчику право самостоятельно определять технические, качественные и функциональные характеристики закупаемого товара, исходя из его специфики и необходимости обеспечения бесперебойного образовательного процесса с использованием исключительно лицензионного программного обеспечения и сертифицированного оборудования. Требование об авторизации направлено на гарантирование исполнения обязательств по сервисному обслуживанию и предоставлению официальной заводской гарантии (не менее 12 месяцев) силами сертифицированных специалистов на территории РК, что полностью согласуется с

			ограничивает круг участников и препятствует обеспечению равного доступа к участию в закупках. На основании изложенного, необходимо внести в конкурсную документацию, а именно исключить из технических спецификаций кабинетов требования о предоставлении в составе конкурсной заявки копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары. В противном случае будем обращаться в органы госаудита и судебные органы РК.			принципом эффективного и целевого использования бюджетных средств. На основании вышеизложенного, данные условия конкурса направлены на обеспечение качества поставляемых товаров, замечание потенциального поставщика отклоняется, и техническая спецификация 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.

8	150740005550	Замечание к КД	1. Конкурс №17502304-1 включает пять самостоятельных лотов №87190677-ОК1, №87190738-ОК1, №87190718-ОК1, №87190733-ОК1 и №87190728-ОК1, однако каждый из них обозначен универсальным наименованием «Кабинет учебный». Фактический состав свидетельствует о закупке различных предметных кабинетов. Требуем указать нормативное наименование каждого кабинета и привести комплектность в соответствие с действующей редакцией приказа №70. 2. При формировании кабинета заказчик должен исходить из установленного нормативного перечня, а не из произвольно сформированного каталога продукции. Необходимо по каждой позиции показать ее прямое соответствие приказу №70. Оборудование, программные продукты, специализированные модели и иные товары, отсутствующие в соответствующем перечне, подлежат исключению при отсутствии самостоятельного нормативного	2026-08-27 18:36:58	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

			основания. 3. ТС всех лотов содержит принципиально неверную конструкцию: заказчик заранее объявляет обязательными документы, подтверждающие полномочия поставщика на реализацию товара, и прямо связывает их непредставление с отклонением заявки. Такая конструкция превращает техническую спецификацию в дополнительный квалификационный фильтр. 4. После вступления в силу изменений типовых форм с 12.07.2026 обязательные авторизационные письма, подтверждения производителя, дилерские сертификаты, свидетельства, письма правообладателей и иные документы, получение которых зависит от третьих лиц, не должны устанавливаться как самостоятельное условие допуска. Исключенное из типовой формы требование нельзя восстановить путем простого включения в ТС. 5. Особенно ограничивающими являются адресные письма с указанием			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

			конкретного конкурса, организатора и конечного заказчика. Такой документ не существует независимо от закупки и создается изготовителем специально для выбранного участника. Следовательно, не государственный заказчик, а коммерческий производитель получает фактический инструмент допуска участников. 6. Еще более очевидно ограничение в случаях, когда допускается письмо дилера или дистрибьютора, но одновременно требуется документ производителя, подтверждающий статус самого дилера. Поставщик обязан получить согласование сразу двух коммерческих субъектов, хотя технические характеристики поставляемого товара от этого не меняются. 7. Аналогичным образом неправомерны авторизационные письма разработчиков программного обеспечения и образовательных платформ. Легальность программного продукта определяется действующей лицензией			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

			и правом его использования, а не наличием письма разработчика, разрешающего конкретному поставщику участвовать в конкретной государственной закупке. 8. Требования представить авторское свидетельство, свидетельство либо патент на полезную модель информационного стенда также не относятся к характеристикам поставщика. Участник вправе приобрести и поставить оригинальный товар правообладателя, не являясь автором или патентообладателем. Требование фактически резервирует участие за узким каналом реализации конкретного продукта. 9. Техническое описание интерактивных панелей во всех лотах построено не по принципу минимально достаточной функциональности, а через набор внутренних и паспортных признаков: активная область 1650×928 мм, яркость свыше 449 кд/м², контраст 5000:1, прозрачность стекла свыше 87%, светорассеивание до			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 TCO. 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

			5%, zero-gap, специфическая архитектура процессора, G52, 50 касаний, одновременные OPS и SDM-S, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2 и детальный состав интерфейсов. Совокупность подобных параметров существенно ограничивает круг изделий. 10. Наличие одновременно OPS и SDM-S не является обязательной образовательной функцией. Это два конкретных конструктивных способа аппаратного расширения. Требуем оставить результат — возможность подключения или модернизации вычислительного модуля — без обязательного совпадения конструкции. 11. Показатель «яркость более 449 кд/м²» имеет явно нетипичную границу. Если объективной потребностью является читаемость изображения в освещенном помещении, заказчик должен установить достаточное минимальное значение, а не воспроизводить специфический паспортный показатель конкретного оборудования.			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

			/> 12. Параметры прозрачности защитного стекла более 87% и светорассеивания не более 5% невозможно признать необходимыми без объяснения методики их проверки при приемке. Непроверяемый параметр не должен использоваться как основание для отклонения участника. 13. В отдельных лотах установлено «время отклика более 4 мс». Это технически ошибочное требование, поскольку уменьшение времени отклика улучшает работу дисплея. Оно формально исключает панели с лучшим показателем 1–4 мс и должно быть исправлено. 14. Требование предустановленной ОС «не ниже версии 14» с отдельной сертификацией правообладателя либо официальной верификацией производителя индивидуализирует определенную программную платформу. Нейтральная ТС должна устанавливать требования к безопасности, актуальности, обновляемости и совместимости, а не номер			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.

			версии конкретной ОС. 15. Программное обеспечение панели описано чрезмерно подробно: предусмотрены точные режимы, инструменты рисования, AI-распознавание, ментальные карты, виртуальные кости, светофор поведения, шторка, прожектор, календарь, магазин приложений и другие элементы. Такая детализация воспроизводит интерфейс существующего продукта вместо описания требуемой функции. 16. Отдельное ограничение создается поддержкой специфических форматов .hhtx, .wtzx и .ubz одновременно с .iwb. Если у школы отсутствует накопленный образовательный контент в каждом из таких форматов, необходимость данного требования отсутствует. 17. Практически во всех предметных лотах повторяется одинаковая образовательная платформа, включающая контент одновременно по STEM, биологии, химии, физике, географии, программированию,			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. |

			3D-печати, искусственному интеллекту и биотехнологии. Такой универсальный контент не может автоматически считаться обязательной частью каждого предметного кабинета. 18. ТС содержит точные наименования десятков существующих курсов и уроков, включая курсы по МФУ, 3D-печати, VR, радиотехнике, роботизированной руке, AI-City Guard, AI-исследованию космоса и другим темам. У другого разработчика аналогичный образовательный материал неизбежно будет иметь иные названия и структуру, что приведет к необоснованному отклонению функционально эквивалентной платформы. 19. Образовательная 3D-библиотека также описана посредством каталожной статистики: не менее 1500 материалов, 1400 3D-моделей, 100 изображений, 80 материалов 360°, 40 видео, 30 галерей, AR, VR, STL и AI-чат-бот. Такая комбинация количественных и функциональных			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

			характеристик является признаковым описанием конкретного цифрового сервиса. 20. Наличие AI-чат-бота с голосовым вводом и управлением 3D-моделями требует отдельного обоснования также с точки зрения обработки данных учащихся, внешних облачных сервисов и информационной безопасности. В ТС отсутствует достаточное описание этих вопросов. 21. По лоту №87190677-ОК1 сформирован STEM-комплект, включающий верстак, специальную мебель, модульные столы, 3D-принтер и инженерное оборудование. Необходимо подтвердить включение каждого изделия в действующие нормы оснащения конкретного STEM-кабинета. 22. Конструктивные требования к STEM-мебели чрезмерны: форма столешницы «домик», определенный тип эксцентриковой стяжки без саморезов, металлическая перфорированная панель, конкретные профили и крючки. Такие признаки			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

			относятся к конструктивному исполнению изготовителя и не определяют безопасность либо учебное назначение мебели. 23. Формулировка о «фирменных PF-лотках» недопустима как конкурентно нейтральная характеристика. Термин «фирменный» прямо указывает на принадлежность товара к определенной системе. Необходимо оставить только размеры, вместимость и назначение. 24. Параметры 3D-принтера также образуют узкую комбинацию: закрытый корпус, область не менее 220×220×220 мм, экран более 4,2", direct drive, температура не менее 280°C, PEI-пластина, скорость не менее 600 мм/с и ускорение не менее 20 000 мм/с². Заказчик должен доказать наличие нескольких независимых моделей, полностью соответствующих данной совокупности. 25. По лоту №87190738-ОК1, имеющему признаки кабинета химии, включены специализированные учебные			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). |

			комплекты, химические реактивы, цифровые датчики, модели и стенды. По каждой позиции необходимо подтвердить нормативную необходимость и количество по приказу №70. 26. Требование патента на информационно-образовательный стенд в химическом кабинете наиболее явно демонстрирует ориентацию закупки на определенный товар. Если участник должен предложить именно запатентованную полезную модель и одновременно получить разрешение правообладателя, реальная конкуренция существенно ограничивается. 27. В химический комплект включены сложные специализированные наборы для моделирования ИФА, антител к коронавирусу, отдельных биохимических процессов и «зеленой химии». Необходимо установить, предусмотрены ли такие комплекты действующими нормами оснащения школьного кабинета химии, а не только каталогами производителей.			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

			/> 28. По лоту №87190718-ОК1, имеющему признаки кабинета биологии, необходимо отдельно проверить обоснованность 25 ручных луп, 6 ученических микроскопов, 7 цифровых микроскопов, 13 электронных весов, ПЦР-модели, моделей бактерий, вирусов и других специализированных пособий. 29. В биологической ТС отдельные изделия описываются как предназначенные для медицинских учебных заведений. Такая характеристика не соответствует статусу заказчика как общеобразовательной школы и требует корректировки до уровня школьной образовательной программы. 30. По лоту №87190733-ОК1 в комплект включены не менее 15 компьютерных рабочих мест, сетевое оборудование, Wi-Fi-адаптеры, специализированная система управления и безопасности, а также обширный AI-контент. Необходимо подтвердить, что весь данный состав предусмотрен нормами оснащения			«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

			именно закупаемого кабинета. 31. Включение в систему электробезопасности камеры с разрешением 1920×1080, ночной съемки, микрофона, динамика, датчика движения, сигнализации и управления до 64 устройствами выходит далеко за обычную функцию электрозащиты. Требуем нормативно обосновать необходимость такого комплекса в составе учебного кабинета. 32. По лоту №87190728-ОК1, имеющему признаки кабинета физики, значительное количество приборов закупается по 13 единиц. Требуем сверить количество каждой позиции с приказом №70 и фактическим количеством ученических рабочих мест. 33. Цифровая лаборатория физики описана с использованием внутренних характеристик отдельных устройств: емкость аккумуляторов, версии Bluetooth, частота регистрации данных, механическая конструкция направляющей и специализированные			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

			аксессуары. Требуем оставить измеряемые характеристики — диапазон, погрешность, разрешение и необходимую частоту измерения. 34. Объединение в каждом лоте большого количества независимых товарных групп само по себе существенно усложняет участие, а в сочетании с письмами производителей различных товаров создает ситуацию, когда конкурентоспособной становится только компания, заранее имеющая отношения со всеми выбранными производителями и правообладателями. 35. Требуем полностью пересмотреть все пять ТС по трем критериям: соответствие приказу №70, конкурентная нейтральность технических параметров и отсутствие зависимости участника от документов третьих лиц. Все необоснованные позиции, патенты, авторизационные письма и каталожные характеристики должны быть исключены.			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.

9	900910301043	Запрос о разъяснении КД	В конкурсной документации по позициям программного обеспечения заложено избыточное количество специализированного ПО, требования к которому прописаны с детальными уникальными параметрами. Фактически это является явной «заточкой» под конкретного поставщика (производителя) и исключает возможность участия аналогов. При этом для полноценного функционирования закупаемого оборудования (например интерактивных панелей) такое обилие узкоспециализированного софта технически не требуется. Просим обосновать необходимость включения столь широкого перечня конкретного программного обеспечения либо исключить избыточные позиции, не имеющие прямой технологической необходимости, разрешив поставку эквивалента.	2026-08-27 14:10:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Управление государственных закупок Туркестанской области поясняет, данное требование установлено в целях обеспечения высокого качества образовательного процесса, его непрерывности и полного соответствия закупаемых аппаратно-программных комплексов Государственному общеобязательному стандарту образования (ГОСО РК). Включение детализированных параметров к программному обеспечению интерактивных панелей и цифровых лабораторий обусловлено необходимостью интеграции закупаемого оборудования в единую цифровую экосистему организаций образования и преемственности учебного процесса. Требование прямой поддержки нативного импорта специфических форматов (таких как .iwb, .hhtx, .wtzx, .ubz) является критически важным технологическим условием, так как позволяет педагогам использовать обширный накопленный методический фонд интерактивных уроков без потери

						данных и необходимости сложной конвертации в сторонних утилитах. Наличие специализированных встроенных виджетов («Светофор поведения», «Виртуальные кости», «Шторка», «Прожектор») отражает стандартные современные педагогические инструменты геймификации и интерактивного вовлечения учащихся, предусмотренные типовыми учебными программами. Данные требования изложены в качественном и функциональном выражении, не содержат указаний на конкретные торговые марки или патенты одного разработчика, что предоставляет потенциальным поставщикам право и возможность предложить эквивалентные программные продукты с аналогичным набором функций. Таким образом, обилие и детализация программного обеспечения продиктованы исключительно спецификой учебного процесса естественно-научных дисциплин (STEM, физика, химия, биология), а не нуждами аппаратного

						функционирования самих интерактивных панелей как технических средств. На основании вышеизложенного, данные условия конкурса направлены на обеспечение качества и стандартов образования, замечание потенциального поставщика отклоняется, и техническая спецификация 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).