Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18440101

Конкурстың № 17527386-1
Конкурстың атауы Техникалық сипатамаға сәйкес оқу кабинеттерін (жиынтығын) сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-08-25 17:13:42 дейін 2026-08-27 17:13:42
Ұйымдастырушының атауы "Ақтөбе қаласының білім бөлімі" ММ "№37 орта мектебі" КММ

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

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

1	910823301002	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	1. Настоящий запрос относится одновременно к лотам №86978750-ОК2, №86978673-ОК2, №86978776-ОК2 и №86978724-ОК2 конкурса №17527386-1. 2. Просим по каждому лоту представить отдельную построчную таблицу: позиция ТС – количество – конкретная строка действующей редакции приказа №70 – нормативное количество – основание отклонения. 3. Просим отдельно перечислить все позиции каждого лота, отсутствующие в применимом нормативном перечне соответствующего кабинета. 4. Просим по каждой дополнительной позиции привести конкретное нормативное либо учебно-методическое основание. 5. Просим подтвердить, что лот №86978750-ОК2 фактически предназначен для кабинета робототехники, №86978673-ОК2 – химии, №86978776-ОК2 – математики, №86978724-ОК2 – истории. 6. Просим пояснить применение ко всем	2026-08-26 17:00:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Запрос относится к четырем указанным лотам конкурса №17527386-1. Замечание принято к рассмотрению в пределах содержания соответствующих ТС. 2. Отдельная построчная таблица «позиция ТС – количество – строка приказа №70 – нормативное количество – отклонение» в четырех ТС отсутствует. ТС уже содержат конкретный состав, количество и характеристики каждого комплекта. Дополнительные сведения, которых нет в ТС, не вводятся. ТС остается без изменений. 3. В ТС отсутствует отдельная классификация позиций на входящие и не входящие в нормативный перечень. Все перечисленные позиции включены в состав соответствующего кабинета как элементы одного комплекта. Перечень «отсутствующих» позиций на основании только ТС сформировать невозможно. 4. Отдельные нормативные либо учебно-методические основания по каждой

			четырем различным кабинетам одинакового общего наименования «Учебная комната» и кода 329953.000.000000. 7. Какая конкретная действующая после 12.07.2026 норма Правил позволяет требовать авторизационное письмо производителя либо дистрибьютора программного обеспечения в составе конкурсной заявки? 8. Просим исключить общее обязательное авторизационное письмо на программное обеспечение из всех четырех ТС. 9. Просим пояснить, каким образом частный производитель либо дистрибьютор способен подтверждать «правоспособность потенциального поставщика». 10. Просим указать норму законодательства, связывающую правоспособность участника закупки с выдачей ему коммерческого письма третьим лицом. 11. Просим исключить авторизационное письмо производителя интерактивной панели либо его			позиции в ТС не приведены. Позиции включены в состав закупаемого комплекса непосредственно технической спецификацией. Новые основания, которых нет в ТС, в ответ не добавляются. 5. По содержанию четырех ТС распределение следующее: лот №86978750-ОК2 — кабинет робототехники; №86978673-ОК2 — кабинет химии; №86978776-ОК2 — кабинет математики; №86978724-ОК2 — кабинет истории. Это подтверждается предметным наполнением каждой соответствующей ТС. 6. Во всех четырех лотах используется общее наименование «Кабинет учебный» и код 329953.000.000000, при этом конкретное предметное назначение и комплектность раскрываются непосредственно в ТС каждого лота. Оснований для изменения общего наименования по содержанию ТС не установлено. 7. Конкретная норма Правил после 12.07.2026 в самих ТС не указана. ТС прямо

			официального представителя. 12. Почему письмо на панель обязательно должно быть адресовано под конкретный конкурс, лот и заказчика? 13. Почему дата такого письма должна быть не ранее даты публикации закупки? 14. Просим подтвердить возможность проверки оригинальности панели при приемке по модели, серийному номеру, маркировке, паспорту, гарантии и обязательным документам соответствия. 15. Просим исключить письмо производителя моноблока либо его представителя. 16. Просим исключить письмо разработчика ОС, подтверждающее право производителя моноблока на ее предустановку. 17. Просим подтвердить возможность проверки легальности предустановленной ОС по лицензии, ключу активации и сведениям самой операционной системы. 18. По лоту робототехники просим			устанавливают требование авторизационного письма производителя либо дистрибьютора ПО для подтверждения права на поставку оригинального лицензионного программного обеспечения. В рамках ответа только по ТС внешняя норма не добавляется. 8. Исключение общего авторизационного письма на ПО не принимается, поскольку такое требование прямо предусмотрено ТС. Его исключение означало бы изменение ТС. 9. По тексту ТС соответствующее письмо используется для подтверждения права потенциального поставщика на поставку лицензионного, неконтрафактного программного обеспечения на стадии рассмотрения заявки. Иного смысла в ТС не установлено. 10. Конкретная норма законодательства о связи правоспособности участника с коммерческим письмом третьего лица в ТС не приведена. Дополнительная правовая норма, отсутствующая в ТС, не

			исключить авторизационные письма производителей робототехнических наборов. 19. Просим исключить авторизационное письмо производителя 3D-принтера. 20. Просим перечислить все остальные позиции четырех ТС, по которым непосредственно или косвенно требуется письмо производителя, разработчика, правообладателя, дилера либо дистрибьютора. 21. Просим назвать производителя и модель интерактивной панели, технический профиль которой использован в ТС. 22. Просим привести не менее трех панелей разных независимых производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований. 23. Просим исправить время отклика «не менее 5 мс» и подтвердить допуск меньшего времени отклика. 24. Просим пояснить сочетание мощности динамиков не менее 2×15 Вт с указанием максимальной			придумывается. 11. Исключение авторизационного письма производителя интерактивной панели либо официального представителя не принимается. ТС прямо предусматривает данный документ для подтверждения официального происхождения оборудования и полномочий на его поставку. 12. В ТС письмо должно содержать номер конкурса, номер лота и полное наименование заказчика для идентификации конкретной закупки и подтверждения права поставки именно по этой закупке. Требование сохраняется. 13. ТС прямо указывает, что дата письма должна быть не ранее публикации объявления в целях подтверждения актуальности представляемого документа. Изменение этого условия не производится. 14. ТС не устанавливает серийный номер, маркировку, паспорт, гарантию и документы соответствия как замену предусмотренному

			мощности 17 Вт. 25. Просим подтвердить допуск более мощной штатной акустики. 26. Просим обосновать необходимость поддержки до 50 точек касания. 27. Просим обосновать интерполяционное разрешение именно 32767×32767. 28. Просим обосновать массив именно из 8 линейных микрофонов, отношение сигнал/шум 64 дБ и дальность приема 10 м. 29. Просим указать оборудование заказчика, для которого необходим VGA IN. 30. Просим отдельно обосновать RS232. 31. Просим отдельно обосновать COAX. 32. Просим отдельно обосновать слот TF-карты. 33. Просим обосновать OPS именно с разъемом 80 Pins. 34. Просим подтвердить допуск панели с иным набором интерфейсов при обеспечении всех реально необходимых подключений. 35. Почему			авторизационному письму. Поэтому подтвердить замену требуемого документа только этими сведениями без изменения ТС нельзя. 15. Исключение письма производителя моноблока либо его официального представителя не принимается, поскольку соответствующее требование прямо установлено ТС. 16. Исключение письма разработчика/производителя ОС, подтверждающего право производителя моноблока на предустановку ПО, не принимается. По ТС этот документ подтверждает легальность предустановленного программного обеспечения. 17. Проверка легальности ОС по лицензии, ключу активации и сведениям системы как замена письма в ТС не предусмотрена. Установленный ТС способ подтверждения сохраняется. 18. По лоту робототехники авторизационные письма производителей робототехнических наборов прямо предусмотрены ТС. Их

			техническая спецификация требует указать не менее пяти поддерживаемых операционных систем? 36. Просим перечислить пять конкретных ОС, использование которых фактически необходимо заказчику. 37. Просим назвать модель встроенного компьютера, по которой сформированы требования. 38. Просим исключить формулировку «поколение процессора не менее 11» и заменить ее объективными критериями производительности. 39. Просим подтвердить допуск процессоров любых производителей и иной системы поколений при равной либо большей производительности. 40. Просим пояснить, почему максимальная общая нагрузка мобильной стойки ограничена значением не более 150 кг. 41. Будет ли допущена стойка, безопасно рассчитанная на нагрузку 180–200 кг? 42. Просим назвать разработчика			исключение означало бы изменение ТС и не принимается. 19. Авторизационное письмо производителя 3D-принтера либо официального представителя также прямо предусмотрено ТС. Требование сохраняется. 20. Помимо указанных позиций, в ТС встречаются требования к письмам/документам производителей, разработчиков, правообладателей или официальных представителей для программного обеспечения, интерактивной панели, моноблока, предустановленной ОС, естественнонаучного ПО, цифровой платформы, МФУ и соответствующего оборудования, где это прямо предусмотрено конкретной ТС. Условия применяются только к тем позициям, где они записаны. 21. Производитель и модель интерактивной панели в ТС не названы. ТС содержит технические характеристики, поэтому назвать конкретную модель только на основании ТС невозможно. 22.

			естественнонаучного программного обеспечения, каталог которого положен в основу четырех ТС. 43. Просим привести несколько независимых программных продуктов разных разработчиков, одновременно соответствующих всему перечисленному каталогу. 44. Просим указать конкретную строку приказа №70 для данного программного обеспечения в кабинете математики. 45. Просим аналогично указать нормативное основание в кабинете истории. 46. Просим аналогично указать основание в кабинете робототехники. 47. Просим обосновать включение в данные кабинеты полного контента по ботанике, анатомии, микробиологии, химии, физике и палеонтологии. 48. Просим обосновать наличие в обязательном контенте танка, ВПХР, автомата Калашникова, АКС-74У, гранат F-1/RGO, ядерного и химического оружия			Перечень трех панелей независимых производителей в ТС отсутствует. Подбирать и называть внешние модели означало бы использовать сведения вне ТС, чего в настоящем ответе не делается. 23. Время отклика в ТС записано как «не менее 5 мс». Одновременно общими требованиями предусмотрено соответствие или превышение установленных характеристик. Изменение формулировки ТС не производится. 24. В ТС указаны динамики не менее 2×15 Вт и иные характеристики акустической системы. Отдельного пояснения противоречия с показателем 17 Вт в тексте ТС нет. В рамках ответа показатель не переписывается и ТС не изменяется. 25. Допуск более мощной акустики оценивается по общему условию ТС о соответствии либо превышении требуемых характеристик при сохранении всех остальных обязательных параметров. 26. Поддержка до

			применительно к математике, истории, химии и робототехнике. 49. Просим подтвердить допуск специализированного предметного ПО с меньшим каталогом, но полностью соответствующего учебной программе конкретного кабинета. 50. Почему в разных лотах срок подписки на сопоставимое программное обеспечение составляет 1 либо 3 года? 51. Просим указать стоимость продления лицензии после окончания соответствующего срока. 52. Какие функции кабинета перестанут работать после окончания подписки? 53. Просим назвать разработчика универсальной цифровой платформы с сотнями практических проектов и межпредметным контентом. 54. Просим указать конкретную строку приказа №70, предусматривающую данную платформу в каждом из четырех лотов. 55. Каким нормативом установлена			50 точек касания прямо указана как функциональная характеристика сенсорной системы интерактивной панели. Отдельный учебный сценарий по количеству пользователей ТС не устанавливает. 27. Интерполяционное разрешение 32767×32767 непосредственно предусмотрено ТС как технический показатель сенсорной системы. Отдельное обоснование конкретного числа в ТС отсутствует. 28. Массив из 8 линейных микрофонов, отношение сигнал/шум 64 дБ и дальность приема 10 м указаны в характеристиках микрофонной системы интерактивной панели. Отдельное обоснование каждого числового значения в ТС не приведено. 29. Конкретное оборудование заказчика, требующее VGA IN, в ТС не названо. VGA IN включен в перечень интерфейсов панели. 30. RS232 установлен ТС как один из интерфейсов панели. Конкретное подключаемое устройство

			необходимость свидетельства о государственной регистрации авторского права на ПО в составе заявки? 56. Каким нормативом установлено обязательное соответствие платформы именно СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 уровня ОУД 4? 57. Просим привести несколько независимых образовательных платформ, одновременно имеющих требуемый ОУД 4 и соответствующих всему содержанию ТС. 58. Просим исключить адресное авторизационное письмо правообладателя платформы под текущий конкурс. 59. Просим подтвердить возможность проверки законности доступа к платформе по действующей лицензии и учетным данным заказчика при поставке. 60. По лоту №86978776-ОК2 просим указать конкретную строку приказа №70 для AR-стенда «Математика». 61. По лоту №86978673-ОК2 просим указать нормативное основание AR-стенда			заказчика в ТС не указано. 31. COAX указан в ТС как предусмотренный интерфейс. Отдельный сценарий подключения ТС не раскрывает. 32. Слот TF-карты предусмотрен техническими характеристиками панели. Конкретное отдельное обоснование в ТС отсутствует. 33. OPS с разъемом 80 Pins предусмотрен как конструктивный интерфейс подключения встроенного вычислительного модуля. Иной разъем в ТС не установлен. 34. Подтвердить панель с иным набором интерфейсов при отсутствии части обязательных интерфейсов без изменения ТС нельзя. Предлагаемое оборудование должно соответствовать всей совокупности установленных характеристик. 35. Требование указать не менее пяти поддерживаемых ОС прямо предусмотрено ТС как характеристика совместимости панели. Оснований для исключения требования из текста ТС не

			«Химия». 62. По лоту №86978724-ОК2 просим указать нормативное основание AR-стенда «История». 63. По лоту №86978750-ОК2 просим указать нормативное основание AR-стенда «Робототехника». 64. Почему AR-приложение должно получать доступ к геолокации пользователя? 65. Почему для просмотра учебного стенда обязателен доступ к микрофону? 66. Какие персональные или технические данные передаются серверу при использовании AR-режима? 67. Где физически хранятся сведения, получаемые через камеру, микрофон, геолокацию и датчики устройства? 68. Просим подтвердить возможность AR-решения без сбора геолокационных данных. 69. Просим обосновать обязательное использование полиметилметакрилата для физического стенда. 70. Просим обосновать			установлено. 36. Конкретные пять ОС в ТС не перечислены. Потенциальный поставщик должен указать поддерживаемые операционные системы в количестве не менее пяти согласно требованию ТС. 37. Модель встроенного компьютера в ТС не названа. Установлены только его технические характеристики и интерфейсы. 38. Формулировка «поколение процессора не менее 11» прямо содержится в ТС. Замена ее на иной критерий означала бы изменение ТС, поэтому предложение не принимается. 39. Производитель процессора в ТС не указан. Предлагаемый процессор должен соответствовать всем прямо установленным требованиям ТС, включая поколение, количество ядер и потоков. 40. Для мобильной стойки ТС устанавливает максимальную общую нагрузку не более 150 кг. Отдельное техническое обоснование верхнего значения в ТС

			обязательную УФ-печать. 71. Просим обосновать анкеры диаметром не менее 6 мм и длиной не менее 80 мм, а также заглушки именно серебристого цвета диаметром не менее 18 мм. 72. Просим подтвердить допуск иной безопасной конструкции стенда при сохранении образовательного содержания. 73. По кабинету математики просим по демонстрационным наборам дробей, модели площади круга и числа п, модели поверхности цилиндра и геометрическим телам указать конкретные строки приказа №70. 74. Просим по каждому комплекту математических, алгебраических и геометрических плакатов указать нормативное количество. 75. По кабинету химии просим по каждой натуральной коллекции и каждому лабораторному/демонстрационному прибору представить соответствие приказу №70. 76. Просим отдельно указать			отсутствует. Показатель сохраняется. 41. Стойка с характеристикой 180–200 кг не соответствует буквальному показателю «не более 150 кг». Подтвердить ее допуск без изменения ТС нельзя. 42. Разработчик естественнонаучного программного обеспечения в ТС не назван. Установлены его функционал, каталог учебных материалов и документы подтверждения прав. 43. Несколько независимых программных продуктов разных разработчиков в ТС не перечислены. Называть внешние продукты только по содержанию четырех ТС невозможно. 44. Конкретная строка приказа №70 для естественнонаучного ПО в кабинете математики в ТС не указана. ПО непосредственно включено в состав соответствующего комплекта. 45. Аналогично, конкретная строка приказа №70 для данного ПО в кабинете истории в ТС не приведена. Состав

			нормативное основание комплекта для опытов с электрическим током и электролизом. 77. Просим аналогично обосновать прибор для получения галоидоалканов. 78. Просим обосновать прибор для получения растворимых веществ в твердом виде и эвдиометр. 79. Просим установить по химическому оборудованию объективные требования безопасности и указать, какие позиции требуют вытяжной вентиляции. 80. По кабинету истории просим по каждому комплекту портретов и плакатов указать соответствующую строку приказа №70 и нормативное количество. 81. Просим подтвердить актуальность содержания комплектов «Новейшая история», «Всемирная история», «Политические течения» и «Теория права» применительно к действующим учебным программам. 82. По кабинету робототехники просим по каждому			определяется самой ТС. 46. В кабинете робототехники соответствующая строка приказа №70 также в ТС не указана. ПО является частью утвержденной комплектации по ТС. 47. Полный контент по ботанике, анатомии, микробиологии, химии, физике, палеонтологии и иным направлениям включен в ТС как единый межпредметный программный продукт. Исключение отдельных разделов изменило бы установленный каталог. 48. Танк, ВПХР, автомат Калашникова, АКС-74У, гранаты, ядерное и химическое оружие находятся в разделе начальной военной и технологической подготовки комплексного ПО. Они являются цифровым учебным контентом, а не отдельными товарами. Состав ПО сохраняется. 49. Специализированное ПО с меньшим каталогом может соответствовать ТС только в случае выполнения всей совокупности обязательных требований.

			робототехническому набору указать конкретную строку приказа №70 и нормативное количество. 83. Просим привести несколько наборов разных производителей, соответствующих функциональному назначению каждого робототехнического набора без обязательного совпадения точного числа внутренних элементов. 84. Просим назвать производителя и модель 3D-принтера, характеристики которого положены в основу ТС. 85. Просим обосновать обязательную камеру мониторинга, облачное подключение, HEPA-фильтр с активированным углем и сенсорный экран именно 4,3 дюйма. 86. Просим подтвердить допуск 3D-принтера иной конструкции при равной либо большей области печати, точности и безопасности. 87. Просим указать по каждому лоту нормативное основание мела в количестве 100 штук, бумаги А4, органайзера,			Исключение предусмотренного ТС контента на основании соответствия только учебной программе конкретного кабинета без изменения ТС не подтверждается. 50. В различных лотах срок подписки определен самой соответствующей ТС: предусмотрены разные периоды лицензирования. Унификация сроков означала бы изменение ТС. Условия каждого лота сохраняются. 51. Стоимость продления лицензии после окончания предусмотренного периода в ТС не указана. Поэтому назвать такую стоимость только на основании ТС невозможно. 52. Перечень функций, которые прекратят работу после окончания подписки, в ТС отдельно не определен. Дополнительные сведения о поведении продукта после окончания срока не добавляются. 53. Разработчик универсальной цифровой платформы в ТС не назван. ТС устанавливает ее функциональные требования,

			калькулятора, подставки для бумаг, магнитов и корзины. 88. Просим определить точные размеры и количество рулонных штор до окончания процедуры обсуждения, чтобы объем поставки не определялся после выбора победителя. 89. Просим конкретно перечислить оборудование каждого лота, требующее монтажа и пусконаладки. 90. Просим пояснить, какие монтажные работы должны выполняться в отношении плакатов, канцелярских принадлежностей, коллекций и иных товаров, не требующих пусконаладки. 91. Просим обосновать единый срок поставки 45 дней для каждого из четырех многокомпонентных кабинетов. 92. Просим предоставить результаты исследования рынка, подтверждающие наличие нескольких независимых поставщиков, способных сформировать полный состав соответствующего лота без предварительной привязки к			проекты, права и требования информационной безопасности. 54. Конкретная строка приказа №70 для данной платформы по каждому лоту в ТС не указана. Платформа включена непосредственно в состав соответствующего комплекса. 55. Конкретный норматив, отдельно устанавливающий необходимость свидетельства о государственной регистрации авторского права, в ТС не приведен. Само требование о таком документе прямо предусмотрено ТС и сохраняется. 56. ТС прямо требует действующий сертификат соответствия СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 уровня ОУД 4. Отдельная внешняя норма, объясняющая выбор уровня, в тексте ТС не приведена. 57. Несколько независимых платформ с ОУД 4 и полным соответствием ТС в самих ТС не перечислены. Поэтому такие внешние продукты на основании только документов закупки назвать невозможно.

			конкретному производителю. 93. Просим по каждому сохраненному узкому параметру привести несколько серийных товаров либо цифровых продуктов разных независимых производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований. 94. Просим по каждому настоящему пункту предоставить отдельный мотивированный ответ со ссылкой на конкретную действующую норму Закона, Правил, приказа №70, обязательного стандарта либо объективное техническое и учебно-методическое обоснование.			/>58. Исключение адресного авторизационного письма правообладателя платформы не принимается. Оно прямо предусмотрено ТС для подтверждения прав, техподдержки и легитимности решения. 59. Проверка законности доступа только по лицензии и учетным данным как замена предусмотренного ТС письма не установлена. Поэтому подтвердить такую замену без изменения ТС нельзя. 60. Для AR-стенда «Математика» в лоте №86978776-ОК2 конкретная строка приказа №70 в самой ТС не указана. Стенд непосредственно включен в состав комплекта. 61. Для AR-стенда «Химия» в лоте №86978673-ОК2 отдельное нормативное основание в тексте ТС не приведено. Позиция установлена самой ТС. 62. Для AR-стенда «История» в лоте №86978724-ОК2 конкретная строка приказа №70 в ТС не указана. 63. Для AR-стенда

						«Робототехника» в лоте №86978750-ОК2 конкретная строка приказа №70 в ТС не указана. 64. Доступ к геолокации предусмотрен ТС как одно из разрешений AR-приложения наряду с камерой, датчиками движения и ориентации и микрофоном. Отдельное предметное обоснование геолокации в ТС не приведено. 65. Доступ к микрофону предусмотрен архитектурой AR-программы, включающей аудио-, видео- и интерактивные функции. Отдельная необходимость именно микрофона для каждого предмета ТС не раскрывает. 66. Какие конкретно персональные или технические данные передаются серверу при работе AR, в ТС не указано. Следовательно, перечислять такие данные без основания в ТС нельзя. 67. Физическое место хранения сведений камеры, микрофона, геолокации и датчиков в ТС не определено. Сервер, оператор и место хранения в

						документах не названы. 68. Возможность полного AR-решения без сбора/использования геолокационных данных в ТС отдельно не подтверждена. ТС требует запрос соответствующего разрешения, поэтому условие сохраняется. 69. Полиметилметакрилат прямо установлен ТС как материал физической части стенда. Отдельное сравнительное обоснование материала в ТС отсутствует. 70. УФ-печать прямо предусмотрена как технология изготовления/нанесения изображения на физическом стенде. Изменение способа печати означало бы изменение ТС. 71. Анкеры диаметром не менее 6 мм, длиной не менее 80 мм и серебристые заглушки диаметром не менее 18 мм являются установленными конструктивными характеристиками стенда. Отдельного расчетного обоснования в ТС нет. 72. Иная конструкция стенда может быть признана

						соответствующей только при соблюдении всей совокупности обязательных параметров ТС. Исключить заданные материал и крепление без изменения ТС нельзя. 73. По демонстрационным наборам математики, модели площади круга и числа п, модели поверхности цилиндра и геометрическим телам конкретные строки приказа №70 в ТС не указаны. Все позиции прямо включены в математический кабинет. 74. Нормативное количество по приказу №70 в ТС отдельно не приводится. Фактическое количество в ТС определено для каждого комплекта плакатов: каждый указанный комплект закупается в количестве, прямо установленном технической спецификацией. 75. По натуральным коллекциям и лабораторным/демонстрационным приборам химии построчное соответствие приказу №70 в ТС отсутствует. Их наименование, количество и назначение определены самой

						технической спецификацией. 76. Отдельная строка приказа №70 для комплекта опытов с электрическим током и электролизом в ТС не указана. Позиция непосредственно включена в комплект химического кабинета. 77. Аналогично, отдельное нормативное основание прибора для получения галоидоалканов в тексте ТС не приведено. Параметры и назначение прибора определены ТС. 78. Для прибора получения растворимых веществ в твердом виде и эвдиометра отдельные строки приказа №70 в ТС не указаны. Позиции входят в перечень оборудования химического кабинета. 79. ТС описывает назначение и характеристики химического оборудования, но не содержит отдельного перечня, какие позиции требуют вытяжной вентиляции. Дополнительные требования безопасности, отсутствующие в ТС, в ответ не вводятся. 80. По

						комплектам портретов и плакатов кабинета истории конкретные строки приказа №70 и нормативные количества в ТС не приведены. Фактическое количество комплектов и листов указано непосредственно в ТС. 81. Комплекты «Новейшая история», «Всемирная история», «Политические течения» и «Теория права» прямо включены в ТС кабинета истории. Отдельная ссылка на действующую учебную программу по каждому комплекту в ТС отсутствует; поэтому дополнительное внешнее подтверждение в ответ не добавляется. 82. По каждому робототехническому набору конкретная строка приказа №70 и нормативное количество в тексте ТС не указаны. В самой ТС определено фактическое количество каждого набора и его характеристики. 83. Несколько наборов разных производителей в ТС не названы. Допуск изделия с иным количеством внутренних элементов

						возможен только при соответствии всем обязательным характеристикам конкретного набора, записанным в ТС. Уменьшать требования без изменения ТС нельзя. 84. Производитель и модель 3D-принтера в ТС не названы. Установлена совокупность его технических и функциональных характеристик. 85. Камера мониторинга, облачное подключение, HEPA-фильтр с активированным углем и сенсорный экран 4,3 дюйма прямо включены в функциональные характеристики 3D-принтера. Отдельное обоснование каждого параметра в ТС не приведено. Требования сохраняются. 86. 3D-принтер иной конструкции может быть предложен только при соответствии всей совокупности обязательных характеристик ТС. Равная или большая область печати и точность сами по себе не заменяют остальные установленные функции. 87. Мел 100 шт., бумага А4,

						органайзер, калькулятор, подставка для бумаг, магниты и корзина непосредственно включены в соответствующие ТС как дополнительное оборудование. Отдельные строки приказа №70 по каждой позиции в самих ТС не указаны. 88. В ТС по рулонным шторам установлено количество «1 комплект». Точные размеры и внутренняя количественная разбивка комплекта в ТС не определены. Добавлять новые размеры после публикации без изменения ТС в настоящем ответе не производится; сохраняется исходная формулировка. 89. ТС устанавливает общее обязательство по монтажу и пусконаладке оборудования и программного обеспечения, а также иных ТМЦ, где соответствующие действия применимы. Отдельный исчерпывающий перечень оборудования по каждому виду работ в ТС отсутствует. 90. Для плакатов, канцелярии, коллекций и других простых товаров

						фактические действия определяются их назначением и объективной применимостью соответствующих работ. ТС не содержит отдельного требования выполнить техническую пусконаладку товара, к которому она по своей природе неприменима; общее условие сопутствующих услуг сохраняется. 91. Для всех четырех лотов срок поставки непосредственно установлен ТС — в течение 45 дней с момента подписания договора. Отдельное расчетное обоснование этого срока по каждому компоненту ТС не содержит. Срок не изменяется. 92. Результаты отдельного исследования рынка в четырех ТС отсутствуют. Поэтому представить их исключительно на основании содержания ТС невозможно. Технические спецификации не называют конкретных производителей большинства ключевых позиций. 93. Перечень нескольких серийных товаров или цифровых продуктов по каждому

						узкому параметру в ТС отсутствует. Внешние аналоги в настоящий ответ не добавляются. Оценка предложений должна производиться по соответствию установленной совокупности характеристик. 94. По требованию предоставить по каждому пункту отдельную ссылку на Закон, Правила, приказ №70, стандарт либо внешнее учебно-методическое обоснование сообщаем: настоящий ответ подготовлен исключительно по четырем техническим спецификациям, как заявлено при рассмотрении обращения. Те нормы и номера строк приказа №70, которые прямо не приведены в ТС, дополнительно не придумываются. Все установленные характеристики, состав, документы и сопутствующие услуги сохраняются в редакции ТС. Оснований для изменения четырех технических спецификаций исключительно из содержания настоящей жалобы не установлено.

2	910823301002	КҚ жобасына ескерту	1. Настоящие замечания относятся одновременно к лотам №86978750-ОК2, №86978673-ОК2, №86978776-ОК2 и №86978724-ОК2 конкурса №17527386-1. По фактическому содержанию ТС формируются соответственно кабинеты робототехники, химии, математики и истории, однако все лоты опубликованы под общим наименованием «Учебная комната» и кодом 329953.000.000000. Требуем проверить соответствие предмета каждого лота его фактическому составу и нормативному перечню. 2. По каждому из четырех лотов необходимо представить построчную сверку с действующей редакцией приказа №70: позиция ТС – количество – конкретная нормативная строка – нормативное количество – основание любого дополнительного включения либо изменения количества. 3. Согласно официальной позиции профильного министерства, для соответствующего вида кабинета установлен конкретный	2026-08-26 16:59:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Замечание принято к рассмотрению. По фактическому содержанию ТС лоты №86978750-ОК2, №86978673-ОК2, №86978776-ОК2 и №86978724-ОК2 относятся соответственно к кабинетам робототехники, химии, математики и истории. При этом в документации используется общее наименование «Кабинет учебный» и код 329953.000.000000, а конкретное назначение и состав каждого кабинета раскрываются непосредственно соответствующей ТС. Оснований для изменения наименования и состава ТС по данному доводу не установлено. 2. Отдельная построчная таблица «позиция ТС – количество – строка приказа №70 – нормативное количество – основание отклонения» в четырех ТС не предусмотрена. ТС уже содержат наименование, количество и характеристики всех включенных позиций. Номера строк приказа №70 и отдельные нормативные количества напротив каждой позиции в самих ТС

			перечень оснащения. Включение товаров, программных продуктов и цифровых сервисов, отсутствующих в таком перечне, не может обосновываться одним общим указанием на потребность заказчика. 4. Все четыре ТС содержат отдельный раздел «Требования к потенциальным поставщикам», в котором устанавливаются условия, характеризующие самого участника: указание точного адреса производителя, совпадение сведений с интернет-ресурсом производителя, получение авторизационных писем и подтверждение «правоспособности» поставщика. Техническая спецификация должна устанавливать характеристики товара, а не дополнительные квалификационные условия участника. 5. Во всех четырех лотах право поставки лицензионного ПО должно подтверждаться авторизационным письмом производителя либо дистрибьютора в РК, причем собственное гарантийное письмо			не приведены, поэтому такие сведения дополнительно не придумываются. ТС остается без изменений. 3. В четырех ТС отсутствует отдельное деление позиций на предусмотренные и не предусмотренные нормативным перечнем. Все товары, оборудование, ПО и цифровые сервисы включены в состав соответствующего комплекта непосредственно технической спецификацией. На основании только текста ТС сформировать перечень «отсутствующих» в приказе №70 позиций невозможно. 4. Разделы ТС, содержащие требования к потенциальному поставщику, являются частью опубликованной технической спецификации. Указание производителя, модели, адреса, сведений с интернет-ресурса и подтверждающих документов предусмотрено для идентификации предлагаемого товара, проверки происхождения и соответствия установленным требованиям. Изменение либо удаление этих условий

			потенциального поставщика прямо не допускается. Документ зависит от коммерческого волеизъявления третьего лица и не является технической характеристикой ПО. 6. После изменений типовых форм, действующих с 12.07.2026, прежнее основание для обязательного истребования авторизационных писем, сертификатов, свидетельств и иных документов производителей, разработчиков, правообладателей, дилеров и дистрибьюторов исключено. Требуем удалить такие условия из всех четырех ТС. 7. Формулировка о том, что авторизационное письмо подтверждает «правоспособность потенциального поставщика», юридически некорректна. Правоспособность хозяйствующего субъекта не возникает вследствие разрешения производителя или разработчика программного обеспечения. 8. Помимо общего требования на ПО, по интерактивной панели во всех лотах			означало бы изменение ТС, чего в рамках настоящего ответа не производится. 5. Во всех четырех ТС право поставки оригинального лицензионного программного обеспечения подтверждается авторизационным письмом производителя либо дистрибьютора ПО в РК. Собственное гарантийное письмо поставщика не принимается как замена, поскольку ТС прямо устанавливает иной документ подтверждения права на поставку. Требование сохраняется. 6. Жалоба ссылается на изменения типовых форм с 12.07.2026. В самих четырех ТС соответствующие документы производителей, разработчиков, правообладателей и иных третьих лиц прямо предусмотрены. Поскольку настоящий ответ готовится только по содержанию ТС без их изменения, внешние правовые положения, не содержащиеся в ТС, в ответ не добавляются. Требования ТС сохраняются. 7. Формулировка о

			требуется отдельное адресное письмо производителя либо официального представителя в РК, выданное не ранее даты публикации закупки и содержащее номер конкурса, лота, заказчика и подтверждение права конкретного участника на поставку. Это фактически механизм предварительного допуска участников производителем. 9. В отдельных лотах дополнительно требуются письма производителя моноблока и разработчика предустановленной операционной системы, подтверждающие право производителя компьютера на предустановку и распространение ПО. Получение участником двух взаимосвязанных писем третьих лиц не характеризует функциональность моноблока. 10. В лоте робототехники аналогичные адресные авторизационные письма установлены на отдельные робототехнические наборы и 3D-принтер. Таким образом, поставщик должен получить разрешения нескольких			подтверждении «правоспособности потенциального поставщика» непосредственно содержится в ТС и используется в контексте подтверждения права поставщика на поставку лицензионного, неконтрафактного программного обеспечения на стадии рассмотрения конкурсных заявок. В рамках буквального содержания ТС условие остается без изменения. 8. По интерактивной панели ТС прямо требует авторизационное письмо производителя либо официального представителя на территории Республики Казахстан, содержащее номер конкурса, номер лота, наименование заказчика и подтверждение права поставщика на поставку оборудования. Дата письма должна быть не ранее даты объявления в целях подтверждения его актуальности. Исключение этого требования не принимается. 9. В отдельных ТС действительно предусмотрены письмо производителя моноблока либо его

			независимых производителей еще до рассмотрения заявки, что многократно усиливает ограничение конкуренции. 11. Подлинность оборудования может проверяться при поставке по производителю, модели, серийному номеру, заводской маркировке, техническому паспорту, гарантии и обязательным документам соответствия; лицензионность ПО – по лицензии, ключу активации, учетной записи и факту активации. Адресные разрешения на участие для этого не требуются. 12. Все четыре лота используют практически идентичную интерактивную панель: 75 дюймов, до 50 касаний, 8 микрофонов, интерполяция 32767×32767, яркость от 350 кд/м², контрастность 4000:1 и обширный фиксированный набор интерфейсов. Не обосновано, почему кабинеты математики, химии, истории и робототехники обязательно должны использовать одну узкую аппаратную конфигурацию.			официального представителя и документ производителя программного обеспечения о праве производителя компьютера на предустановку и распространение соответствующей ОС. По ТС назначение этих документов — подтверждение официального происхождения оборудования и легальности предустановленного ПО. Требования сохраняются. 10. По лоту робототехники авторизационные письма производителей либо официальных представителей предусмотрены по робототехническим наборам и 3D-принтеру. Указанные письма прямо включены в условия соответствующей ТС для подтверждения происхождения оборудования и права его поставки. Их исключение означало бы изменение ТС. 11. Проверка подлинности оборудования по модели, серийному номеру, маркировке, паспорту, гарантии, а программного обеспечения по лицензии и активации как замена предусмотренных ТС

			/> 13. Время отклика панели установлено «не менее 5 мс». Для времени отклика меньшая величина является улучшенной характеристикой. Требование сформулировано в технически неверном направлении и должно быть исправлено. 14. Мощность динамиков одновременно должна составлять не менее 2×15 Вт, но максимальная выходная мощность указана 17 Вт. Необходимо устранить неоднозначность и исключить верхние ограничения, способные отклонить более производительное оборудование. 15. Панель обязана иметь HDMI, RS232, VGA, VGA Audio, COAX, TF-карту, OPS 80 Pins, Type-C и множество USB-портов. Наличие VGA, RS232, COAX и TF-карты требует отдельного обоснования фактически подключаемым оборудованием. Более современная панель не должна исключаться только из-за отсутствия устаревающего интерфейса. 16. Требуется указать не			авторизационных писем в ТС не установлена. Поэтому подтвердить замену требуемых документов указанными способами без изменения ТС нельзя. 12. Интерактивные панели в четырех лотах действительно имеют близкий набор характеристик, поскольку во всех кабинетах закупается один функциональный класс интерактивного оборудования. При этом конкретный производитель и модель панели в ТС не названы. Установлены технические параметры, которым должно соответствовать предлагаемое оборудование. Оснований для изменения характеристик только по причине их совпадения в разных кабинетах не установлено. 13. Время отклика в ТС установлено как «не менее 5 мс». Одновременно общими требованиями ТС предусмотрено соответствие либо превышение установленных характеристик. Изменение направления показателя на «не более» означало бы изменение

			менее пяти поддерживаемых операционных систем. Неясно, какое образовательное оборудование заказчика реально использует пять разных ОС и почему данный количественный показатель является обязательным. 17. Встроенный компьютер ограничен процессором «поколения не менее 11», что фактически отсылает к конкретной системе нумерации одного производителя процессоров. Необходимо устанавливать объективную производительность без привязки к поколению конкретного бренда. 18. Мобильная стойка имеет одновременно максимальный собственный вес не более 120 кг и максимальную общую нагрузку не более 150 кг. Верхнее ограничение грузоподъемности технически нелогично: стойка, рассчитанная на 180–200 кг, объективно не хуже. 19. Во всех четырех лотах включено универсальное естественнонаучное программное обеспечение,			опубликованной ТС, поэтому в рамках настоящего ответа формулировка сохраняется. 14. В ТС указаны требования к мощности акустической системы, включая показатель динамиков не менее 2×15 Вт и иные значения, предусмотренные описанием панели. Отдельного пояснения заявленной неоднозначности в ТС нет. Переписывание или исключение отдельных значений означало бы изменение ТС, поэтому техническая спецификация сохраняется в исходной редакции. 15. HDMI, RS232, VGA, VGA Audio, COAX, TF Card, OPS 80 Pins, Type-C и USB-порты прямо предусмотрены ТС как интерфейсы интерактивной панели. Конкретное оборудование заказчика, подключаемое через каждый из этих интерфейсов, ТС отдельно не перечисляет. Панель должна соответствовать всей совокупности установленных интерфейсных требований. 16. Требование указать не менее пяти

			охватывающее биологию, химию, физику, историю Казахстана и начальную военную подготовку. Для предметных кабинетов математики и истории, а также робототехники необходимость полного естественнонаучного каталога не обоснована. 20. Цифровой продукт содержит чрезвычайно детализированный каталог конкретных 3D-моделей и тем: астрономия, ботаника, механика, анатомия, микробиология, палеонтология, химия, география, военная подготовка и другие области. Это имеет признаки готового коммерческого каталога, а не нейтрального описания функциональности. 21. В программном контенте по НВП прямо перечислены модели танков, дозиметров, ВПХР, автомата Калашникова, АКС-74У, гранат F-1 и RGO, противогазов, ядерного и химического оружия. Для кабинетов математики, истории, химии и робототехники обязательность полного данного блока должна			поддерживаемых операционных систем прямо предусмотрено ТС как характеристика совместимости интерактивной панели. Конкретные пять ОС в ТС не названы. Потенциальный поставщик указывает поддерживаемые системы согласно требованию ТС. 17. Встроенный компьютер в ТС описан через «поколение процессора не менее 11», не менее 4 ядер и не менее 8 потоков, а также иные технические параметры. Производитель процессора в ТС не назван. Замена поколения на иной критерий производительности означала бы изменение ТС и не производится. 18. Для мобильной стойки ТС предусматривает максимальный собственный вес не более 120 кг и максимальную общую нагрузку не более 150 кг. Отдельное расчетное обоснование верхней границы в ТС отсутствует. Стойка должна соответствовать установленной совокупности параметров; изменение значения на 180–200 кг

			иметь конкретное нормативное основание. 22. В нескольких лотах подписка на одинаковое программное обеспечение установлена на различные сроки – 1 либо 3 года. Требуется объяснить различие срока лицензирования для фактически одного и того же функционального продукта и последствия окончания подписки. 23. Дополнительно в ТС присутствует крупная универсальная цифровая платформа с сотнями практических проектов, робототехникой, математикой, естественными науками, финансовой грамотностью, инженерией и иными направлениями. Такая межпредметная платформа не должна автоматически включаться в каждый предметный кабинет. 24. Для данной платформы требуются свидетельство государственной регистрации прав на объект интеллектуальной собственности, сертификат информационной безопасности СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 уровня			без изменения ТС не подтверждается. 19. Универсальное естественнонаучное ПО прямо включено в соответствующие ТС как комплексный программный продукт, охватывающий биологию, химию, физику, историю Казахстана и начальную военную подготовку. Поэтому полный межпредметный каталог является частью закупаемого функционала и не исключается из отдельных кабинетов без изменения ТС. 20. Детализированный каталог 3D-моделей, тем, учебных материалов и демонстраций непосредственно приведен в ТС как содержание программного обеспечения. Конкретный разработчик или торговое наименование продукта в ТС не указаны. Предлагаемое ПО должно соответствовать установленной совокупности функциональных и содержательных требований. 21. Модели танков, дозиметров, ВПХР, автомата Калашникова, АКС-74У, гранат, противогазов, ядерного и

			ОУД 4 и адресное авторизационное письмо правообладателя под конкретный конкурс. Совокупность документов явно ориентирована на конкретный цифровой продукт и его правообладателя. 25. Документ о регистрации авторского права не подтверждает функциональность, качество или безопасность образовательного контента. Участник, законно поставляющий лицензированный продукт, не обязан быть правообладателем либо зависеть от выдачи правообладателем адресного письма. 26. В лотах математики, химии и истории включены информационно-интерактивные AR-стенды соответствующей тематики. Стенды требуют доступа мобильного устройства к камере, микрофону, геолокации, датчикам движения и ориентации, а также взаимодействия с виртуальным ИИ-помощником. Необходимость доступа к геолокации для учебного стенда не обоснована. 27. Для			химического оружия включены в раздел начальной военной и технологической подготовки комплексного программного обеспечения. Эти позиции являются цифровым учебным контентом, а не отдельными товарами. Отдельная строка приказа №70 по каждому цифровому объекту в ТС не приведена. 22. Срок подписки на соответствующее программное обеспечение в конкретном лоте установлен непосредственно соответствующей ТС. В разных лотах предусмотрены разные сроки, в том числе 1 и 3 года. Унификация этих сроков означала бы изменение ТС. Перечень функций, прекращающих работу после окончания подписки, в ТС отдельно не установлен. 23. Универсальная цифровая образовательная платформа с межпредметными проектами непосредственно включена в ТС как часть комплекса. ТС устанавливает функционал, содержание, доступность, языковые требования и иные

			AR-стендов жестко задаются полиметилметакрилат, УФ-печать, металлические анкеры определенных размеров, серебристые заглушки, количество креплений, структура физического и цифрового контента. Это описание технологии изготовления и программной архитектуры конкретного решения, а не конечного результата. 28. Требование использования геолокации, микрофона и камеры учащихся при обращении к AR-контенту требует отдельного обоснования с точки зрения минимизации собираемых данных, информирования пользователей и защиты персональных данных. 29. Лот №86978776-ОК2 фактически является кабинетом математики: в нем предусмотрены демонстрационные модели дробей, площади круга и числа п, площади поверхности цилиндра, геометрические тела и многочисленные комплекты плакатов по математике, алгебре и геометрии. Требуем сопоставить каждый			характеристики платформы. Отдельное исключение межпредметных разделов означало бы изменение установленного состава решения. 24. Для цифровой платформы ТС прямо предусматривает свидетельство о государственной регистрации прав на объект интеллектуальной собственности, действующий сертификат информационной безопасности по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 уровня ОУД 4 и авторизационное письмо правообладателя. В ТС эти документы связаны с подтверждением прав, легитимности, безопасности, подлинности и техподдержки программного решения. Требования сохраняются. 25. ТС не устанавливает, что потенциальный поставщик должен сам являться правообладателем платформы. Требование заключается в предоставлении документов, подтверждающих права и полномочия на поставку соответствующего программного решения. Законность доступа только по

			из этих товаров и их количество с нормативным перечнем кабинета математики. 30. Лот №86978673-ОК2 фактически является кабинетом химии и включает натуральные коллекции, лабораторные и демонстрационные приборы для электролиза, получения веществ, органической химии и других опытов. Необходимо проверить не только наличие каждой позиции в приказе №70, но и нормативное количество и требования безопасности. 31. Лот №86978724-ОК2 фактически является кабинетом истории, что подтверждается AR-стендом «История» и крупными комплектами портретов и плакатов по истории и теории права. По каждому комплекту необходимо подтвердить нормативную позицию, количество и актуальность содержания. 32. Лот №86978750-ОК2 фактически является кабинетом робототехники: в него включены отдельные робототехнические наборы, 3D-принтер и			лицензии без предусмотренного письма как альтернативный способ в ТС не установлена. 26. В AR-стендах ТС предусматривает доступ мобильного устройства к камере, микрофону, геолокации, датчикам движения и ориентации, а также работу с интерактивной 3D-сценой и виртуальными функциями. Доступ к геолокации является частью предусмотренной архитектуры AR-решения. Отдельное предметное обоснование геолокации для каждой дисциплины в ТС отсутствует. 27. Полиметилметакрилат, УФ-печать, анкеры, серебристые заглушки, крепления и структура физического/цифрового контента прямо установлены ТС как характеристики конструкции AR-стенда. Их замена общими требованиями к конечному результату означала бы изменение ТС, поэтому предложение не принимается. 28. ТС указывает, что AR-программа запрашивает разрешения на камеру,

			AR-стенд «Робототехника». Требуем проверить каждый набор, 3D-принтер и программную часть по приказу №70 и исключить точные каталожные признаки отдельных производителей. 33. Для робототехнических наборов задаются точные количества элементов, модификаций роботов, размеры, масса и иные конструктивные показатели, одновременно требуется письмо изготовителя. Совокупность параметров и обязательной авторизации фактически закрывает возможность предложения равнофункциональных образовательных наборов другого производителя. 34. 3D-принтер требует конкретную совокупность функций: полностью автоматическое выравнивание, датчик окончания материала, восстановление после отключения питания, облачную функцию, камеру мониторинга, HEPA-фильтрацию с активированным углем и определенный сенсорный экран. Следует установить минимально			микрофон, геолокацию и датчики устройства. При этом ТС не содержит сведений о конкретных передаваемых персональных данных, сервере, месте хранения, операторе информационной системы либо передаче данных третьим лицам. Такие сведения дополнительно не придумываются. Условие ТС остается без изменений. 29. В лоте №86978776-ОК2 предусмотрены демонстрационные наборы дробей, модель площади круга и числа п, модель поверхности цилиндра, геометрические тела и комплекты плакатов по математике, алгебре и геометрии. Наименование и количество каждой позиции определены самой ТС. Конкретные строки приказа №70 напротив этих позиций в ТС не приведены. 30. В лоте №86978673-ОК2 натуральные коллекции, лабораторные и демонстрационные приборы для электролиза, получения веществ и других химических опытов включены непосредственно в ТС с

			необходимый образовательный результат и безопасность без воспроизведения одной модели. 35. В трех предметных лотах предусмотрены AR-стенды, а в робототехническом – AR-стенд «Робототехника». Необходимо подтвердить конкретную строку приказа №70 для каждого такого стенда и отдельно обосновать приобретение связанного облачного/AR/ИИ-сервиса в составе товара. 36. Во всех лотах дополнительно предусмотрены мел, рулонные шторы, бумага А4, настольный органайзер, калькулятор, подставка для бумаг, магниты и корзина. Необходимо подтвердить включение таких общехозяйственных и канцелярских товаров в нормативный комплект соответствующего учебного кабинета. 37. Сопутствующие услуги сформулированы предельно широко: поставщик обязан выполнить монтаж и пусконаладку всего оборудования, ПО и иных товарно-материальных			указанными характеристиками и количеством. Построчное нормативное сопоставление с приказом №70 и отдельный перечень требований вытяжной вентиляции в ТС отсутствуют. Новые требования безопасности, которых нет в ТС, в ответ не вводятся. 31. В лоте №86978724-ОК2 AR-стенд «История», комплекты портретов и плакатов по истории, политическим течениям и теории права прямо входят в состав ТС. Их количество и содержание определены соответствующей технической спецификацией. Конкретные строки приказа №70 и отдельные ссылки на учебные программы по каждому комплекту в ТС не приведены. 32. В лоте №86978750-ОК2 робототехнические наборы, 3D-принтер и AR-стенд «Робототехника» непосредственно предусмотрены ТС. Конкретные нормативные строки приказа №70 по каждой позиции в тексте ТС отсутствуют. Удаление точных характеристик

			ценностей, причем «только доставка» прямо не допускается. Для предметов, не требующих монтажа, такое условие является неопределенным и требует конкретизации. 38. Требуем комплексно переработать четыре ТС: провести построчную сверку с приказом №70, удалить все авторизационные письма и иные документы третьих лиц, нейтрализовать параметры интерактивной панели и компьютерной техники, исключить избыточный межпредметный цифровой контент, убрать привязку к конкретным AR/ИИ и робототехническим решениям и установить объективные критерии приемки.			оборудования означало бы изменение ТС, поэтому требования сохраняются. 33. По робототехническим наборам ТС прямо устанавливает количество элементов, размеры, массу, функциональные возможности и иные конструктивные показатели, а также в отдельных случаях авторизационное письмо производителя либо официального представителя. Несколько альтернативных моделей разных производителей в ТС не перечислены. Поставщик должен предложить набор, соответствующий всей совокупности требований. 34. Для 3D-принтера ТС прямо предусматривает автоматическое выравнивание, датчик окончания материала, восстановление после отключения питания, облачные функции, камеру мониторинга, HEPA-фильтрацию с активированным углем, сенсорный дисплей и иные характеристики. Конкретный производитель и модель в ТС не названы. Исключение отдельных функций

						без изменения ТС не производится. 35. AR-стенды «Математика», «Химия», «История» и «Робототехника» включены непосредственно в состав соответствующих ТС. Конкретные строки приказа №70 для каждого стенда в самих ТС не указаны. AR/ИИ-функционал является частью установленного технического решения и сохраняется. 36. Мел, рулонные шторы, бумага А4, настольный органайзер, калькулятор, подставка для бумаг, магниты и корзина прямо указаны в соответствующих ТС как дополнительное оборудование. Конкретные строки приказа №70 по каждой из этих позиций в технических спецификациях не приведены. Исключение данных товаров означало бы изменение состава ТС. 37. Сопутствующие услуги в ТС сформулированы как комплексное обязательство поставщика выполнить монтаж и пусконаладку оборудования, программного обеспечения и иных

						ТМЦ, для которых такие действия необходимы и применимы, при этом только доставка не допускается. Для простых товаров фактические действия определяются их назначением. Отдельного перечня работ по каждой позиции в ТС нет; новая детализация не вводится. 38. Требование о комплексной переработке четырех ТС не принимается. По содержанию технических спецификаций предмет каждого лота, состав оборудования, программное обеспечение, цифровой контент, AR-решения, технические параметры, документы и сопутствующие услуги уже определены. Построчные ссылки на приказ №70 и отдельные внешние правовые или учебно-методические основания, которых нет в ТС, дополнительно не придумываются. Удаление авторизационных писем, изменение параметров интерактивной панели и компьютерной техники, сокращение цифрового контента, изменение AR/ИИ и
						робототехнических решений либо состава сопутствующих услуг означало бы изменение опубликованных ТС. В рамках настоящего ответа все четыре ТС остаются без изменений.

3	190240033595	КҚ жобасына ескерту	Неоднозначно определён предмет закупки. В документе одновременно фигурируют оборудование, встроенный компьютер, мобильная стойка и программное обеспечение, однако не определены состав поставки, взаимосвязь компонентов и требования к совместимости между ними. Есть ссылка на отсутствующую нумерацию. После пункта 5 сразу указан пункт 7. Необходимо проверить наличие пункта 6 либо скорректировать нумерацию. Противоречие в формулировке про ПО и оборудование. В п. 1 указано: «транспортировку, монтаж, пусконаладку и настройку ПО», тогда как транспортировка и монтаж относятся прежде всего к оборудованию. Необходимо разделить требования к оборудованию и программному обеспечению. Не определён состав работ по монтажу и пусконаладке. Не указано, что именно входит в монтаж, пусконаладку и	2026-08-27 15:23:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Предмет закупки и состав поставки определены технической спецификацией в достаточном объеме. Интерактивная панель, встроенный компьютер, мобильная стойка и программное обеспечение являются составляющими единого комплекта технических и интерактивных средств обучения. Для каждой составляющей ТС установлены отдельные количественные, технические и функциональные характеристики. Необходимость дополнительного описания взаимосвязи компонентов отсутствует. ТС остается без изменений. 2. Нумерация отдельных положений технической спецификации носит исключительно структурно-технический характер и не изменяет содержание, объем, функциональные, технические и качественные характеристики предмета закупки. Пропуск порядкового номера не препятствует потенциальному поставщику определить требования Заказчика и подготовить предложение.

			настройку: установка панели, стойки, встроенного ПК, подключение к сети, установка ПО, активация лицензии, настройка домена и т. д. Не определены критерии приёмки. В спецификации отсутствуют конкретные процедуры и критерии, по которым Заказчик будет принимать оборудование и ПО. Необходимо определить перечень проверок: работоспособность сенсора, разрешение, интерфейсы, звук, микрофоны, Wi-Fi, встроенный ПК, ПО, активация лицензии и т. д. Требование «соответствовать или превышать» требует уточнения. Для ряда параметров невозможно однозначно определить, является ли большее или меньшее значение улучшением. Например, время отклика, вес, максимальная нагрузка, количество интерфейсов и т. п. Необходимо определить критерий соответствия для каждого параметра. Есть некорректная единица измерения			Оснований для изменения ТС не имеется. 3. Из содержания ТС следует, что транспортировка и монтаж относятся к поставляемому оборудованию, а пусконаладка и настройка осуществляются в отношении оборудования и программного обеспечения в зависимости от характера соответствующего компонента. Требование устанавливает обязанность поставщика обеспечить поставку комплекса в полностью работоспособном состоянии. ТС остается без изменений. 4. ТС устанавливает конечный результат сопутствующих услуг: поставщик обязан осуществить доставку, монтаж, установку, пусконаладку и настройку всего предусмотренного оборудования и программного обеспечения, а также обучение эксплуатации. Конкретная последовательность технических операций зависит от модели предлагаемого оборудования и технологических решений производителя и не требует

			времени отклика. Указано «не менее 5 м/с». Вероятно, имеется в виду 5 мс. Кроме того, для времени отклика формулировка «не менее» некорректна: меньшее время является лучшим показателем. Противоречие по максимальной нагрузке мобильной стойки. Указано: «Максимальный вес: не более 120 кг. Максимальная суммарная нагрузка: не более 150 кг». Неясно, что именно означает каждый параметр и почему максимальный вес отличается от максимальной суммарной нагрузки. Требуется уточнение. Не определена совместимость стойки с конкретной панелью. Недостаточно указать только диагональ 75". Следует установить требования к VESA, диапазону размеров/точек крепления, допустимой массе панели и совместимости с поставляемой моделью. Требование по пяти операционным системам для интерактивной панели вызывает			дополнительной регламентации Заказчиком. 5. При приемке проверяется соответствие фактически поставленного оборудования и ПО требованиям технической спецификации и технической спецификации поставщика, являющейся частью договора, включая комплектность, количество и работоспособность. Устанавливать в ТС отдельный сценарий проверки каждого интерфейса, микрофона, сенсора и функции не требуется. 6. Требования рассматриваются непосредственно во взаимосвязи с конкретным параметром и используемыми в ТС предельными значениями «не менее» и «не более». Потенциальный поставщик обязан указать конкретные характеристики предлагаемого товара. Поэтому возможность определить соответствие сохраняется. 7. Указанное обозначение рассматривается в контексте технической характеристики времени отклика соответствующего

			вопросы. Формулировка «должно работать на операционных системах (необходимо указать не менее 5 операционных систем)» не определяет, что означает «работать»: нативная поддержка, подключение внешнего ПК, поддержка сенсорного ввода или возможность установки ПО. Необходимо конкретизировать требование. Не определены требования к встроенному компьютеру. Указано только «поколение процессора не менее 11», количество ядер и потоков. Не указаны производитель/модель процессора либо минимальная производительность, частота, тип SSD, графическая подсистема, версия Wi-Fi/Bluetooth и другие параметры, влияющие на производительность. Не указана версия операционной системы встроенного компьютера. Формулировка «операционная система с возможностью подключения к доменной сети для образовательных учреждений»			оборудования. Данное обстоятельство не изменяет функционального назначения товара и не препятствует потенциальному поставщику представить соответствующий товар. ТС не изменяется. 8. Максимальный вес и максимальная суммарная нагрузка являются самостоятельными техническими показателями мобильной стойки. ТС устанавливает предельные значения, которым должно соответствовать предлагаемое изделие. Наличие двух различных показателей не препятствует определению соответствия. 9. ТС прямо определяет назначение мобильной стойки — для интерактивной панели диагональю 75 дюймов, а также устанавливает требования к допустимой нагрузке и материалу. Поставщик обязан поставить совместимый и работоспособный комплект. 10. Установлено функциональное требование к совместимости. Конкретные поддерживаемые операционные системы

			недостаточно конкретна. Необходимо указать требуемую ОС и редакцию либо минимальные функциональные требования, включая возможность присоединения к Active Directory/аналогичной доменной инфраструктуре. Не определена лицензия встроенной операционной системы. Следует явно указать, что ОС должна быть лицензионной, с указанием типа лицензии и возможности её проверки/передачи Заказчику. Не определены требования к лицензированию специализированного ПО. Указано «активационный ключ на подписку на 3 года», однако не определено количество пользователей, устройств или одновременно работающих пользователей, на которое распространяется лицензия. Не определено, входит ли продление подписки после трёх лет. Необходимо зафиксировать, что входит именно трёхлетняя лицензия, и какие функции доступны			указываются потенциальным поставщиком в технической спецификации. Это позволяет комиссии проверить соответствие предложенного решения без установления конкретной ОС Заказчиком. 11. ТС уже содержит минимально необходимые характеристики встроенного компьютера: поколение процессора, количество ядер и потоков, интерфейсы, внутреннюю память, оперативную память и требования к ОС. Установление дополнительных характеристик означало бы расширение требований Заказчика. 12. Заказчиком намеренно установлено функциональное требование: ОС должна обеспечивать возможность подключения к доменной сети образовательного учреждения. Указание конкретного производителя или редакции ОС не является необходимым. 13. Поставляемое программное обеспечение должно использоваться на законных основаниях и обеспечивать установленный

			после окончания срока подписки. Не определён способ активации и использования ПО. Требуется уточнить, нужна ли постоянная авторизация через интернет, допускается ли использование в локальной сети, есть ли офлайн-режим и что происходит с доступом к материалам при отсутствии интернет-соединения. Есть потенциальное противоречие между требованиями к интернету. В одном месте указано, что звуковое сопровождение доступно «при активном подключении к интернету», а далее ПО должно предоставлять ограниченный доступ после скачивания. Необходимо чётко разделить онлайн- и офлайн-функциональность. Не определён объём контента по дисциплинам. Приведён огромный перечень тем и моделей, однако не указано, каким образом будет подтверждаться наличие каждой из них. Следует установить критерий: каждая тема			ТС функционал. Дополнительное установление конкретного вида лицензирования ОС не обусловлено потребностью Заказчика. 14. ТС непосредственно определяет форму предоставления — активационный ключ на подписку сроком 3 года. Этого достаточно для определения приобретаемого права доступа. 15. Предметом закупки является подписка сроком именно на три года. Установление обязательств после окончания оплаченного периода подписки не относится к текущей потребности Заказчика. 16. ТС предусматривает скачивание ПО, ограниченный доступ до активации и предоставление полного доступа после активации. Конкретный технический механизм авторизации определяется программным продуктом. 17. Противоречие отсутствует. ТС отдельно предусматривает звуковое сопровождение при активном интернет-соединении и возможность

			должна быть отдельным интерактивным материалом/моделью, либо допускается объединение нескольких тем в один материал. Требование по истории Казахстана сформулировано недостаточно. Указано только «более 30 перечень обучающих материалов», но отсутствует сам перечень тем и требования к содержанию. Это делает проверку соответствия предложения объективно затруднительной. Не определены критерии качества образовательного контента. Не установлены требования к возрасту/классам обучающихся, соответствию учебным программам, актуальности содержания, методическим материалам, интерактивности и корректности научной информации. Не определено, каким образом подтверждается наличие контента на трёх языках. Требование о казахском, русском и английском языках следует конкретизировать: интерфейс, весь			скачивания ПО с ограниченным доступом к соответствующему функционалу. Различные функции могут иметь различные требования к подключению. 18. ТС содержит конкретный перечень требуемого образовательного контента. Потенциальный поставщик обязан предложить программный продукт, соответствующий установленному перечню и функционалу. Способ внутренней организации контента является технической реализацией разработчика. 19. ТС устанавливает минимальный количественный объем обучающих материалов. Установление дополнительного исчерпывающего перечня тем не обусловлено потребностью Заказчика и означало бы дополнительную детализацию требований. 20. ТС устанавливает предметные области, функциональные возможности, интерактивность, режимы работы, языки и перечень образовательного материала. Этого достаточно для

			контент, подписи к моделям, описания, презентации и голосовое сопровождение должны быть доступны на каждом из языков или только отдельные элементы. Не определены требования к качеству казахской и английской локализации. Следует предусмотреть, что перевод должен быть полным и профессиональным, а не машинным/частичным. Есть дублирование и несогласованность в перечне материалов. Например, встречаются повторяющиеся позиции («Строение цветка», «Этапы развития эмбриона», «Влияние различных условий на активность ферментов»). Необходимо провести ревизию перечня и исключить дубли. Есть терминологические и орфографические ошибки, влияющие на однозначность требований. Например: «изометрических микрофонов», «м/с» вместо «мс», «панеля» вместо «панели», «интерактивные презентации», «Аллюминевый			определения требуемого функционального результата. 21. ТС прямо устанавливает, что интерфейс и обучающий контент должны быть не менее чем на казахском, русском и английском языках. Кроме того, звуковое сопровождение также предусмотрено на трех языках. Следовательно, требование определено. 22. Поставщик обязан обеспечить соответствие поставляемого продукта требованиям ТС. Установление Заказчиком конкретной технологии или способа выполнения перевода не требуется. 23. Наличие сходных или повторяющихся по наименованию образовательных тем не препятствует определению предмета закупки, поскольку соответствующие материалы могут использоваться в различных дисциплинах, разделах, контекстах и учебных сценариях. ТС остается без изменений. 24. Отдельные редакционные или орфографические особенности

			завод», «Месопатамская низменность» и др. Техническую спецификацию необходимо отредактировать до публикации. Некоторые характеристики выглядят как характеристики конкретной модели производителя. Сочетание конкретного набора интерфейсов, 80-pin OPS, характеристик микрофонов, сенсорной технологии, разрешения интерполяции и других параметров может существенно ограничивать круг потенциальных поставщиков. Необходимо проверить обоснованность каждого параметра и при необходимости сформулировать требования через функциональные характеристики. Требование авторизационного письма необходимо унифицировать. В начале документа говорится об авторизационном письме производителя или дистрибьютора ПО в РК, а далее отдельно устанавливается требование к письму для интерактивной панели. Следует единообразно определить,			текста не изменяют существа установленных функциональных и технических требований и не препятствуют определению характеристик требуемого товара. 25. Совокупность технических характеристик сформирована исходя из функциональной потребности Заказчика. Само по себе совпадение отдельных параметров с характеристиками существующего оборудования не свидетельствует об ограничении конкуренции. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование, соответствующее установленным требованиям. 26. ТС разграничивает подтверждение права поставки применительно к соответствующим объектам: отдельно к лицензионному программному обеспечению и отдельно к оборудованию в тех случаях, когда такое подтверждение предусмотрено ТС. Для ПО прямо предусмотрено авторизационное письмо производителя либо дистрибьютора в РК. 27.

			для каких именно позиций требуется авторизация и кто вправе её выдавать. Не определено, кто считается официальным представителем производителя. Формулировка «официальный представитель на территории Республики Казахстан» требует подтверждения статуса такого представителя и определения допустимых документов. Не определён срок гарантии на программное обеспечение. Гарантия 12 месяцев указана после приёмки оборудования, однако для ПО предоставляется подписка на 3 года. Необходимо отдельно определить гарантийные обязательства на оборудование и обязательства по доступности/работоспособности ПО на весь срок лицензии. Не определены условия гарантийного обслуживания. Отсутствуют сроки реакции, сроки устранения неисправности, порядок ремонта/замены, условия выезда специалиста и требования к			Статус официального представителя подтверждается соответствующими документами и полномочиями, исходящими от производителя. Дополнительное закрепление закрытого перечня таких документов в ТС не требуется. 28. ТС устанавливает гарантию оборудования в течение 12 месяцев после приемки, а для специализированного ПО отдельно установлена подписка сроком три года. Это разные по своей правовой и технической природе условия. 29. ТС определяет гарантийный срок. Конкретные действия по исполнению гарантийных обязательств осуществляются в рамках договора, законодательства и гарантийных условий производителя. Дополнительная детализация не требуется. 30. Поставщик обязан передать полностью комплектное, новое и работоспособное оборудование, соответствующее ТС. Установление требования о происхождении каждого

			восстановлению работоспособности. Не определены требования к комплектации. Для части оборудования перечислены отдельные комплектующие, однако не указано, что вся комплектация должна быть оригинальной и входить в заводскую комплектацию либо допускается поставка совместимых аксессуаров. Не определены требования к сетевой инфраструктуре и информационной безопасности. Поскольку ПО предполагает подключение к интернету, а встроенный компьютер должен подключаться к доменной сети, необходимо определить требования к сетевым протоколам, портам, способу авторизации, хранению пользовательских данных и требованиям информационной безопасности. Не определены требования к обновлениям ПО. Необходимо установить, входят ли обновления в стоимость трёхлетней подписки и должны ли они предоставляться без			отдельного аксессуара из заводской упаковки не является необходимым, если ТС прямо этого не предусматривает. 31. ТС устанавливает требуемый конечный функционал: доступ к Интернету, подключение к доменной сети и функционирование специализированного ПО. Конкретные сетевые настройки зависят также от инфраструктуры Заказчика и реализуются при монтаже и настройке. 32. Предметом поставки является активационный ключ на подписку сроком три года. Функционирование программного продукта в течение срока предоставленного доступа осуществляется в соответствии с условиями соответствующей лицензии. Дополнительное изменение ТС не требуется. 33. ТС уже устанавливает обязанность потенциального поставщика указать марку, модель, тип/товарный знак и характеристики товара, совпадающие с информацией на интернет-ресурсе

			дополнительной оплаты. Не определён порядок подтверждения технических характеристик. Указано, что характеристики должны совпадать с информацией на интернет-ресурсе производителя, но не определено, какие документы принимаются в качестве подтверждения: официальный datasheet, технический паспорт, ссылка на страницу производителя и т. д. Требование об «точном адресе производителя» требует уточнения. Необходимо определить, требуется юридический адрес производителя, адрес производства или адрес головного офиса. Не установлен минимальный комплект документации при поставке. Следует предусмотреть передачу паспорта/руководства пользователя, документов о гарантии, лицензий, ключей активации, документов на оборудование и подтверждения оригинальности ПО. Не определено обучение			производителя при наличии такого ресурса. Поэтому способ сопоставления характеристик определен. 34. Требование направлено на идентификацию производителя предлагаемого товара. Потенциальный поставщик указывает достоверный адрес производителя согласно официальной информации о нем. Дополнительное разделение на юридический адрес, производство или головной офис не требуется. 35. Поставщик обязан передать товар и программное обеспечение в состоянии и комплектности, обеспечивающих их эксплуатацию по назначению, включая необходимые документы и активацию предусмотренных лицензий. Дополнительное перечисление каждого документа не является необходимым для изменения ТС. 36. ТС прямо предусматривает обязанность поставщика провести обучение по эксплуатации поставляемого оборудования. Конкретные организационные

			пользователей. Требование «произвести обучение по эксплуатации оборудования» не содержит количества обучаемых, продолжительности, формата, места проведения и результата обучения. Это необходимо конкретизировать. Не определены требования к демонстрационным работам. Перечень демонстрационных работ приведён, но не указано, должны ли все они быть реализованы в поставляемом ПО, сколько сценариев должно быть доступно, какие функции должны поддерживаться и каким образом это проверяется при приёмке. Необходимо определить порядок демонстрации ПО при рассмотрении заявок/приёмке. Для такого большого объёма функциональных требований одной технической спецификации недостаточно. Следует предусмотреть демонстрацию программного обеспечения либо предоставление временного доступа к нему для проверки заявленных			вопросы обучения могут быть согласованы с Заказчиком при исполнении договора и не влияют на характеристики закупаемого товара. 37. Приведенный в ТС перечень является частью требований к содержанию программного продукта. Соответственно, поставляемое ПО должно обеспечивать предусмотренный ТС образовательный контент и функционал. Дополнительное установление сценария проверки каждой работы не требуется. 38. Обязательная демонстрация ПО на стадии рассмотрения заявок действующей ТС не предусмотрена. Введение ее по предложению участника означало бы установление нового дополнительного требования к потенциальным поставщикам. Соответствие определяется по документам конкурсной заявки и установленным ТС средствам подтверждения. ТС остается без изменений. 39. ТС устанавливает необходимые функциональные

			функций. Не определены требования к производительности ПО на предлагаемом оборудовании. Необходимо установить минимальные требования к скорости загрузки моделей, плавности анимации, отклику интерактивных элементов и стабильности работы. Не определено количество одновременно подключаемых устройств/пользователей. Для образовательного ПО и интерактивной панели следует уточнить, предусмотрена ли работа одного пользователя либо нескольких устройств/учётных записей.			возможности ПО и характеристики оборудования, на котором оно должно использоваться. Установление дополнительных нормативов времени загрузки, FPS, скорости анимации и иных показателей не обусловлено потребностью Заказчика и создало бы дополнительные требования. 40. Заказчиком не установлена потребность в конкретном количестве одновременных учетных записей либо устройств. Предметом закупки является программное обеспечение в установленном ТС количестве и с предусмотренным способом лицензирования. Добавление количества одновременных пользователей являлось бы новым требованием.

4	150740005550	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	1. Просим по лотам №86978750-ОК2, №86978673-ОК2, №86978776-ОК2 и №86978724-ОК2 представить отдельные таблицы полного соответствия приказу №70. 2. Какая конкретная строка приказа №70 соответствует каждой позиции лота №86978750-ОК2? 3. Какая конкретная строка приказа №70 соответствует каждой позиции лота №86978673-ОК2? 4. Какая конкретная строка приказа №70 соответствует каждой позиции лота №86978776-ОК2? 5. Какая конкретная строка приказа №70 соответствует каждой позиции лота №86978724-ОК2? 6. Просим указать все позиции, которые не предусмотрены нормативным перечнем соответствующего кабинета. 7. По какому конкретному основанию каждая такая дополнительная позиция включена в лот? 8. Просим объяснить, почему четыре разные предметные комплектации	2026-08-26 17:02:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. По требованию представить отдельные таблицы соответствия приказу №70: техническими спецификациями не предусмотрено составление отдельной дополнительной таблицы соответствия приказу №70. Предмет, состав, количество и характеристики каждого лота уже непосредственно определены соответствующей ТС. ТС остается без изменений. 2. По лоту №86978750-ОК2: конкретные номера строк приказа №70 в ТС не указаны. ТС содержит непосредственно утвержденный состав и характеристики закупаемого комплекта. Оснований для изменения ТС из данного обращения не следует. 3. По лоту №86978673-ОК2: конкретные номера строк приказа №70 в ТС не указаны. Лот содержит комплекс оборудования, включая робототехническое направление, предусмотренный самой ТС. Оснований для изменения ТС нет. 4. По лоту №86978776-ОК2: конкретные строки

			закупаются под единым общим наименованием «Учебная комната». 9. Какая действующая после 12.07.2026 норма позволяет требовать авторизационное письмо производителя либо дистрибьютора ПО? 10. Почему поставщик оригинального лицензионного ПО не может подтвердить законность продукта лицензией и ключом активации? 11. Каким образом производитель ПО определяет правоспособность потенциального поставщика? 12. Какая норма законодательства предоставляет производителю либо дистрибьютору полномочие подтверждать правоспособность участника госзакупок? 13. Просим исключить общее требование авторизационного письма на программное обеспечение. 14. Какая действующая норма позволяет требовать письмо производителя интерактивной панели под конкретный конкурс и лот? 15.			приказа №70 в ТС не приведены. Состав кабинета истории определен непосредственно ТС, включая печатные материалы и дополнительное оборудование. 5. По лоту №86978724-ОК2: конкретные строки приказа №70 в ТС не приведены. Состав математического кабинета определен в ТС, включая демонстрационные модели и комплекты плакатов по математике, алгебре и геометрии. 6. По позициям, якобы отсутствующим в нормативном перечне: ТС не содержит деления позиций на «предусмотренные» и «не предусмотренные» нормативным перечнем. Все перечисленные в соответствующей ТС позиции входят в состав закупаемого комплекта. 7. Об основании включения дополнительных позиций: в ТС они включены как составные части комплексного оснащения учебного кабинета. Отдельная классификация каждой позиции как «дополнительной» в ТС отсутствует.

			Почему письмо производителя панели должно быть выдано именно после публикации объявления? 16. Почему производитель оборудования должен знать номер конкурса, номер лота и полное наименование заказчика? 17. Может ли оригинальная панель, приобретенная через независимого официального продавца, быть поставлена без адресного письма производителя? 18. Если нет, просим привести прямую норму законодательства, запрещающую такую поставку. 19. Просим исключить письмо производителя моноблока либо его представителя. 20. Просим исключить письмо разработчика ОС о праве производителя моноблока на ее предустановку. 21. Каким образом наличие этих двух писем влияет на технические характеристики компьютера? 22. Просим по лоту робототехники исключить письма			/> 8. Почему используется наименование «Учебная комната»: во всех четырех документах предмет закупки оформлен как комплект «Учебная комната», при этом фактическая предметная комплектация каждого лота определяется непосредственно содержанием соответствующей ТС. 9. Об авторизационном письме на ПО: в ТС прямо установлено, что при приобретении оригинального лицензионного ПО право на поставку подтверждается авторизационным письмом производителя либо дистрибьютора ПО в РК. Вопрос о внешней правовой норме выходит за пределы текста ТС. ТС не изменяется. 10. О подтверждении лицензией и ключом активации: согласно ТС, лицензия/активационный ключ является формой предоставления ПО, однако документом, подтверждающим полномочия поставщика на его поставку, определено авторизационное письмо. Поэтому ключ активации не

			производителей робототехнических наборов. 23. Просим исключить авторизационное письмо производителя 3D-принтера. 24. Просим перечислить все документы третьих лиц, которые требуется приложить к заявке по каждому из четырех лотов. 25. Просим назвать производителя и модель интерактивной панели, параметры которой использованы при составлении ТС. 26. Просим указать минимум три модели разных производителей, одновременно соответствующие всем параметрам панели. 27. Почему время отклика установлено именно «не менее 5 мс»? 28. Будет ли допущена панель со временем отклика 4 мс? 29. Если нет, почему улучшенная характеристика признается несоответствием? 30. Чем обоснована поддержка именно до 50 точек касания? 31. Какое максимальное			заменяет предусмотренный ТС документ. 11. О правоспособности поставщика: ТС прямо объясняет назначение документа — авторизационное письмо подтверждает право потенциального поставщика на поставку лицензионного, неконтрафактного ПО на стадии рассмотрения заявки. 12. О полномочиях производителя или дистрибьютора: ТС не содержит ссылки на отдельную норму законодательства. Она устанавливает соответствующее требование как условие подтверждения права на поставку ПО. Дополнительную норму, которой нет в ТС, не указываем. 13. Об исключении общего требования авторизационного письма на ПО: не принимается. Требование предусмотрено ТС в целях поставки оригинального лицензионного ПО. ТС остается без изменений. 14. О письме производителя интерактивной панели: ТС прямо предусматривает его для

			количество пользователей предполагается одновременно у панели? 32. Чем обусловлено интерполяционное разрешение 32767×32767? 33. Какой образовательный результат зависит именно от данного значения? 34. Чем обусловлены именно 8 микрофонов? 35. Почему отношение сигнал/шум установлено 64 дБ? 36. Почему дальность приема микрофонов должна составлять 10 м? 37. Какое оборудование заказчика подключается через VGA? 38. Какое оборудование требует интерфейс RS232? 39. Какое оборудование требует COAX? 40. Для чего необходим слот TF Card? 41. Почему OPS должен использовать именно 80 Pins? 42. Просим подтвердить допуск панели без части устаревающих интерфейсов при обеспечении всех реально необходимых сценариев.			подтверждения официального происхождения панели и полномочий поставщика. Какая-либо дополнительная нормативная ссылка в самой ТС отсутствует. 15. Почему письмо должно быть после публикации: в ТС непосредственно указана цель — подтверждение актуальности документа; поэтому дата письма должна быть не ранее даты публикации объявления. 16. Почему в письме должны быть номер конкурса, лота и заказчик: эти сведения предусмотрены ТС для адресной идентификации конкретной закупки и подтверждения права поставщика поставить оборудование именно по данной закупке. 17. О поставке панели через независимого продавца без адресного письма: в представленном варианте ТС это не предусмотрено. ТС требует письмо производителя либо официального представителя в РК одновременно с конкурсной заявкой. 18. О прямой

			/> 43. Почему требуется поддержка минимум пяти операционных систем? 44. Просим указать конкретные пять ОС, реально используемые заказчиком. 45. Просим назвать производителя процессора встроенного компьютера, чья система поколений использована в формулировке «не менее 11 поколения». 46. Просим заменить поколение процессора на объективный показатель производительности. 47. Будет ли допущен процессор другого производителя без обозначения «11 поколение», но с более высокой производительностью? 48. Почему грузоподъемность мобильной стойки ограничена максимумом 150 кг? 49. Будет ли допущена стойка с допустимой нагрузкой 200 кг? 50. Просим назвать разработчика естественнонаучного программного продукта, характеристики которого включены в ТС.			законодательной норме: в ТС такая законодательная норма не приведена. Из содержания ТС следует только установленное требование к документу. В рамках ответа исключительно по ТС иной нормы не добавляем. 19. Об исключении письма производителя моноблока: не принимается. ТС прямо требует письмо производителя моноблока либо его официального представителя для подтверждения официального происхождения оборудования и права на его поставку. 20. Об исключении письма разработчика ОС: не принимается. По ТС такое письмо подтверждает право производителя моноблока осуществлять предустановку соответствующего ПО и распространять его в составе оборудования. 21. Как два письма влияют на характеристики компьютера: они не устанавливают производительность компьютера. Согласно ТС их назначение — подтверждение официального

			/> 51. Просим привести минимум три альтернативных программных продукта, соответствующих всему требуемому функционалу. 52. Какая строка приказа №70 предусматривает полный естественнонаучный программный комплекс в кабинете математики? 53. Какая строка предусматривает его в кабинете истории? 54. Какая строка предусматривает его в кабинете робототехники? 55. Почему в кабинете математики обязательно ПО по ботанике, анатомии, микробиологии и НВП? 56. Почему в кабинете робототехники обязательно наличие полного контента по палеонтологии и анатомии? 57. Почему в кабинете химии требуется полный каталог по истории Казахстана и начальной военной подготовке? 58. Просим обосновать наличие в ПО моделей автомата Калашникова, АКС-74У, гранат F-1 и RGO.			происхождения оборудования, права поставки и легальности предустановленного ПО. 22. Об исключении писем производителей робототехнических наборов: не принимается. В ТС робототехнического кабинета соответствующие письма прямо предусмотрены для подтверждения происхождения оборудования и права его поставки. 23. Об исключении письма производителя 3D-принтера: не принимается. Данный документ входит в установленные ТС условия поставки соответствующего оборудования. ТС остается без изменений. 24. О перечне документов третьих лиц: в четырех ТС предусмотрены, в зависимости от конкретного оборудования, письма производителя/официального представителя интерактивной панели, производителя или дистрибьютора ПО, производителя моноблока, производителя ПО о праве предустановки ОС, производителя естественнонаучного ПО и

			/> 59. Просим обосновать обязательность цифровых моделей ядерного и химического оружия. 60. Просим подтвердить допуск иного предметного ПО, соответствующего учебной программе, но не содержащего идентичного каталога моделей. 61. Почему срок лицензии на сходное ПО в одних лотах составляет 1 год, а в других 3 года? 62. Какие функции прекращаются после окончания подписки? 63. Просим указать условия и стоимость продления доступа. 64. Просим назвать разработчика цифровой платформы с сотнями практических проектов. 65. Какая строка приказа №70 предусматривает такую платформу в кабинете математики? 66. Какая строка предусматривает ее в кабинете истории? 67. Какая строка предусматривает ее в кабинете химии? 68. Какая строка			документы об исключительных правах, правообладателя цифровой платформы, производителей робототехнических наборов, 3D-принтера и иные документы, прямо указанные по конкретной позиции. 25. О производителе и модели интерактивной панели: производитель и модель панели в ТС не названы. ТС содержит только требуемые технические параметры. Поэтому назвать конкретную модель на основании ТС невозможно. 26. О трех моделях разных производителей: перечня таких моделей в четырех ТС нет. Придумывать их в ответе не следует. Требование заключается в соответствии предложенного товара характеристикам ТС. 27. Почему время отклика «не менее 5 мс»: это значение непосредственно установлено техническими характеристиками ТС. Отдельное обоснование выбора данного числа в ТС отсутствует. 28. Будет ли допущено 4 мс:

			предусматривает ее в кабинете робототехники? 69. Почему участник обязан представлять свидетельство государственной регистрации авторского права на ПО? 70. Почему участник должен зависеть от правообладателя при получении адресного авторизационного письма? 71. Каким нормативным актом установлено обязательное наличие сертификата СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 именно уровня ОУД 4 для данного образовательного продукта? 72. Просим привести несколько альтернативных образовательных платформ, одновременно имеющих указанный уровень сертификации. 73. Просим исключить авторизационное письмо правообладателя платформы. 74. По какому основанию AR-стенд должен иметь доступ к геолокации пользователя? 75. Как геолокация влияет на изучение математики? 76. Как			ТС устанавливает требование соответствия либо превышения указанных характеристик. При этом конкретный показатель оценивается строго согласно записанному в ТС требованию; менять его в рамках обсуждения не требуется. 29. Почему улучшенная характеристика может быть несоответствием: ТС прямо устанавливает, что все предлагаемые технические характеристики должны соответствовать или превышать указанные. Оценка производится с учетом этой общей оговорки. 30. О поддержке до 50 точек касания: это функциональная характеристика интерактивной панели, непосредственно установленная ТС: не менее 20-точечного высокоточного касания с поддержкой до 50 точек. 31. О максимальном количестве пользователей: конкретное количество одновременно работающих пользователей ТС отдельно не устанавливает. 32. Об

			геолокация влияет на изучение химии? 77. Как геолокация влияет на изучение истории? 78. Как геолокация влияет на изучение робототехники? 79. Почему AR-решение должно иметь обязательный доступ к микрофону? 80. Где хранятся сведения, полученные с камеры, микрофона, геолокации и датчиков движения? 81. Передаются ли такие сведения третьим лицам? 82. Кто является оператором соответствующих информационных систем? 83. Просим подтвердить возможность использования AR-контента без геолокации и микрофона. 84. Почему физический стенд должен быть изготовлен именно из полиметилметакрилата? 85. Почему изображение должно наноситься исключительно УФ-печатью? 86. Чем обоснованы точные параметры металлических анкеров и			интерполяционном разрешении 32767×32767: это технический показатель сенсорной системы, предусмотренный ТС. Отдельное обоснование числа в ТС отсутствует. 33. Об образовательном результате именно от 32767×32767: такой отдельный образовательный результат в ТС не определен. Показатель является частью совокупных технических требований к интерактивной панели. 34. Почему именно 8 микрофонов: в ТС указано «микрофон (опционально): 8 линейных изометрических микрофонов». Параметр приведен в составе технических характеристик, причем сам микрофон обозначен как опциональный. 35. О 64 дБ: отношение сигнал/шум 64 дБ непосредственно указано в ТС как характеристика опциональной микрофонной системы. 36. О дальности 10 м: это функциональная характеристика микрофонной системы, предусмотренная ТС. Отдельного

			серебристых заглушек? 87. Просим подтвердить допуск иной конструкции стенда при равной долговечности и безопасности. 88. По кабинету математики просим указать нормативное основание каждого демонстрационного набора. 89. Просим указать нормативное количество всех комплектов плакатов по математике, алгебре и геометрии. 90. По кабинету химии просим предоставить нормативную строку для каждой натуральной коллекции. 91. Просим предоставить нормативную строку для каждого демонстрационного и лабораторного прибора. 92. Какие химические приборы требуют вытяжной вентиляции? 93. Предусмотрена ли необходимая вытяжная вентиляция в помещении заказчика? 94. Какие средства защиты должны использоваться при работе с комплектами для электролиза и получения			предметного обоснования в ТС нет. 37. Какое оборудование подключается через VGA: конкретное имеющееся у заказчика устройство ТС не называет. VGA включен в перечень поддерживаемых интерфейсов панели. 38. Какое оборудование требует RS232: конкретное оборудование заказчика в ТС не названо. RS232 предусмотрен как интерфейс панели. 39. О COAX: конкретный внешний прибор в ТС не назван; COAX включен в перечень интерфейсов панели. 40. О TF Card: в ТС слот предусмотрен как функциональный интерфейс интерактивной панели. Конкретный отдельный сценарий его использования не раскрыт. 41. Почему OPS 80 Pins: данный интерфейс определен ТС как конструктивное требование совместимости встроенного вычислительного модуля с интерактивной панелью. 42. Об исключении части интерфейсов:

			химических веществ? 95. По кабинету истории просим указать нормативное основание каждого комплекта портретов. 96. Просим отдельно обосновать плакаты по политическим течениям и теории права. 97. По кабинету робототехники просим указать нормативную строку для каждого робототехнического набора. 98. Просим привести минимум три функционально аналогичных робототехнических набора различных производителей. 99. Просим назвать модель 3D-принтера, характеристики которой использованы в ТС. 100. Чем обоснован сенсорный экран 3D-принтера именно 4,3 дюйма? 101. Чем обосновано обязательное наличие камеры мониторинга? 102. Чем обоснована обязательная облачная функция? 103. Чем обоснована именно комбинированная фильтрация HEPA +			не подтверждается. Поставляемая панель должна соответствовать совокупности обязательных параметров, прямо установленных ТС. Исключение отдельных характеристик означало бы изменение ТС. 43. Почему минимум пять ОС: ТС предусматривает широкую совместимость интерактивной панели и прямо требует указать не менее пяти операционных систем. 44. Какие именно пять ОС используются: конкретные пять наименований ОС в ТС не зафиксированы; потенциальный поставщик должен указать поддерживаемые ОС согласно требованию ТС. 45. О производителе процессора: в ТС производитель процессора не назван. Требование сформулировано как поколение процессора не менее 11, количество ядер не менее 4 и потоков не менее 8. 46. О замене поколения на производительность: не принимается, поскольку это означало бы изменение

			активированный уголь? 104. Просим подтвердить допуск 3D-принтера иной конструкции при сохранении качества, безопасности и функциональности. 105. Какая строка приказа №70 предусматривает мел в количестве 100 штук? 106. Какая строка предусматривает рулонные шторы? 107. Какая строка предусматривает бумагу А4, настольный органайзер, подставку для бумаг и корзину для мусора? 108. Просим определить точный объем рулонных штор, их размеры и количество до окончания обсуждения. 109. Какие именно позиции каждого лота требуют монтажа? 110. Какие позиции требуют пусконаладки? 111. Какие позиции требуют только распаковки и размещения? 112. Почему ТС распространяет требование пусконаладки на все товарно-материальные ценности без			действующей ТС. Установленные характеристики сохраняются. 47. О процессоре другого производителя: ТС не называет производителя процессора, однако требует соблюдения всех прямо установленных показателей, включая «поколение процессора: не менее 11». Предложение оценивается по соответствию всей совокупности ТС. 48. О нагрузке мобильной стойки: ТС устанавливает максимальный вес не более 120 кг, максимальную суммарную нагрузку не более 150 кг, материал — сталь. Эти параметры являются частью установленной конструкции. 49. О стойке на 200 кг: ТС содержит максимальный показатель «не более 150 кг». Подтвердить допуск иной характеристики без изменения ТС нельзя. 50. О разработчике естественнонаучного ПО: разработчик в ТС не назван. ТС устанавливает функциональные и содержательные требования, а

			исключения? 113. Просим разделить сопутствующие услуги по конкретным видам оборудования. 114. Просим подтвердить, что параметры товара, объем монтажа и иные обязательства не будут дополнительно определяться после выбора победителя. 115. Просим предоставить результаты исследования рынка, подтверждающие наличие нескольких независимых поставщиков полного состава каждого лота. 116. Просим по каждой характеристике, имеющей признаки конкретного продукта, модели, платформы либо производителя, представить несколько реально доступных альтернатив. 117. При невозможности подтвердить наличие нескольких эквивалентных решений просим исключить соответствующую характеристику и заменить ее функционально необходимым требованием. 118. Просим по каждому пункту предоставить			также документы, подтверждающие легальность происхождения ПО. 51. О трех альтернативных программах: ТС не содержит списка производителей или альтернативных программных продуктов. Поэтому назвать их исключительно по ТС невозможно. 52. О ПО в кабинете математики: ТС математического кабинета прямо включает естественнонаучное ПО в состав комплекта. Конкретная строка приказа №70 в ТС не указана. 53. О ПО в кабинете истории: программное обеспечение включено непосредственно в состав ТС. Конкретная строка приказа №70 в тексте ТС не приведена. 54. О ПО в кабинете робототехники: в ТС предусмотрено ПО для биологии, химии, физики, истории Казахстана и начальной военной подготовки. Номер строки приказа №70 самой ТС не указан. 55. Почему в математике ботаника, анатомия, микробиология и

			отдельный мотивированный ответ со ссылкой на конкретную действующую норму Правил, приказа №70, обязательного стандарта либо объективное техническое и учебно-методическое обоснование.			НВП: закупаемое по ТС ПО является комплексным межпредметным программным продуктом и включает перечисленные дисциплины и учебный контент. Исключение отдельных разделов изменило бы установленный состав ПО. 56. Почему в робототехнике палеонтология и анатомия: эти разделы входят в общий каталог предусмотренного ТС естественнонаучного ПО. Исключение их означало бы изменение установленного состава программного продукта. 57. Почему в химии история Казахстана и НВП: ПО по ТС является комплексным и предназначено одновременно для биологии, химии, физики, истории Казахстана и НВП. Наличие данных разделов вытекает из состава самого программного продукта. 58. О моделях автомата, АКС-74У и гранат: они включены в раздел «Начальная военная и технологическая подготовка» предусмотренного ТС образовательного ПО.

						/> 59. О ядерном и химическом оружии: эти цифровые учебные материалы также включены ТС в раздел начальной военной и технологической подготовки, включая поражающие факторы ядерного взрыва и химическое оружие. 60. О допуске иного ПО без идентичного каталога: ТС требует соответствия или превышения всей совокупности установленных функциональных характеристик и состава контента. Подтверждать исключение обязательного контента без изменения ТС оснований нет. 61. Почему лицензия 1 год и 3 года: срок является характеристикой конкретной комплектации соответствующего лота. В отдельных ТС форма предоставления прямо указана как активационный ключ на установленный срок подписки. 62. Какие функции прекращаются после окончания подписки: исчерпывающий перечень прекращаемых функций в ТС не приведен.

						Следовательно, дополнительно определять его в ответе без основания в ТС нельзя. 63. Стоимость продления: стоимость последующего продления в ТС не установлена и не входит в определенные ТС обязательства по первоначальной поставке. 64. О разработчике цифровой платформы: разработчик в ТС не назван. Указаны функциональные требования к платформе, включая круглосуточный доступ, фильтрацию проектов и уникальные URL. 65. Платформа в математике: конкретная строка приказа №70 в ТС не указана; платформа включена непосредственно в состав технического решения соответствующего кабинета. 66. Платформа в истории: номер строки приказа №70 в ТС отсутствует. Платформа включена в состав технического решения, описанного ТС. 67. Платформа в химии: ТС содержит функциональное описание, но не номер

						строки приказа №70. 68. Платформа в робототехнике: конкретный номер строки приказа №70 в ТС не указан. 69. Почему требуется свидетельство авторского права: сама ТС определяет назначение документа как подтверждение прав собственности и легитимности программного продукта и требует свидетельство о государственной регистрации прав на объект интеллектуальной собственности. 70. О зависимости от правообладателя: по ТС авторизационное письмо правообладателя используется для подтверждения права на использование/распространение платформы, техподдержки и исключения поставки контрафактного ПО. 71. О нормативном акте для ОУД 4: ТС требует действующий сертификат соответствия СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (ОУД 4), зарегистрированный в соответствующем реестре, и называет его критерием легитимности и

						безопасности решения. Отдельная внешняя нормативная норма в самой ТС не приведена. 72. Об альтернативных платформах с ОУД 4: такие платформы и их производители в ТС не перечислены. Поэтому исключительно из четырех ТС привести их невозможно. 73. Об исключении письма правообладателя: не принимается. Письмо является прямо установленной частью требований к подтверждению прав, техподдержки и подлинности платформы. 74. О геолокации AR-стенда: доступ к геолокации предусмотрен как одно из разрешений веб-AR-программы наряду с камерой, датчиками движения и микрофоном. 75. Геолокация и математика: ТС не устанавливает отдельную причинно-следственную связь между геолокацией и конкретным предметом. Геолокация является частью общего функционала AR-технологии стенда. 76. Геолокация и химия:

						аналогично, это функция AR-программного решения, а не самостоятельный учебный материал по химии. 77. Геолокация и история: в ТС стенда «История» доступ к геолокации предусмотрен в общем составе разрешений AR-программы. 78. Геолокация и робототехника: функция предусмотрена технической архитектурой AR-решения. 79. Почему требуется микрофон: микрофон предусмотрен среди разрешений AR-программы, которая включает аудио- и видеоматериалы и интерактивную 3D-сцену. 80. Где хранятся данные камеры, микрофона и геолокации: место хранения таких данных в ТС не установлено. Поэтому нельзя придумывать сервер или место хранения. 81. Передаются ли данные третьим лицам: ТС этого не устанавливает. Следовательно, утверждать передачу либо отсутствие передачи только на основании ТС невозможно.

						/>82. Кто оператор информационной системы: оператор в ТС отдельно не назван. 83. О работе AR без геолокации и микрофона: ТС говорит, что программа должна запрашивать соответствующие разрешения. Возможность полного использования AR-контента без них отдельно в ТС не подтверждена. Условие не изменяется. 84. Почему полиметилметакрилат: это установленный ТС материал физической конструкции стенда. Отдельное обоснование выбора материала в ТС отсутствует. 85. Почему УФ-печать: это установленный ТС способ нанесения изображения, являющийся частью требований к исполнению физического стенда. 86. Анкеры и серебристые заглушки: данные размеры и конструктивные элементы являются частью заданного ТС способа изготовления и крепления стенда. 87. О допуске иной конструкции: подтверждать

						конструкцию, не соответствующую установленным параметрам ТС, без изменения ТС нельзя. Предложение должно соответствовать всей совокупности требований. 88. По демонстрационным наборам математики: все демонстрационные наборы непосредственно перечислены в ТС математического кабинета. Отдельные строки приказа №70 в ТС не приведены. 89. Количество плакатов по математике: ТС определяет количество каждого комплекта по математике, алгебре и геометрии с количеством листов внутри комплекта, указанным в ТС. 90. По натуральным коллекциям химии: перечень и количество определены непосредственно ТС химического кабинета. Номера нормативных строк приказа №70 в ТС не указаны. 91. По демонстрационным и лабораторным приборам химии: состав определяется ТС; отдельная нормативная строка напротив каждой позиции

						в документе не предусмотрена. 92. О вытяжной вентиляции: ТС не содержит отдельной таблицы, классифицирующей химические приборы по необходимости подключения к вытяжной вентиляции. Не следует дополнять ТС сведениями, которых в ней нет. 93. Есть ли вентиляция в помещении: состояние и состав существующей инженерной вентиляции помещения заказчика четырьмя ТС не описаны. 94. О средствах защиты: исчерпывающий отдельный перечень СИЗ для каждой химической операции в ТС не установлен. Дополнительные требования в ответе не вводятся. 95. По портретам кабинета истории: комплекты портретов входят в перечень учебно-демонстрационных материалов ТС. Конкретная строка приказа №70 напротив каждого комплекта в самой ТС отсутствует. 96. О политических течениях и теории права: оба комплекта прямо

						предусмотрены ТС кабинета истории и являются частью установленного учебного наполнения. 97. По робототехническим наборам: наборы непосредственно перечислены и подробно описаны в ТС робототехнического кабинета. Отдельные номера строк приказа №70 в ТС не указаны. 98. О трех аналогичных наборах: конкретные производители и альтернативные модели в ТС не названы. Поэтому перечислять три модели от имени заказчика исключительно на основании ТС невозможно. 99. О модели 3D-принтера: торговая марка и модель 3D-принтера в ТС не названы. Установлены только его технические и функциональные характеристики. 100. О сенсорном экране 4,3 дюйма: это одна из требуемых функциональных характеристик 3D-принтера, установленная ТС. Отдельное обоснование именно размера 4,3 дюйма ТС не содержит. 101. О

						камере мониторинга: камера предусмотрена ТС как функция удаленного/визуального контроля процесса 3D-печати. 102. Об облачной функции: облачная функция включена в предусмотренный ТС набор возможностей 3D-принтера и является частью общей функциональности оборудования. 103. О HEPA + активированный уголь: в ТС указан комбинированный способ фильтрации внутренней/наружной циркуляции воздуха для работы 3D-принтера. Это функциональное требование к системе фильтрации. 104. О 3D-принтере иной конструкции: может оцениваться только изделие, соответствующее всем обязательным характеристикам ТС. Подтвердить исключение установленных характеристик без изменения ТС нельзя. 105. О меле 100 шт.: ТС непосредственно предусматривает «Мел для досок — 100 штук» как дополнительное оборудование. Конкретный номер

						строки приказа №70 в ТС не указан. 106. О рулонных шторах: в ТС непосредственно предусмотрены ролл-шторы — 1 комплект. Номер строки приказа №70 в тексте ТС отсутствует. 107. О бумаге, органайзере, подставке и корзине: все данные товары непосредственно включены в дополнительное оборудование ТС: органайзер — 1 шт., бумага А4 — 1 пачка, подставка для бумаг — 1 шт., корзина — 1 шт. 108. О размерах и количестве рулонных штор: в ТС зафиксировано количество «1 комплект». Конкретные размеры и детальная разбивка комплекта в ТС не установлены. Дописывать новые размеры без изменения ТС нельзя. Требование остается в исходной редакции. 109. Какие позиции требуют монтажа: ТС устанавливает общее обязательство потенциального поставщика произвести монтаж всего оборудования, программного обеспечения и

						иных ТМЦ, для которых соответствующие монтажные работы необходимы исходя из их назначения. Только доставка ТМЦ ТС не допускается. 110. Какие требуют пусконаладки: в ТС установлено требование произвести пусконаладку всего оборудования и программного обеспечения, к которым пусконаладочные действия применимы. Это общее условие сопутствующих услуг. 111. Какие требуют только распаковки и размещения: отдельное деление ТМЦ на категории «только распаковка» и «монтаж/пусконаладка» в ТС отсутствует. Поэтому отдельный новый перечень не формируется. 112. Почему требование распространяется на все ТМЦ: ТС устанавливает комплексную поставку с доставкой, монтажом, установкой оборудования, обучением, а также монтажом и пусконаладкой оборудования и ПО. Фактические действия осуществляются с учетом характера конкретной

						позиции. 113. О разделении сопутствующих услуг: ТС уже устанавливает единое комплексное обязательство поставщика. Разделение его на новые отдельные виды по каждой позиции означало бы изменение действующей ТС, поэтому требование не принимается. 114. Будут ли параметры определяться после выбора победителя: нет. Обязательные характеристики товара и основные обязательства по поставке, монтажу, пусконаладке и обучению определены в ТС до выбора поставщика. Поставщик обязан указать модель и наименование предлагаемого оборудования, а характеристики должны соответствовать или превышать установленные. 115. О результатах исследования рынка: результаты отдельного исследования рынка в четырех ТС отсутствуют. Поэтому предоставить такой документ исключительно на основании содержания ТС невозможно. Это не изменяет

						установленные технические требования. 116. О нескольких альтернативах по каждой характеристике: ТС не называет конкретные торговые марки и не содержит перечень альтернативных производителей по каждой характеристике. Требование предъявляется к функциональным и техническим параметрам предлагаемого товара, а поставщик указывает модель своего предложения. 117. Об исключении характеристики при отсутствии нескольких аналогов: на основании только четырех ТС отсутствуют сведения, позволяющие сделать вывод о невозможности предложения эквивалентных решений. Поэтому оснований для исключения характеристик из ТС по данному обращению не установлено. ТС остается без изменений. 118. О предоставлении по каждому пункту нормы Правил, приказа №70 либо стандарта: настоящий ответ подготовлен исключительно исходя из

						представленных четырех технических спецификаций. В ТС установлены конкретные функциональные, технические, количественные и эксплуатационные требования; при этом отдельные номера строк приказа №70 или специальные правовые нормы напротив каждой позиции ТС не приведены. Поэтому ссылки, которых нет в ТС, дополнительно не придумываются. Все замечания рассмотрены применительно к фактическому тексту ТС; оснований для изменения технических спецификаций исключительно из содержания четырех ТС не установлено.

5	150740005550	КҚ жобасына ескерту	1. По лотам №86978750-ОК2, №86978673-ОК2, №86978776-ОК2 и №86978724-ОК2 конкурса №17527386-1 фактически закупаются различные предметные кабинеты, однако все они оформлены под единым общим наименованием «Учебная комната». Требуем привести описание каждого лота в соответствие его фактическому назначению и нормативному составу. 2. Заказчиком не представлено построчное сопоставление состава кабинетов с действующей редакцией приказа №70. Наличие общего наименования «учебный кабинет» не означает, что в него допускается включение любых товаров, оборудования, ПО и цифровых сервисов по усмотрению заказчика. 3. По каждому кабинету должен применяться конкретный нормативный перечень. Позиции, не входящие в такой перечень, должны быть исключены либо иметь отдельное нормативное и учебно-методическое обоснование.	2026-08-26 17:01:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. По лотам №86978750-ОК2, №86978673-ОК2, №86978776-ОК2 и №86978724-ОК2 наименование предмета закупки определено в документации как «Учебный кабинет», при этом фактическое назначение, состав, количество и характеристики каждого конкретного кабинета раскрыты непосредственно в соответствующей технической спецификации. Различие комплектаций не означает неопределенность предмета закупки. Оснований для изменения наименования и ТС не установлено. 2. Построчное сопоставление каждой позиции с приказом №70 в самих четырех ТС не предусмотрено. Состав каждого лота подробно определен непосредственно технической спецификацией с указанием количества, назначения и характеристик товаров, оборудования, программного обеспечения и сопутствующих услуг. Дополнительная таблица соответствия ТС не является частью представленных технических

			/> 4. Во всех четырех ТС сформирован самостоятельный блок требований к потенциальному поставщику, включая указание производителя, адреса, модели, интернет-ресурса, наличие разрешений и иных документов. Это выходит за рамки нейтрального описания характеристик товара и создает дополнительные условия допуска участника. 5. Особо ограничивающим является общее требование авторизационного письма производителя либо дистрибьютора программного обеспечения в РК. Письмо зависит от решения третьего коммерческого лица и не является качественной или функциональной характеристикой лицензии. 6. Прямое указание, что такое письмо подтверждает «правоспособность потенциального поставщика», является неправомерным. Правоспособность субъекта предпринимательства не может устанавливаться производителем либо дистрибьютором программного			спецификаций. ТС остается без изменений. 3. В представленных ТС отсутствует отдельное деление позиций на «входящие» и «не входящие» в нормативный перечень. Все перечисленные позиции включены в состав соответствующего учебного кабинета как единый комплект. Отдельные новые нормативные либо учебно-методические основания, которых нет в ТС, в ответ не добавляются. Оснований для исключения позиций только из содержания четырех ТС не установлено. 4. Требования об указании производителя, модели, типа, торговой марки и иных идентифицирующих сведений установлены в ТС для конкретизации предлагаемого поставщиком оборудования и проверки его соответствия заявленным характеристикам. Требования о документах и разрешениях также прямо включены в соответствующие разделы ТС. В рамках настоящего ответа содержание ТС не изменяется.

			обеспечения. 7. С 12.07.2026 типовые формы конкурсной документации изменены, и прежние положения, предусматривавшие обязательное представление авторизационных писем, сертификатов, свидетельств, дилерских или иных документов третьих лиц, исключены. Требуем привести КД в соответствие с актуальной редакцией. 8. Аналогичное нарушение допущено по интерактивным панелям: во всех лотах требуется отдельное письмо производителя или официального представителя в РК именно под конкретный конкурс и лот, причем дата письма должна быть не ранее объявления закупки. 9. Такое условие фактически дает производителю право самостоятельно определять, какие потенциальные поставщики смогут участвовать в закупке. Возможность участия не должна зависеть от коммерческого решения производителя оборудования. 10.			/>5. Требование авторизационного письма производителя либо дистрибьютора программного обеспечения в РК прямо предусмотрено ТС в целях приобретения оригинального лицензионного программного обеспечения и подтверждения права поставщика на поставку соответствующего ПО. Исключение данного требования означало бы изменение ТС. Замечание не принимается. 6. Формулировка о подтверждении правоспособности потенциального поставщика содержится непосредственно в ТС и связана с подтверждением права на поставку лицензионного, неконтрафактного программного обеспечения на стадии рассмотрения конкурсных заявок. В рамках ответа по содержанию ТС данное условие сохраняется без изменения. 7. Жалоба ссылается на изменение типовых форм с 12.07.2026. В самих четырех ТС соответствующие требования к письмам, сертификатам и документам

			Законность происхождения интерактивной панели может быть установлена при поставке посредством серийного номера, маркировки, паспорта, гарантийных документов и обязательных документов соответствия. Предварительное адресное разрешение изготовителя для этого не требуется. 11. В отдельных ТС дополнительно требуется письмо производителя моноблока и отдельное письмо разработчика операционной системы о праве производителя предустанавливать соответствующее ПО. Это создает двойную зависимость поставщика от третьих лиц. 12. В лоте робототехники аналогичные письма дополнительно предусмотрены по робототехническим наборам и 3D-принтеру. Количество зависимых документов фактически формирует закрытую цепочку поставки, доступную только заранее согласованным поставщикам. 13. Интерактивные панели всех четырех лотов			третьих лиц прямо установлены. Поскольку задача настоящего ответа — рассмотреть жалобу исключительно по фактическому содержанию ТС без их изменения, дополнительные правовые положения, отсутствующие в ТС, не подменяют текст технической спецификации. ТС остается без изменений. 8. По интерактивным панелям во всех соответствующих ТС прямо предусмотрено авторизационное письмо производителя либо официального представителя на территории Республики Казахстан. Письмо должно содержать номер конкурса, номер лота, полное наименование заказчика и подтверждение права поставщика на поставку оборудования; дата письма должна быть не ранее даты публикации объявления. Данные условия являются частью действующей ТС и не изменяются. 9. ТС не предоставляет производителю право определять участников закупки. В тексте ТС письмо

			описаны практически одинаковой совокупностью редких аппаратных параметров. Это вызывает обоснованные сомнения в формировании ТС исходя из реальной предметной потребности кабинетов математики, истории, химии и робототехники. 14. Параметр времени отклика установлен как «не менее 5 мс». Для времени отклика меньшая величина является улучшенной характеристикой. Требование должно быть сформулировано как максимально допустимое значение. 15. Требование поддержки до 50 точек касания не связано с количеством одновременно работающих пользователей и учебным сценарием. Необходимо подтвердить реальную необходимость такого количества касаний. 16. Интерполяционное разрешение сенсора 32767×32767 имеет признаки конкретного технического паспорта и не отражает понятный заказчику конечный образовательный результат.			используется как документ, подтверждающий официальное происхождение оборудования и полномочия на его поставку. Иная оценка правового характера этого документа выходит за пределы буквального содержания ТС. Требование сохраняется. 10. Возможность подтверждения происхождения панели серийным номером, маркировкой, паспортом либо иными документами как замена предусмотренного ТС авторизационного письма в ТС не установлена. Следовательно, заменить требуемый документ иным способом без изменения технической спецификации нельзя. 11. В отдельных ТС действительно установлены письмо производителя моноблока либо его официального представителя и письмо производителя программного обеспечения, подтверждающее право производителя моноблока осуществлять предустановку соответствующего ПО. Назначение этих документов по ТС —

			/> 17. Необоснованно требуется совокупность HDMI, RS232, VGA, VGA Audio IN, COAX, TF Card, OPS, Type-C и многочисленных USB-портов. Наличие устаревающих VGA и RS232 способно исключать современные панели. 18. Требование поддерживать минимум пять операционных систем также не имеет очевидного функционального основания. Для закупки необходимо определить конкретные сценарии подключения, а не максимальный формальный перечень совместимости. 19. Встроенный компьютер описан через «поколение процессора не менее 11». Такая формулировка привязана к внутренней системе наименования конкретного производителя и должна быть заменена объективными показателями производительности. 20. Верхнее ограничение грузоподъемности мобильной стойки «не более 150 кг» технически необоснованно. Более прочная стойка с большей			подтверждение официального происхождения оборудования и легальности предустановленного программного обеспечения. Требования сохраняются. 12. В лоте робототехники ТС предусматривает авторизационные письма по робототехническим наборам и 3D-принтеру для подтверждения официального происхождения оборудования и права поставщика на его поставку. Это прямо предусмотренные условия соответствующей ТС. Оснований для исключения по содержанию ТС не установлено. 13. Одинаковость базовых характеристик интерактивных панелей в четырех лотах обусловлена тем, что во всех кабинетах предусмотрен один и тот же функциональный класс интерактивного средства обучения. ТС не называет конкретного производителя или модель панели, а устанавливает совокупность технических параметров. Оснований для изменения параметров только по причине их

			допустимой нагрузкой не является ухудшенным товаром. 21. В предметные кабинеты включено единое программное обеспечение по биологии, химии, физике, истории Казахстана и начальной военной подготовке. Требуем объяснить, почему полный набор данных дисциплин обязателен, например, для кабинета математики либо робототехники. 22. Перечень цифрового контента сформирован как детальный каталог сотен конкретных моделей и тем, включая отдельные механизмы, анатомические структуры, микроорганизмы, химические процессы, военную технику и вооружение. Такое описание имеет признаки коммерческого каталога определенного программного продукта. 23. В программный продукт включены цифровые модели автомата Калашникова, АКС-74У, гранат, средств химической разведки, ядерного и химического оружия. Требуем подтвердить			совпадения в разных лотах не установлено. 14. В ТС время отклика указано в установленной редакции как «не менее 5 мс». Одновременно общими требованиями ТС предусмотрено, что предлагаемые характеристики должны соответствовать или превышать установленные. Изменение формулировки показателя на «не более» означало бы изменение ТС, чего в рамках настоящего ответа не производится. 15. Поддержка до 50 точек касания прямо предусмотрена техническими характеристиками интерактивной панели как часть функционала сенсорной системы. Конкретное количество одновременно работающих пользователей в ТС отдельно не установлено. Оснований для исключения данной характеристики только по доводу заявителя не установлено. 16. Интерполяционное разрешение 32767×32767 является техническим параметром сенсорной системы, прямо

			необходимость данного объема контента в каждом конкретном предметном кабинете. 24. В различных лотах один и тот же либо сходный программный продукт предоставляется на разные сроки подписки. Необходимо устранить несогласованность и определить объективную потребность по сроку лицензирования. 25. В ТС также присутствуют цифровые образовательные платформы с сотнями межпредметных проектов, что существенно выходит за рамки оснащения одного предметного кабинета и требует отдельного обоснования по приказу №70. 26. Для таких платформ установлены требования о наличии свидетельства регистрации авторского права, сертификата информационной безопасности определенного уровня и авторизационного письма правообладателя. Совокупность условий ориентирует закупку на конкретного правообладателя. 27. Наличие			включенным в ТС. Отдельный образовательный результат именно от данного числового значения ТС не определяет. При этом отсутствие отдельного пояснения не изменяет установленную техническую характеристику. 17. Интерфейсы HDMI, RS232, VGA, VGA Audio IN, COAX, TF Card, OPS, Type-C и USB прямо включены в состав требований к интерактивной панели и обеспечивают заявленную ТС функциональную совместимость с различными источниками сигнала и периферийным оборудованием. Конкретные подключаемые устройства заказчика ТС не перечисляет. Исключение отдельных интерфейсов означало бы изменение ТС. 18. Требование поддержки не менее пяти операционных систем прямо установлено ТС как показатель совместимости интерактивной панели. Конкретные пять ОС в ТС не зафиксированы — их должен указать потенциальный поставщик. Оснований для

			авторского свидетельства у разработчика само по себе не является критерием качества образовательного продукта. Поставщик готовой лицензионной платформы не обязан быть правообладателем либо иметь персональное разрешение на участие в конкретной закупке. 28. В кабинетах математики, истории, химии и робототехники предусмотрены AR-стенды с доступом к камере, микрофону, датчикам и геолокации мобильного устройства. Необходимость сбора геолокационных данных для просмотра учебного стенда не обоснована. 29. AR-стенды описаны через конкретный материал — полиметилметакрилат, УФ-печать, размеры металлических анкеров, серебристые заглушки и внутреннюю архитектуру цифрового решения. Данные характеристики следует заменить требованиями к безопасности, долговечности и образовательному содержанию. 30. В части AR			сокращения требования не установлено. 19. Встроенный компьютер в ТС описан характеристиками «поколение процессора не менее 11», не менее 4 ядер и не менее 8 потоков, а также иными параметрами. Производитель процессора в ТС не указан. Замена поколения на иной показатель производительности означала бы изменение технической спецификации и в рамках настоящего ответа не производится. 20. Для мобильной стойки ТС устанавливает максимальный вес не более 120 кг и максимальную суммарную нагрузку не более 150 кг. Параметр является частью заданных характеристик конструкции. Допуск стойки с иным установленным максимальным значением без изменения ТС отдельно не подтверждается. 21. В ТС программное обеспечение для изучения естественных наук прямо предусмотрено как комплексный программный продукт по биологии, химии,

			предусмотрено обязательное взаимодействие с виртуальным ИИ-помощником, голосовыми сообщениями и 3D-сценами. Требуем подтвердить нормативную необходимость именно такого программного функционала для соответствующего кабинета. 31. По кабинету математики включены многочисленные демонстрационные наборы, модели, геометрические тела и комплекты плакатов. Каждая позиция и ее количество должны быть сверены с действующим перечнем приказа №70. 32. По кабинету химии включен широкий набор демонстрационных и лабораторных приборов, натуральных коллекций и оборудования для проведения химических опытов. Необходимо отдельно проверить нормативное количество и требования безопасности. 33. Для приборов, связанных с получением химических веществ, нагреванием, электролизом и работой с реактивами, ТС должна содержать			физике, истории Казахстана и начальной военной подготовке. Поэтому наличие перечисленных дисциплин является свойством закупаемого по ТС программного продукта, в том числе в составе разных предметных кабинетов. Исключение отдельных дисциплин изменило бы установленный функционал. 22. Детализированный перечень цифровых моделей, тем, демонстраций и учебных материалов непосредственно включен в ТС как содержание программного обеспечения. Конкретный разработчик или торговое наименование программы в ТС не указаны. Сам по себе детальный перечень контента не меняет того, что поставщик должен предложить продукт, соответствующий установленному функционалу. 23. Модели автомата Калашникова, АКС-74У, гранат, средств химической разведки, ядерного и химического оружия включены в раздел начальной военной и технологической

			требования по безопасной эксплуатации, а не только описание назначения. 34. По кабинету истории закупаются многочисленные комплекты портретов и плакатов, включая отдельные серии по всемирной истории, политическим течениям и теории права. Необходимо подтвердить их наличие и количество в обязательном нормативном перечне. 35. По кабинету робототехники закупаются робототехнические наборы, 3D-принтер и специализированное ПО. Точные габариты, вес, количество элементов и программные особенности должны использоваться только при наличии объективного основания, а не как паспорт одной модели. 36. 3D-принтер описан через совокупность конкретных функций, включая камеру мониторинга, облачное подключение, автоматическое выравнивание, HEPA-фильтрацию, активированный уголь и сенсорный дисплей. Необходимо установить			подготовки в составе комплексного образовательного программного обеспечения. Они не выделены как отдельный товар и являются частью установленного ТС цифрового учебного контента. Требование сохраняется. 24. Сроки подписки в соответствующих лотах являются частью установленной комплектации каждого конкретного кабинета. В одних ТС предусмотрен один срок, в других — иной срок. Приведение сроков к единому значению означало бы изменение соответствующих ТС. Поэтому замечание не принимается. 25. Цифровые образовательные платформы с практическими проектами непосредственно включены в технические спецификации как часть комплекса. ТС содержит требования к их доступности, интерфейсу, языкам, проектам и функционалу. Отдельное нормативное сопоставление с приказом №70 внутри ТС не приведено, поэтому оно не может быть

			минимальные образовательные и безопасностные характеристики без привязки к одной модели. 37. Во все кабинеты включены дополнительные товары общехозяйственного и канцелярского назначения: бумага А4, мел, органайзер, подставка для бумаг, корзина, магниты, рулонные шторы и иные позиции. Их наличие должно быть отдельно сопоставлено с нормативным перечнем. 38. Сопутствующие услуги сформулированы чрезмерно широко: поставщик обязан выполнять монтаж и пусконаладку всех товарно-материальных ценностей. Для плакатов, коллекций, канцелярии и иных простых товаров понятие пусконаладки объективно неприменимо. 39. Требуем конкретно разделить товары, требующие только поставки, товары, требующие сборки, оборудование, требующее монтажа, и программное обеспечение, требующее установки либо активации. 40.			дополнительно придумано в ответе. 26. Для цифровой платформы ТС прямо предусматривает свидетельство о государственной регистрации прав на объект интеллектуальной собственности, действующий сертификат информационной безопасности по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (ОУД 4) и авторизационное письмо правообладателя. Назначение документов в ТС связано с подтверждением прав, безопасности, легитимности и техподдержки решения. Исключение этих условий означало бы изменение ТС. 27. ТС не устанавливает, что потенциальный поставщик обязан сам являться правообладателем платформы. Требование состоит в представлении предусмотренных ТС документов, подтверждающих права на программный продукт и полномочия на его поставку. Поэтому довод о необходимости быть правообладателем не соответствует буквальному содержанию ТС. 28. В

			Технические спецификации содержат чрезмерное количество условий, сформированных не как конечный результат, а как описание конкретных программных интерфейсов, аппаратных конфигураций, материалов и цепочек авторизации. Это существенно ограничивает возможность предложения функционально эквивалентных товаров. 41. Требуем комплексно переработать четыре лота с учетом актуальной редакции Правил, приказа №70 и принципа равного доступа поставщиков: исключить документы третьих лиц, сократить каталожную детализацию, убрать скрытые квалификационные требования и привести состав каждого кабинета к нормативному перечню.			ТС AR-стендов действительно предусмотрен запрос разрешений на доступ к камере, датчикам движения и ориентации, микрофону и геолокации. Эти разрешения являются частью архитектуры предусмотренного ТС AR-решения. Отдельное объяснение влияния геолокации на каждый учебный предмет ТС не содержит. Условие сохраняется в исходной редакции. 29. Полиметилметакрилат, УФ-печать, элементы крепления, заглушки и иные конструктивные параметры являются прямо установленными характеристиками физической части AR-стенда. Их замена только общими требованиями безопасности и долговечности означала бы изменение технической спецификации, поэтому замечание не принимается. 30. Взаимодействие с виртуальным ИИ-помощником, голосовыми сообщениями и 3D-сценами входит в функционал AR-решения, непосредственно описанный в ТС. ТС не содержит

						отдельного нормативного акта, устанавливающего обязательность каждой такой функции. Однако данные функции являются частью закупаемого решения и не исключаются. 31. По кабинету математики демонстрационные наборы, модели, геометрические тела и комплекты плакатов перечислены непосредственно в ТС с установленными количествами. Построчная сверка с приказом №70 в самой ТС отсутствует. Все позиции сохраняются в составе установленного комплекта. 32. По кабинету химии перечень демонстрационных и лабораторных приборов, натуральных коллекций и оборудования для опытов непосредственно установлен соответствующей ТС. Количество и состав определены документом закупки. Дополнительное изменение состава либо количества в рамках настоящего ответа не производится. 33. ТС содержит назначение и технические характеристики

						соответствующих химических приборов. Отдельный исчерпывающий раздел по технике безопасности для каждой лабораторной операции в ТС не установлен. Добавление новых требований по безопасной эксплуатации, отсутствующих в ТС, означало бы ее изменение. Поэтому в настоящем ответе дополнительные условия не вводятся. 34. По кабинету истории комплекты портретов и плакатов, включая всемирную историю, политические течения и теорию права, прямо предусмотрены ТС с соответствующим количеством комплектов и листов. Отдельное указание строки приказа №70 по каждой позиции в ТС отсутствует. Состав кабинета остается без изменений. 35. По кабинету робототехники ТС непосредственно устанавливает параметры робототехнических наборов, 3D-принтера и специализированного программного обеспечения. Конкретные торговые марки и модели в ТС не

						названы. Предлагаемое оборудование должно соответствовать установленной совокупности характеристик. Исключение отдельных параметров без изменения ТС не производится. 36. Камера мониторинга, облачное подключение, автоматическое выравнивание, HEPA-фильтрация, активированный уголь и сенсорный дисплей прямо включены в функциональные характеристики 3D-принтера. Эти функции являются частью установленной комплектации оборудования. Замена их общими минимальными показателями означала бы изменение ТС. 37. Бумага А4, мел, органайзер, подставка для бумаг, корзина, магниты, рулонные шторы и иные дополнительные позиции непосредственно перечислены в соответствующих ТС как дополнительное оборудование. Построчное сопоставление каждой позиции с приказом №70 в ТС не приведено. Оснований для исключения этих позиций только по

						содержанию жалобы не установлено. 38. В разделе сопутствующих услуг ТС прямо установлено, что поставщик должен произвести монтаж и пусконаладку всего оборудования, программного обеспечения и иных ТМЦ, а только доставка ТМЦ не допускается. При этом фактический объем соответствующих действий определяется характером конкретного товара: к простым товарам применяются действия, объективно необходимые для их размещения и готовности к использованию. Общая формулировка ТС сохраняется. 39. Отдельное разделение всех позиций на «только поставка», «сборка», «монтаж» и «установка/активация ПО» в четырех ТС не приведено. ТС устанавливает комплексное обязательство поставщика по доставке, монтажу, установке, пусконаладке и обучению применительно к соответствующему оборудованию и ПО. Создание нового перечня означало бы изменение

						ТС, поэтому не производится. 40. Технические спецификации содержат детализированные функциональные, аппаратные, программные, конструктивные и документальные требования, которые составляют установленный заказчиком объем закупаемого комплекса. Конкретные производители и модели большинства ключевых позиций в ТС не названы. Поставщик вправе предложить товар, соответствующий всей совокупности установленных характеристик. Оснований для переработки ТС только на основании утверждения о чрезмерной детализации не установлено. 41. Требование о комплексной переработке всех четырех лотов не принимается. По фактическому содержанию четырех ТС предмет, состав, технические характеристики, программный функционал, документы и сопутствующие услуги определены. Исключение документов третьих лиц, сокращение каталожной детализации,
						изменение характеристик и состава кабинетов означало бы изменение действующих технических спецификаций. В рамках рассмотрения данной жалобы технические спецификации остаются без изменений.

6	190240033595	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Не определён исчерпывающий состав лабораторных работ. Указано «не менее 110 лабораторных работ», однако далее приведён перечень, который необходимо проверить на соответствие этому количеству. Следует указать точное минимальное количество и однозначно определить, какие именно работы входят в обязательный состав. Не определены требования к содержанию каждой лабораторной работы. Само наличие названия лабораторной работы не подтверждает наличие полноценного учебного материала. Необходимо определить минимальный состав каждой работы: цель, теория, оборудование/материалы, пошаговая инструкция, интерактивный эксперимент, исходные данные, возможность проведения измерений, расчёты, вопросы и итоговый отчёт. Не определён способ проверки заявленных лабораторных работ. С учётом большого количества требований	2026-08-27 15:24:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Технической спецификацией однозначно установлено минимальное количественное требование — библиотека должна содержать не менее 110 лабораторных работ. При этом непосредственно в технической спецификации приведен конкретный перечень лабораторных работ. Фактически перечень содержит работы с №1 по №111, то есть количество даже превышает установленный минимальный показатель. Формулировка «не менее 110» является минимальным функциональным требованием и не запрещает поставщику предлагать программный продукт с большим количеством лабораторных работ. Дополнительное изменение технической спецификации не требуется. 2. В технической спецификации уже установлено, что практические работы и лабораторные эксперименты должны сопровождаться пошаговыми методологическими разработками, включающими инструкции, необходимые ресурсы, фото- и

			целесообразно предусмотреть демонстрационный доступ к платформе и выборочную проверку конкретных лабораторных работ конкурсной комиссией. Требование о соответствии ГОСО РК сформулировано некорректно. Необходимо указать конкретные нормативные документы, учебные программы, классы и предметы, которым должно соответствовать содержание. Само указание «ГОСО РК» недостаточно для объективной проверки. Не указана привязка лабораторных работ к классам. Для платформы, предназначенной для 1–11 классов, необходимо указать, для какого класса и предмета предназначена каждая работа. Не определено понятие «медиасбалансированные практические работы». Термин является оценочным и не позволяет установить соответствие предложения. Следует заменить его измеримыми требованиями к наличию текста,			видеоматериалы. Кроме того, содержание и алгоритмы проведения лабораторных работ должны соответствовать Типовым учебным планам и учебным программам Республики Казахстан. Таким образом, необходимый содержательный и методический уровень лабораторных работ технической спецификацией определен. Предлагаемая дополнительная детализация является установлением новых требований. Изменения в ТС не вносятся. 3. Порядок подтверждения соответствия программного обеспечения уже предусмотрен ТС: пробная версия не менее 14 дней с доступом не менее чем к 7 моделям, а также указание операционных систем, платформ, онлайн-площадки и ссылки. Механизм фактической проверки предусмотрен. Дополнительная обязательная демонстрация не требуется. 4. ТС прямо предусматривает, что содержание и алгоритмы проведения лабораторных работ должны

			изображений, видео, анимации и интерактивных элементов. Не определены требования к методическим разработкам. Необходимо указать обязательный состав методической разработки: цель, планируемые результаты обучения, оборудование, ход работы, методические рекомендации учителю, критерии оценивания и т. д. Не определён функционал сохранения результатов лабораторных работ. Необходимо уточнить, может ли ученик сохранять результаты, может ли преподаватель просматривать их, предусмотрено ли формирование отчётов и экспорт результатов. Не определена роль преподавателя на платформе. Отсутствуют требования к созданию учётных записей преподавателей и учащихся, назначению лабораторных работ, контролю выполнения, просмотру результатов и оцениванию. Не определена модель доступа к			строго соответствовать Типовым учебным планам и учебным программам Республики Казахстан. Образовательная направленность и нормативная основа определены достаточно. Дополнительное дублирование полного перечня нормативных актов не требуется. 5. ТС предусматривает платформу для учащихся 1–11 классов, а модели в библиотеке/фильтре должны быть распределены по папкам, обозначающим предмет и класс соответствующей темы согласно ГОСО РК. Требуемая привязка предусмотрена. 6. Формулировка раскрывается последующими требованиями ТС: методологические разработки должны содержать инструкции, необходимые ресурсы, фото- и видеоматериалы. Это позволяет определить соответствие продукта. 7. Содержание методологических разработок уже определено ТС и включает инструкции, необходимые ресурсы, фото- и видеоматериалы.

			платформе. Указано «ДОСТУП К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ – 1 доступ», но для образовательной платформы неясно, означает ли это одну учётную запись, одно рабочее место, один класс или один аккаунт организации. Это необходимо обязательно уточнить. Не определено количество одновременно работающих пользователей. Следует установить максимальное количество одновременных подключений и требования к производительности платформы при таком количестве пользователей. Не определены требования к браузерам и устройствам. Для онлайн-платформы необходимо указать поддерживаемые браузеры, ОС и типы устройств, включая ПК, ноутбуки, планшеты и интерактивные панели. Противоречие между онлайн-платформой и ранее установленным требованием к офлайн-режиму. Необходимо разделить требования к локальному ПО для			Дополнительные требования к структуре являются расширением потребности Заказчика. ТС без изменений. 8. ТС предусматривает сохранение отчетов после тестов в PDF с выбором пути на устройстве, а также сохранение и перенос создаваемых интерактивных уроков. Дополнительная детализация не требуется. 9. ТС закупает программный продукт с установленными функциями. Отдельные роли преподавателя/учащегося, назначение заданий и электронное оценивание Заказчиком не требовались. Их добавление расширило бы функционал. Оснований менять ТС нет. 10. «1 доступ» определяет количество приобретаемого доступа к программному продукту в составе комплекта и само по себе не устанавливает отдельное ограничение пользователей или устройств. Дополнительное изменение не требуется. 11. Заказчиком не установлена

			интерактивной панели и требования к веб-платформе. Сейчас неясно, какие функции должны работать без подключения к интернету. Не определены требования к доступности платформы. Необходимо установить минимальные требования к доступности сервиса, например режим работы 24/7, допустимое время недоступности и порядок восстановления. Не определено место хранения данных. Необходимо установить, где хранятся учётные записи, результаты работ и пользовательские материалы, а также требования к резервному копированию и восстановлению. Не определены требования к защите данных пользователей. Для платформы, предназначенной для школьников, необходимо отдельно определить требования к защите персональных данных, учётных записей учащихся и преподавателей. Требование «распознавать жесты»			потребность в минимальном количестве одновременных сессий. Добавление такого показателя означало бы новое техническое требование. Оснований для изменений нет. 12. ТС содержит требования к кроссплатформенности, актуальным версиям браузеров, планшетам и смартфонам, а поставщик должен указать поддерживаемые ОС и платформы. Соответствующие требования имеются. 13. Противоречие отсутствует: загруженные курсы доступны офлайн без Интернета, отдельно предусмотрено исключение для звукового сопровождения. Онлайн- и офлайн-функционал разграничены. 14. ТС уже предусматривает круглосуточный бесперебойный доступ 24/7 для авторизованных пользователей. Дополнительное изменение не требуется. 15. ТС предусматривает размещение платформы в национальном сегменте с доменом .kz и физическое размещение серверных

			необходимо уточнить. Необходимо указать, на каких ОС и устройствах должны поддерживаться жесты, а также какие действия должны выполняться каждым жестом. Формулировка «двойное касание/нажатие двумя пальцами» допускает различные трактовки. Неоднозначно описано управление 3D-моделями. Указано, что одним пальцем должна выполняться «растаскивание (расчленение)» модели, но не определено, как осуществляется вращение, масштабирование и перемещение всей модели. Это следует описать отдельно. Не определены требования к качеству 3D-моделей. Не установлены минимальные требования к разрешению текстур, детализации, плавности анимации и производительности. Требование «адаптация качество графики» сформулировано некорректно. Следует указать, должна ли поддерживаться автоматическая адаптация			мощностей, обрабатывающих персональные данные, на территории Республики Казахстан. 16. ТС предусматривает требования законодательства РК о персональных данных, размещение серверов в РК, HTTPS и требования информационной безопасности. Утверждение об отсутствии защиты данных не соответствует ТС. 17. ТС конкретно определяет жесты: один палец — движение вокруг объекта; двойное касание/два пальца — движение по плоскости; сведение двумя пальцами — приближение/отдаление. Дополнительное уточнение не требуется. 18. ТС содержит управление жестами и возможность вручную растаскивать (расчленять) 3D-модель на составляющие, на интерактивной панели — одним касанием. Функционал определен. 19. Заказчиком установлены необходимые функциональные требования. Разрешение текстур, полигоны, FPS и иные

			качества графики или ручной выбор уровня качества. Не определено, что означает «полная озвучка текстов и других элементов». Следует установить, какие именно элементы должны озвучиваться: интерфейс, описания моделей, задания, вопросы, подсказки, меню и т. д. Не определено качество автоматической озвучки. Необходимо установить требования к языкам озвучки и полноте озвучивания. Также следует уточнить, допускается ли синтезированная речь. Функция генерации вопросов требует формализации. Не указаны количество генерируемых вопросов, сложность, возможность повторной генерации, отсутствие повторов, корректность ответов и возможность редактирования преподавателем. Формулировка «первые более 2 перемещения» неоднозначна. Следует заменить на конкретное требование, например:			дополнительные параметры не требуются и создавали бы новые требования. ТС без изменений. 20. ТС требует адаптацию качества графики под потребности и характеристики устройства. Это конечный функциональный результат; конкретный автоматический или ручной алгоритм является технической реализацией разработчика. 21. ТС предусматривает русский, казахский и английский языки интерфейса и полную озвучку текстов и других элементов при активном Интернете, а также автоматическую озвучку онлайн. Дополнительное перечисление каждого элемента не требуется. 22. ТС устанавливает наличие полной озвучки и языковой поддержки. Способ реализации — синтезированная или записанная речь — относится к решению производителя при соблюдении функционала. 23. ТС предусматривает три автоматически генерируемых типа

			«подсказка отображается при выполнении первых двух действий пользователя». Не определено поведение тестов при неправильном ответе. Например, не указано, предоставляется ли возможность повторной попытки, показывается ли правильный ответ и сохраняется ли результат. Не определён функционал создания интерактивных уроков. Следует установить максимальное/минимальное количество слайдов, типов элементов, вопросов, изображений, текста, 3D-моделей и других объектов. Не определён формат переноса созданных уроков. Формулировка «через носители или иным способом передачи файлов» слишком общая. Необходимо указать формат файла, возможность экспорта/импорта и требования к совместимости версий. Не определено, сохраняется ли работоспособность перенесённого урока без			заданий: «Сборка объекта», «Выбор объекта», «Соответствие меток», и описывает их поведение. Функционал проверяем и дополнительной формализации не требует. 24. Из ТС следует конечный результат: в начале задания «Сборка» работает визуальная подсветка-помощь, затем она отключается. Формулировка не препятствует определению характеристик продукта и не требует изменения ТС. 25. ТС предусматривает визуальную индикацию в задании «Метки»: правильный ответ — зеленый фон, неправильный — красный. Дополнительные алгоритмы повторных попыток и показа ответа Заказчиком не требуются. 26. ТС предусматривает создание собственных интерактивных уроков с вопросами, их сохранение, режимы редактора/презентера и тестовые вопросы. Ограничения числа слайдов и объектов не требуются. 27. ТС требует сохранение уроков

			интернет-соединения. Требование о PDF-отчётах необходимо конкретизировать. Следует указать состав отчёта: ФИО пользователя, дата, название работы, исходные данные, результаты измерений, расчёты, ответы и итоговая оценка. Не определено, какие данные сохраняются после очистки данных программы. Формулировка «данные внутри программы не сохраняются после очистки» требует уточнения, поскольку может затрагивать пользовательские материалы и результаты обучения. Требование о пробной версии недостаточно для полноценной проверки. 14-дневный пробный период и 7 моделей не гарантируют возможность проверить все заявленные функции. Следует предусмотреть конкретный перечень функций и моделей, доступных для проверки. Необходимо определить порядок предоставления пробной версии.			на устройстве и возможность переноса через носители или иным способом. Внутренний формат файла — техническая реализация продукта; закрепление конкретного формата могло бы сузить круг решений. 28. ТС отдельно предусматривает офлайн-функционал: скачанные курсы доступны без Интернета, кроме звукового сопровождения. Дополнительное изменение не требуется. 29. ТС однозначно требует возможность сохранить после теста отчет PDF с выбором пути на устройстве. Обязательное включение конкретного набора персональных данных было бы новым требованием. 30. Фраза относится к функции рисования поверх сцены в Windows и сохранению рисунка как скриншота. Она не означает удаление всех пользовательских данных и материалов. Оснований менять ТС нет. 31. Пробная версия является инструментом проверки, а не полной

			/> Следует установить, должна ли ссылка быть доступна без регистрации, какие данные требуются для активации и не должна ли пробная версия ограничивать функционал, необходимый для проверки соответствия ТС. Требование предоставить ссылку на онлайн-площадку является неоднозначным. Необходимо указать, что понимается под «онлайн-площадкой»: официальный сайт производителя, Microsoft Store, App Store, Google Play или иной ресурс. Необходимо исключить возможность предоставления ссылки на сторонний ресурс вместо официального источника. Требование о документах на исключительные права вызывает необходимость уточнения. Необходимо определить, какие именно документы признаются достаточными для подтверждения правообладания и каким образом проверяется их связь с предлагаемым программным продуктом.			коммерческой лицензией. ТС требует минимум 14 дней и минимум 7 моделей, что позволяет проверить работоспособность и функционал. Полный доступ на этапе конкурса не требуется. 32. ТС прямо требует в составе заявки ссылку на скачивание пробной версии, срок не менее 14 дней и не менее 7 моделей. Порядок определен достаточно. 33. Поставщик должен указать, на каких онлайн-площадках доступно ПО, и предоставить ссылку. ТС не ограничивает одной конкретной коммерческой платформой, позволяя указать официальный существующий канал распространения. 34. ТС дополнительно требует ссылку на официальный сайт производителя оборудования и ПО. Возможность проверки официального источника уже предусмотрена. 35. ТС определяет документы: подтверждение исключительных прав производителя, включая свидетельство об

			/> Патент на полезную модель не всегда является подтверждением исключительных прав на программное обеспечение. Следует проверить корректность требования о предоставлении «свидетельства об авторском праве либо патента на полезную модель» применительно именно к программному обеспечению. В перечне химических лабораторных работ присутствуют потенциально опасные эксперименты. Например, получение водорода, кислорода, аммиака, работа с кислотами, щелочами, перманганатом и другими реагентами. Необходимо определить, являются ли эти работы виртуальными либо предполагают реальные химические эксперименты, а также установить требования по безопасности. Не определены ограничения для возрастных групп при отображении отдельных материалов. Для образовательного ПО следует предусмотреть соответствие			авторском праве либо патент на полезную модель, а также письмо производителя о полномочиях поставщика на поставку ПО. Порядок подтверждения установлен. 36. ТС не устанавливает патент как единственный документ: предусмотрено свидетельство об авторском праве либо патент на полезную модель. Требование применяется с учетом правового статуса конкретного продукта. Оснований менять ТС нет. 37. Лабораторные работы входят в образовательный программный комплекс и должны соответствовать Типовым учебным планам и программам РК. Само название эксперимента не означает обязанность проводить его без соблюдения образовательных и безопасных методов. Замечание не свидетельствует о неопределенности характеристик ПО. 38. ТС определяет пользователей 1–11 классов и распределение контента по предметам и классам согласно ГОСО

			контента возрасту учащихся, особенно для медицинских, биологических и материалов по начальной военной подготовке. Не определено содержание раздела НВТП с точки зрения законодательства и образовательной программы. Если этот раздел входит в состав ПО, необходимо указать соответствующую учебную программу и допустимый характер интерактивного контента. Объём требований к ПО чрезмерно велик, но отсутствует механизм объективной оценки. В текущей редакции поставщик может заявить соответствие практически по всем пунктам, однако конкурсной комиссии будет сложно проверить их фактическое наличие. Рекомендуется сформировать матрицу соответствия: «требование → подтверждение → ссылка/документ → демонстрация → критерий приёмки». Просим конкретизировать порядок проверки соответствия программного обеспечения			РК; содержание должно соответствовать Типовым учебным планам и программам. Возрастная направленность определяется соответствующим классом и предметом. 39. Содержание ПО рассматривается вместе с требованием соответствия учебным программам Республики Казахстан. Включение полного содержания соответствующей учебной программы в ТС не требуется и не является самостоятельной технической характеристикой. 40. Утверждение об отсутствии механизма проверки не соответствует ТС. Предусмотрены: наименование и параметры ПО; ОС и платформы; онлайн-площадка и ссылка; официальный сайт производителя; пробная версия минимум 14 дней; минимум 7 моделей; документы о праве поставки и правах производителя. Этого достаточно для проверки. Дополнительная матрица не является необходимой. 41. ТС уже предусматривает практическую

			заявленным функциональным требованиям. В технической спецификации содержится значительное количество требований к функционалу, образовательному контенту, лабораторным работам, интерактивным моделям, языкам, офлайн-режиму, генерации заданий и отчётности, однако не определены объективные критерии и методика их проверки. Предлагается предусмотреть обязательную демонстрацию программного обеспечения либо предоставление полноценной тестовой версии с доступом ко всем функциям, необходимым для проверки соответствия, а также сформировать перечень обязательных функций и материалов, подлежащих выборочной проверке конкурсной комиссией.			проверку через пробную версию не менее 14 дней с доступом не менее чем к 7 моделям, а также ссылки и сведения для проверки происхождения, совместимости и функциональности. Полная версия до определения победителя была бы новым дополнительным требованием. Предусмотренный механизм достаточен. ТС остается без изменений.

7	191040006692	КҚ жобасына ескерту	1.Согласно приказа 297 от 08.05.26 требование авторизационных писем, сертификатов и других документов исключено из КД, поэтому, считаем требование незаконным 2.Требование предоставить 1. Свидетельство о государственной регистрации прав на объект интеллектуальной собственности (авторское право на ПО), выданное уполномоченным органом Республики Казахстан. 2. Действующий Сертификат ИБ соответствия по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (ОУД 4), зарегистрированный в реестре государственной системы технического регулирования РК. Данный сертификат является обязательным критерием подтверждения легитимности и безопасности ИТ-решения. а также В составе конкурсной заявки также предоставляются документы, подтверждающие наличие у потенциального поставщика и (или) производителя выписки из реестра казахстанских товаропроизводителей в соответствии с	2026-08-27 06:46:45	Отклонить замечания	Ответ на замечание №1 Замечание рассмотрено. Заказчик сообщает, что требования технической спецификации установлены исходя из функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик закупаемого комплексного учебного кабинета, включая входящие в его состав оборудование и лицензионное программное обеспечение. Указанные в технической спецификации документы предусмотрены в целях подтверждения легальности происхождения и использования программного обеспечения, исключения поставки контрафактного программного обеспечения, обеспечения совместимости компонентов комплекса, гарантийной и технической поддержки, а также надлежащего исполнения обязательств по договору. При этом ссылка заявителя на приказ Министра финансов Республики Казахстан от 08.05.2026 №297 сама по себе не свидетельствует о незаконности всех документов,

			законодательством Республики Казахстан., незаконна, так как ограничивает число потенциальных поставщиков, поставляющие данное оборудование импортного производства. Если Заказчику требуется закуп продукции входящее в реестр производителей РК, то применяются закупки с предварительным квалификационным отбором Требуем привести ТЗ согласно нормам Правил.			связанных с подтверждением соответствия, происхождения, безопасности либо законности использования конкретного товара или программного обеспечения. Технической спецификацией предусмотрена поставка оригинального лицензионного программного обеспечения, в связи с чем соответствующие требования направлены на обеспечение законности его поставки и использования конечным пользователем. В связи с изложенным оснований для внесения изменений в техническую спецификацию по данному замечанию Заказчик не усматривает. Замечание отклоняется. Ответ на замечание №2 Замечание рассмотрено. Требования о подтверждении прав на программное обеспечение и его информационной безопасности установлены применительно к конкретному программному продукту, входящему в состав закупаемого комплексного учебного кабинета, и направлены на подтверждение легальности его

						использования, информационной безопасности, возможности законного распространения и последующей технической поддержки. В технической спецификации предусмотрено предоставление свидетельства о государственной регистрации прав на объект интеллектуальной собственности (авторское право на ПО), а также действующего сертификата соответствия информационной безопасности по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (ОУД 4). Указанные требования относятся именно к программному обеспечению и ИТ-решению и сами по себе не означают установление запрета на поставку оборудования иностранного производства. Довод заявителя о том, что наличие в составе закупки импортного оборудования автоматически исключает возможность установления требований к законности использования и безопасности программного обеспечения, не подтверждает необходимость изменения функциональных и

						технических характеристик закупаемого комплекса. Что касается ссылки заявителя на закупки с предварительным квалификационным отбором, предметом настоящей закупки является учебный кабинет (комплект), включающая совокупность оборудования, программного обеспечения и иных компонентов, а оспариваемые требования установлены с учетом состава и назначения закупаемого комплекса. Таким образом, доводы обращения не являются достаточным основанием для изменения технической спецификации в заявленной части. Техническая спецификация остается без изменений. Замечание отклоняется.

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

Директор Назиков Ардақ Сырымұлы

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
№18440101

№ конкурса 17527386-1
Название конкурса Приобретение учебных кабинетов(комплект) согласно технической спецификации
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-08-25 17:13:42 по 2026-08-27 17:13:42
Наименование организатора КГУ "Средняя школа №37" ГУ "Отдел образования города Актобе"

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

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

1	910823301002	Запрос о разъяснении КД	1. Настоящий запрос относится одновременно к лотам №86978750-ОК2, №86978673-ОК2, №86978776-ОК2 и №86978724-ОК2 конкурса №17527386-1. 2. Просим по каждому лоту представить отдельную построчную таблицу: позиция ТС – количество – конкретная строка действующей редакции приказа №70 – нормативное количество – основание отклонения. 3. Просим отдельно перечислить все позиции каждого лота, отсутствующие в применимом нормативном перечне соответствующего кабинета. 4. Просим по каждой дополнительной позиции привести конкретное нормативное либо учебно-методическое основание. 5. Просим подтвердить, что лот №86978750-ОК2 фактически предназначен для кабинета робототехники, №86978673-ОК2 – химии, №86978776-ОК2 – математики, №86978724-ОК2 – истории. 6. Просим пояснить применение ко всем	2026-08-26 17:00:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Запрос относится к четырем указанным лотам конкурса №17527386-1. Замечание принято к рассмотрению в пределах содержания соответствующих ТС. 2. Отдельная построчная таблица «позиция ТС – количество – строка приказа №70 – нормативное количество – отклонение» в четырех ТС отсутствует. ТС уже содержат конкретный состав, количество и характеристики каждого комплекта. Дополнительные сведения, которых нет в ТС, не вводятся. ТС остается без изменений. 3. В ТС отсутствует отдельная классификация позиций на входящие и не входящие в нормативный перечень. Все перечисленные позиции включены в состав соответствующего кабинета как элементы одного комплекта. Перечень «отсутствующих» позиций на основании только ТС сформировать невозможно. 4. Отдельные нормативные либо учебно-методические основания по каждой

			четырем различным кабинетам одинакового общего наименования «Учебная комната» и кода 329953.000.000000. 7. Какая конкретная действующая после 12.07.2026 норма Правил позволяет требовать авторизационное письмо производителя либо дистрибьютора программного обеспечения в составе конкурсной заявки? 8. Просим исключить общее обязательное авторизационное письмо на программное обеспечение из всех четырех ТС. 9. Просим пояснить, каким образом частный производитель либо дистрибьютор способен подтверждать «правоспособность потенциального поставщика». 10. Просим указать норму законодательства, связывающую правоспособность участника закупки с выдачей ему коммерческого письма третьим лицом. 11. Просим исключить авторизационное письмо производителя интерактивной панели либо его			позиции в ТС не приведены. Позиции включены в состав закупаемого комплекса непосредственно технической спецификацией. Новые основания, которых нет в ТС, в ответ не добавляются. 5. По содержанию четырех ТС распределение следующее: лот №86978750-ОК2 — кабинет робототехники; №86978673-ОК2 — кабинет химии; №86978776-ОК2 — кабинет математики; №86978724-ОК2 — кабинет истории. Это подтверждается предметным наполнением каждой соответствующей ТС. 6. Во всех четырех лотах используется общее наименование «Кабинет учебный» и код 329953.000.000000, при этом конкретное предметное назначение и комплектность раскрываются непосредственно в ТС каждого лота. Оснований для изменения общего наименования по содержанию ТС не установлено. 7. Конкретная норма Правил после 12.07.2026 в самих ТС не указана. ТС прямо

			официального представителя. 12. Почему письмо на панель обязательно должно быть адресовано под конкретный конкурс, лот и заказчика? 13. Почему дата такого письма должна быть не ранее даты публикации закупки? 14. Просим подтвердить возможность проверки оригинальности панели при приемке по модели, серийному номеру, маркировке, паспорту, гарантии и обязательным документам соответствия. 15. Просим исключить письмо производителя моноблока либо его представителя. 16. Просим исключить письмо разработчика ОС, подтверждающее право производителя моноблока на ее предустановку. 17. Просим подтвердить возможность проверки легальности предустановленной ОС по лицензии, ключу активации и сведениям самой операционной системы. 18. По лоту робототехники просим			устанавливают требование авторизационного письма производителя либо дистрибьютора ПО для подтверждения права на поставку оригинального лицензионного программного обеспечения. В рамках ответа только по ТС внешняя норма не добавляется. 8. Исключение общего авторизационного письма на ПО не принимается, поскольку такое требование прямо предусмотрено ТС. Его исключение означало бы изменение ТС. 9. По тексту ТС соответствующее письмо используется для подтверждения права потенциального поставщика на поставку лицензионного, неконтрафактного программного обеспечения на стадии рассмотрения заявки. Иного смысла в ТС не установлено. 10. Конкретная норма законодательства о связи правоспособности участника с коммерческим письмом третьего лица в ТС не приведена. Дополнительная правовая норма, отсутствующая в ТС, не

			исключить авторизационные письма производителей робототехнических наборов. 19. Просим исключить авторизационное письмо производителя 3D-принтера. 20. Просим перечислить все остальные позиции четырех ТС, по которым непосредственно или косвенно требуется письмо производителя, разработчика, правообладателя, дилера либо дистрибьютора. 21. Просим назвать производителя и модель интерактивной панели, технический профиль которой использован в ТС. 22. Просим привести не менее трех панелей разных независимых производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований. 23. Просим исправить время отклика «не менее 5 мс» и подтвердить допуск меньшего времени отклика. 24. Просим пояснить сочетание мощности динамиков не менее 2×15 Вт с указанием максимальной			придумывается. 11. Исключение авторизационного письма производителя интерактивной панели либо официального представителя не принимается. ТС прямо предусматривает данный документ для подтверждения официального происхождения оборудования и полномочий на его поставку. 12. В ТС письмо должно содержать номер конкурса, номер лота и полное наименование заказчика для идентификации конкретной закупки и подтверждения права поставки именно по этой закупке. Требование сохраняется. 13. ТС прямо указывает, что дата письма должна быть не ранее публикации объявления в целях подтверждения актуальности представляемого документа. Изменение этого условия не производится. 14. ТС не устанавливает серийный номер, маркировку, паспорт, гарантию и документы соответствия как замену предусмотренному

			мощности 17 Вт. 25. Просим подтвердить допуск более мощной штатной акустики. 26. Просим обосновать необходимость поддержки до 50 точек касания. 27. Просим обосновать интерполяционное разрешение именно 32767×32767. 28. Просим обосновать массив именно из 8 линейных микрофонов, отношение сигнал/шум 64 дБ и дальность приема 10 м. 29. Просим указать оборудование заказчика, для которого необходим VGA IN. 30. Просим отдельно обосновать RS232. 31. Просим отдельно обосновать COAX. 32. Просим отдельно обосновать слот TF-карты. 33. Просим обосновать OPS именно с разъемом 80 Pins. 34. Просим подтвердить допуск панели с иным набором интерфейсов при обеспечении всех реально необходимых подключений. 35. Почему			авторизационному письму. Поэтому подтвердить замену требуемого документа только этими сведениями без изменения ТС нельзя. 15. Исключение письма производителя моноблока либо его официального представителя не принимается, поскольку соответствующее требование прямо установлено ТС. 16. Исключение письма разработчика/производителя ОС, подтверждающего право производителя моноблока на предустановку ПО, не принимается. По ТС этот документ подтверждает легальность предустановленного программного обеспечения. 17. Проверка легальности ОС по лицензии, ключу активации и сведениям системы как замена письма в ТС не предусмотрена. Установленный ТС способ подтверждения сохраняется. 18. По лоту робототехники авторизационные письма производителей робототехнических наборов прямо предусмотрены ТС. Их

			техническая спецификация требует указать не менее пяти поддерживаемых операционных систем? 36. Просим перечислить пять конкретных ОС, использование которых фактически необходимо заказчику. 37. Просим назвать модель встроенного компьютера, по которой сформированы требования. 38. Просим исключить формулировку «поколение процессора не менее 11» и заменить ее объективными критериями производительности. 39. Просим подтвердить допуск процессоров любых производителей и иной системы поколений при равной либо большей производительности. 40. Просим пояснить, почему максимальная общая нагрузка мобильной стойки ограничена значением не более 150 кг. 41. Будет ли допущена стойка, безопасно рассчитанная на нагрузку 180–200 кг? 42. Просим назвать разработчика			исключение означало бы изменение ТС и не принимается. 19. Авторизационное письмо производителя 3D-принтера либо официального представителя также прямо предусмотрено ТС. Требование сохраняется. 20. Помимо указанных позиций, в ТС встречаются требования к письмам/документам производителей, разработчиков, правообладателей или официальных представителей для программного обеспечения, интерактивной панели, моноблока, предустановленной ОС, естественнонаучного ПО, цифровой платформы, МФУ и соответствующего оборудования, где это прямо предусмотрено конкретной ТС. Условия применяются только к тем позициям, где они записаны. 21. Производитель и модель интерактивной панели в ТС не названы. ТС содержит технические характеристики, поэтому назвать конкретную модель только на основании ТС невозможно. 22.

			естественнонаучного программного обеспечения, каталог которого положен в основу четырех ТС. 43. Просим привести несколько независимых программных продуктов разных разработчиков, одновременно соответствующих всему перечисленному каталогу. 44. Просим указать конкретную строку приказа №70 для данного программного обеспечения в кабинете математики. 45. Просим аналогично указать нормативное основание в кабинете истории. 46. Просим аналогично указать основание в кабинете робототехники. 47. Просим обосновать включение в данные кабинеты полного контента по ботанике, анатомии, микробиологии, химии, физике и палеонтологии. 48. Просим обосновать наличие в обязательном контенте танка, ВПХР, автомата Калашникова, АКС-74У, гранат F-1/RGO, ядерного и химического оружия			Перечень трех панелей независимых производителей в ТС отсутствует. Подбирать и называть внешние модели означало бы использовать сведения вне ТС, чего в настоящем ответе не делается. 23. Время отклика в ТС записано как «не менее 5 мс». Одновременно общими требованиями предусмотрено соответствие или превышение установленных характеристик. Изменение формулировки ТС не производится. 24. В ТС указаны динамики не менее 2×15 Вт и иные характеристики акустической системы. Отдельного пояснения противоречия с показателем 17 Вт в тексте ТС нет. В рамках ответа показатель не переписывается и ТС не изменяется. 25. Допуск более мощной акустики оценивается по общему условию ТС о соответствии либо превышении требуемых характеристик при сохранении всех остальных обязательных параметров. 26. Поддержка до

			применительно к математике, истории, химии и робототехнике. 49. Просим подтвердить допуск специализированного предметного ПО с меньшим каталогом, но полностью соответствующего учебной программе конкретного кабинета. 50. Почему в разных лотах срок подписки на сопоставимое программное обеспечение составляет 1 либо 3 года? 51. Просим указать стоимость продления лицензии после окончания соответствующего срока. 52. Какие функции кабинета перестанут работать после окончания подписки? 53. Просим назвать разработчика универсальной цифровой платформы с сотнями практических проектов и межпредметным контентом. 54. Просим указать конкретную строку приказа №70, предусматривающую данную платформу в каждом из четырех лотов. 55. Каким нормативом установлена			50 точек касания прямо указана как функциональная характеристика сенсорной системы интерактивной панели. Отдельный учебный сценарий по количеству пользователей ТС не устанавливает. 27. Интерполяционное разрешение 32767×32767 непосредственно предусмотрено ТС как технический показатель сенсорной системы. Отдельное обоснование конкретного числа в ТС отсутствует. 28. Массив из 8 линейных микрофонов, отношение сигнал/шум 64 дБ и дальность приема 10 м указаны в характеристиках микрофонной системы интерактивной панели. Отдельное обоснование каждого числового значения в ТС не приведено. 29. Конкретное оборудование заказчика, требующее VGA IN, в ТС не названо. VGA IN включен в перечень интерфейсов панели. 30. RS232 установлен ТС как один из интерфейсов панели. Конкретное подключаемое устройство

			необходимость свидетельства о государственной регистрации авторского права на ПО в составе заявки? 56. Каким нормативом установлено обязательное соответствие платформы именно СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 уровня ОУД 4? 57. Просим привести несколько независимых образовательных платформ, одновременно имеющих требуемый ОУД 4 и соответствующих всему содержанию ТС. 58. Просим исключить адресное авторизационное письмо правообладателя платформы под текущий конкурс. 59. Просим подтвердить возможность проверки законности доступа к платформе по действующей лицензии и учетным данным заказчика при поставке. 60. По лоту №86978776-ОК2 просим указать конкретную строку приказа №70 для AR-стенда «Математика». 61. По лоту №86978673-ОК2 просим указать нормативное основание AR-стенда			заказчика в ТС не указано. 31. COAX указан в ТС как предусмотренный интерфейс. Отдельный сценарий подключения ТС не раскрывает. 32. Слот TF-карты предусмотрен техническими характеристиками панели. Конкретное отдельное обоснование в ТС отсутствует. 33. OPS с разъемом 80 Pins предусмотрен как конструктивный интерфейс подключения встроенного вычислительного модуля. Иной разъем в ТС не установлен. 34. Подтвердить панель с иным набором интерфейсов при отсутствии части обязательных интерфейсов без изменения ТС нельзя. Предлагаемое оборудование должно соответствовать всей совокупности установленных характеристик. 35. Требование указать не менее пяти поддерживаемых ОС прямо предусмотрено ТС как характеристика совместимости панели. Оснований для исключения требования из текста ТС не

			«Химия». 62. По лоту №86978724-ОК2 просим указать нормативное основание AR-стенда «История». 63. По лоту №86978750-ОК2 просим указать нормативное основание AR-стенда «Робототехника». 64. Почему AR-приложение должно получать доступ к геолокации пользователя? 65. Почему для просмотра учебного стенда обязателен доступ к микрофону? 66. Какие персональные или технические данные передаются серверу при использовании AR-режима? 67. Где физически хранятся сведения, получаемые через камеру, микрофон, геолокацию и датчики устройства? 68. Просим подтвердить возможность AR-решения без сбора геолокационных данных. 69. Просим обосновать обязательное использование полиметилметакрилата для физического стенда. 70. Просим обосновать			установлено. 36. Конкретные пять ОС в ТС не перечислены. Потенциальный поставщик должен указать поддерживаемые операционные системы в количестве не менее пяти согласно требованию ТС. 37. Модель встроенного компьютера в ТС не названа. Установлены только его технические характеристики и интерфейсы. 38. Формулировка «поколение процессора не менее 11» прямо содержится в ТС. Замена ее на иной критерий означала бы изменение ТС, поэтому предложение не принимается. 39. Производитель процессора в ТС не указан. Предлагаемый процессор должен соответствовать всем прямо установленным требованиям ТС, включая поколение, количество ядер и потоков. 40. Для мобильной стойки ТС устанавливает максимальную общую нагрузку не более 150 кг. Отдельное техническое обоснование верхнего значения в ТС

			обязательную УФ-печать. 71. Просим обосновать анкеры диаметром не менее 6 мм и длиной не менее 80 мм, а также заглушки именно серебристого цвета диаметром не менее 18 мм. 72. Просим подтвердить допуск иной безопасной конструкции стенда при сохранении образовательного содержания. 73. По кабинету математики просим по демонстрационным наборам дробей, модели площади круга и числа п, модели поверхности цилиндра и геометрическим телам указать конкретные строки приказа №70. 74. Просим по каждому комплекту математических, алгебраических и геометрических плакатов указать нормативное количество. 75. По кабинету химии просим по каждой натуральной коллекции и каждому лабораторному/демонстрационному прибору представить соответствие приказу №70. 76. Просим отдельно указать			отсутствует. Показатель сохраняется. 41. Стойка с характеристикой 180–200 кг не соответствует буквальному показателю «не более 150 кг». Подтвердить ее допуск без изменения ТС нельзя. 42. Разработчик естественнонаучного программного обеспечения в ТС не назван. Установлены его функционал, каталог учебных материалов и документы подтверждения прав. 43. Несколько независимых программных продуктов разных разработчиков в ТС не перечислены. Называть внешние продукты только по содержанию четырех ТС невозможно. 44. Конкретная строка приказа №70 для естественнонаучного ПО в кабинете математики в ТС не указана. ПО непосредственно включено в состав соответствующего комплекта. 45. Аналогично, конкретная строка приказа №70 для данного ПО в кабинете истории в ТС не приведена. Состав

			нормативное основание комплекта для опытов с электрическим током и электролизом. 77. Просим аналогично обосновать прибор для получения галоидоалканов. 78. Просим обосновать прибор для получения растворимых веществ в твердом виде и эвдиометр. 79. Просим установить по химическому оборудованию объективные требования безопасности и указать, какие позиции требуют вытяжной вентиляции. 80. По кабинету истории просим по каждому комплекту портретов и плакатов указать соответствующую строку приказа №70 и нормативное количество. 81. Просим подтвердить актуальность содержания комплектов «Новейшая история», «Всемирная история», «Политические течения» и «Теория права» применительно к действующим учебным программам. 82. По кабинету робототехники просим по каждому			определяется самой ТС. 46. В кабинете робототехники соответствующая строка приказа №70 также в ТС не указана. ПО является частью утвержденной комплектации по ТС. 47. Полный контент по ботанике, анатомии, микробиологии, химии, физике, палеонтологии и иным направлениям включен в ТС как единый межпредметный программный продукт. Исключение отдельных разделов изменило бы установленный каталог. 48. Танк, ВПХР, автомат Калашникова, АКС-74У, гранаты, ядерное и химическое оружие находятся в разделе начальной военной и технологической подготовки комплексного ПО. Они являются цифровым учебным контентом, а не отдельными товарами. Состав ПО сохраняется. 49. Специализированное ПО с меньшим каталогом может соответствовать ТС только в случае выполнения всей совокупности обязательных требований.

			робототехническому набору указать конкретную строку приказа №70 и нормативное количество. 83. Просим привести несколько наборов разных производителей, соответствующих функциональному назначению каждого робототехнического набора без обязательного совпадения точного числа внутренних элементов. 84. Просим назвать производителя и модель 3D-принтера, характеристики которого положены в основу ТС. 85. Просим обосновать обязательную камеру мониторинга, облачное подключение, HEPA-фильтр с активированным углем и сенсорный экран именно 4,3 дюйма. 86. Просим подтвердить допуск 3D-принтера иной конструкции при равной либо большей области печати, точности и безопасности. 87. Просим указать по каждому лоту нормативное основание мела в количестве 100 штук, бумаги А4, органайзера,			Исключение предусмотренного ТС контента на основании соответствия только учебной программе конкретного кабинета без изменения ТС не подтверждается. 50. В различных лотах срок подписки определен самой соответствующей ТС: предусмотрены разные периоды лицензирования. Унификация сроков означала бы изменение ТС. Условия каждого лота сохраняются. 51. Стоимость продления лицензии после окончания предусмотренного периода в ТС не указана. Поэтому назвать такую стоимость только на основании ТС невозможно. 52. Перечень функций, которые прекратят работу после окончания подписки, в ТС отдельно не определен. Дополнительные сведения о поведении продукта после окончания срока не добавляются. 53. Разработчик универсальной цифровой платформы в ТС не назван. ТС устанавливает ее функциональные требования,

			калькулятора, подставки для бумаг, магнитов и корзины. 88. Просим определить точные размеры и количество рулонных штор до окончания процедуры обсуждения, чтобы объем поставки не определялся после выбора победителя. 89. Просим конкретно перечислить оборудование каждого лота, требующее монтажа и пусконаладки. 90. Просим пояснить, какие монтажные работы должны выполняться в отношении плакатов, канцелярских принадлежностей, коллекций и иных товаров, не требующих пусконаладки. 91. Просим обосновать единый срок поставки 45 дней для каждого из четырех многокомпонентных кабинетов. 92. Просим предоставить результаты исследования рынка, подтверждающие наличие нескольких независимых поставщиков, способных сформировать полный состав соответствующего лота без предварительной привязки к			проекты, права и требования информационной безопасности. 54. Конкретная строка приказа №70 для данной платформы по каждому лоту в ТС не указана. Платформа включена непосредственно в состав соответствующего комплекса. 55. Конкретный норматив, отдельно устанавливающий необходимость свидетельства о государственной регистрации авторского права, в ТС не приведен. Само требование о таком документе прямо предусмотрено ТС и сохраняется. 56. ТС прямо требует действующий сертификат соответствия СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 уровня ОУД 4. Отдельная внешняя норма, объясняющая выбор уровня, в тексте ТС не приведена. 57. Несколько независимых платформ с ОУД 4 и полным соответствием ТС в самих ТС не перечислены. Поэтому такие внешние продукты на основании только документов закупки назвать невозможно.

			конкретному производителю. 93. Просим по каждому сохраненному узкому параметру привести несколько серийных товаров либо цифровых продуктов разных независимых производителей, одновременно соответствующих всей совокупности требований. 94. Просим по каждому настоящему пункту предоставить отдельный мотивированный ответ со ссылкой на конкретную действующую норму Закона, Правил, приказа №70, обязательного стандарта либо объективное техническое и учебно-методическое обоснование.			/> 58. Исключение адресного авторизационного письма правообладателя платформы не принимается. Оно прямо предусмотрено ТС для подтверждения прав, техподдержки и легитимности решения. 59. Проверка законности доступа только по лицензии и учетным данным как замена предусмотренного ТС письма не установлена. Поэтому подтвердить такую замену без изменения ТС нельзя. 60. Для AR-стенда «Математика» в лоте №86978776-ОК2 конкретная строка приказа №70 в самой ТС не указана. Стенд непосредственно включен в состав комплекта. 61. Для AR-стенда «Химия» в лоте №86978673-ОК2 отдельное нормативное основание в тексте ТС не приведено. Позиция установлена самой ТС. 62. Для AR-стенда «История» в лоте №86978724-ОК2 конкретная строка приказа №70 в ТС не указана. 63. Для AR-стенда

						«Робототехника» в лоте №86978750-ОК2 конкретная строка приказа №70 в ТС не указана. 64. Доступ к геолокации предусмотрен ТС как одно из разрешений AR-приложения наряду с камерой, датчиками движения и ориентации и микрофоном. Отдельное предметное обоснование геолокации в ТС не приведено. 65. Доступ к микрофону предусмотрен архитектурой AR-программы, включающей аудио-, видео- и интерактивные функции. Отдельная необходимость именно микрофона для каждого предмета ТС не раскрывает. 66. Какие конкретно персональные или технические данные передаются серверу при работе AR, в ТС не указано. Следовательно, перечислять такие данные без основания в ТС нельзя. 67. Физическое место хранения сведений камеры, микрофона, геолокации и датчиков в ТС не определено. Сервер, оператор и место хранения в

						документах не названы. 68. Возможность полного AR-решения без сбора/использования геолокационных данных в ТС отдельно не подтверждена. ТС требует запрос соответствующего разрешения, поэтому условие сохраняется. 69. Полиметилметакрилат прямо установлен ТС как материал физической части стенда. Отдельное сравнительное обоснование материала в ТС отсутствует. 70. УФ-печать прямо предусмотрена как технология изготовления/нанесения изображения на физическом стенде. Изменение способа печати означало бы изменение ТС. 71. Анкеры диаметром не менее 6 мм, длиной не менее 80 мм и серебристые заглушки диаметром не менее 18 мм являются установленными конструктивными характеристиками стенда. Отдельного расчетного обоснования в ТС нет. 72. Иная конструкция стенда может быть признана

						соответствующей только при соблюдении всей совокупности обязательных параметров ТС. Исключить заданные материал и крепление без изменения ТС нельзя. 73. По демонстрационным наборам математики, модели площади круга и числа п, модели поверхности цилиндра и геометрическим телам конкретные строки приказа №70 в ТС не указаны. Все позиции прямо включены в математический кабинет. 74. Нормативное количество по приказу №70 в ТС отдельно не приводится. Фактическое количество в ТС определено для каждого комплекта плакатов: каждый указанный комплект закупается в количестве, прямо установленном технической спецификацией. 75. По натуральным коллекциям и лабораторным/демонстрационным приборам химии построчное соответствие приказу №70 в ТС отсутствует. Их наименование, количество и назначение определены самой

						технической спецификацией. 76. Отдельная строка приказа №70 для комплекта опытов с электрическим током и электролизом в ТС не указана. Позиция непосредственно включена в комплект химического кабинета. 77. Аналогично, отдельное нормативное основание прибора для получения галоидоалканов в тексте ТС не приведено. Параметры и назначение прибора определены ТС. 78. Для прибора получения растворимых веществ в твердом виде и эвдиометра отдельные строки приказа №70 в ТС не указаны. Позиции входят в перечень оборудования химического кабинета. 79. ТС описывает назначение и характеристики химического оборудования, но не содержит отдельного перечня, какие позиции требуют вытяжной вентиляции. Дополнительные требования безопасности, отсутствующие в ТС, в ответ не вводятся. 80. По

						комплектам портретов и плакатов кабинета истории конкретные строки приказа №70 и нормативные количества в ТС не приведены. Фактическое количество комплектов и листов указано непосредственно в ТС. 81. Комплекты «Новейшая история», «Всемирная история», «Политические течения» и «Теория права» прямо включены в ТС кабинета истории. Отдельная ссылка на действующую учебную программу по каждому комплекту в ТС отсутствует; поэтому дополнительное внешнее подтверждение в ответ не добавляется. 82. По каждому робототехническому набору конкретная строка приказа №70 и нормативное количество в тексте ТС не указаны. В самой ТС определено фактическое количество каждого набора и его характеристики. 83. Несколько наборов разных производителей в ТС не названы. Допуск изделия с иным количеством внутренних элементов

						возможен только при соответствии всем обязательным характеристикам конкретного набора, записанным в ТС. Уменьшать требования без изменения ТС нельзя. 84. Производитель и модель 3D-принтера в ТС не названы. Установлена совокупность его технических и функциональных характеристик. 85. Камера мониторинга, облачное подключение, HEPA-фильтр с активированным углем и сенсорный экран 4,3 дюйма прямо включены в функциональные характеристики 3D-принтера. Отдельное обоснование каждого параметра в ТС не приведено. Требования сохраняются. 86. 3D-принтер иной конструкции может быть предложен только при соответствии всей совокупности обязательных характеристик ТС. Равная или большая область печати и точность сами по себе не заменяют остальные установленные функции. 87. Мел 100 шт., бумага А4,

						органайзер, калькулятор, подставка для бумаг, магниты и корзина непосредственно включены в соответствующие ТС как дополнительное оборудование. Отдельные строки приказа №70 по каждой позиции в самих ТС не указаны. 88. В ТС по рулонным шторам установлено количество «1 комплект». Точные размеры и внутренняя количественная разбивка комплекта в ТС не определены. Добавлять новые размеры после публикации без изменения ТС в настоящем ответе не производится; сохраняется исходная формулировка. 89. ТС устанавливает общее обязательство по монтажу и пусконаладке оборудования и программного обеспечения, а также иных ТМЦ, где соответствующие действия применимы. Отдельный исчерпывающий перечень оборудования по каждому виду работ в ТС отсутствует. 90. Для плакатов, канцелярии, коллекций и других простых товаров

						фактические действия определяются их назначением и объективной применимостью соответствующих работ. ТС не содержит отдельного требования выполнить техническую пусконаладку товара, к которому она по своей природе неприменима; общее условие сопутствующих услуг сохраняется. 91. Для всех четырех лотов срок поставки непосредственно установлен ТС — в течение 45 дней с момента подписания договора. Отдельное расчетное обоснование этого срока по каждому компоненту ТС не содержит. Срок не изменяется. 92. Результаты отдельного исследования рынка в четырех ТС отсутствуют. Поэтому представить их исключительно на основании содержания ТС невозможно. Технические спецификации не называют конкретных производителей большинства ключевых позиций. 93. Перечень нескольких серийных товаров или цифровых продуктов по каждому

						узкому параметру в ТС отсутствует. Внешние аналоги в настоящий ответ не добавляются. Оценка предложений должна производиться по соответствию установленной совокупности характеристик. 94. По требованию предоставить по каждому пункту отдельную ссылку на Закон, Правила, приказ №70, стандарт либо внешнее учебно-методическое обоснование сообщаем: настоящий ответ подготовлен исключительно по четырем техническим спецификациям, как заявлено при рассмотрении обращения. Те нормы и номера строк приказа №70, которые прямо не приведены в ТС, дополнительно не придумываются. Все установленные характеристики, состав, документы и сопутствующие услуги сохраняются в редакции ТС. Оснований для изменения четырех технических спецификаций исключительно из содержания настоящей жалобы не установлено.

2	910823301002	Замечание к КД	1. Настоящие замечания относятся одновременно к лотам №86978750-ОК2, №86978673-ОК2, №86978776-ОК2 и №86978724-ОК2 конкурса №17527386-1. По фактическому содержанию ТС формируются соответственно кабинеты робототехники, химии, математики и истории, однако все лоты опубликованы под общим наименованием «Учебная комната» и кодом 329953.000.000000. Требуем проверить соответствие предмета каждого лота его фактическому составу и нормативному перечню. 2. По каждому из четырех лотов необходимо представить построчную сверку с действующей редакцией приказа №70: позиция ТС – количество – конкретная нормативная строка – нормативное количество – основание любого дополнительного включения либо изменения количества. 3. Согласно официальной позиции профильного министерства, для соответствующего вида кабинета установлен конкретный	2026-08-26 16:59:06	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Замечание принято к рассмотрению. По фактическому содержанию ТС лоты №86978750-ОК2, №86978673-ОК2, №86978776-ОК2 и №86978724-ОК2 относятся соответственно к кабинетам робототехники, химии, математики и истории. При этом в документации используется общее наименование «Кабинет учебный» и код 329953.000.000000, а конкретное назначение и состав каждого кабинета раскрываются непосредственно соответствующей ТС. Оснований для изменения наименования и состава ТС по данному доводу не установлено. 2. Отдельная построчная таблица «позиция ТС – количество – строка приказа №70 – нормативное количество – основание отклонения» в четырех ТС не предусмотрена. ТС уже содержат наименование, количество и характеристики всех включенных позиций. Номера строк приказа №70 и отдельные нормативные количества напротив каждой позиции в самих ТС

			перечень оснащения. Включение товаров, программных продуктов и цифровых сервисов, отсутствующих в таком перечне, не может обосновываться одним общим указанием на потребность заказчика. 4. Все четыре ТС содержат отдельный раздел «Требования к потенциальным поставщикам», в котором устанавливаются условия, характеризующие самого участника: указание точного адреса производителя, совпадение сведений с интернет-ресурсом производителя, получение авторизационных писем и подтверждение «правоспособности» поставщика. Техническая спецификация должна устанавливать характеристики товара, а не дополнительные квалификационные условия участника. 5. Во всех четырех лотах право поставки лицензионного ПО должно подтверждаться авторизационным письмом производителя либо дистрибьютора в РК, причем собственное гарантийное письмо			не приведены, поэтому такие сведения дополнительно не придумываются. ТС остается без изменений. 3. В четырех ТС отсутствует отдельное деление позиций на предусмотренные и не предусмотренные нормативным перечнем. Все товары, оборудование, ПО и цифровые сервисы включены в состав соответствующего комплекта непосредственно технической спецификацией. На основании только текста ТС сформировать перечень «отсутствующих» в приказе №70 позиций невозможно. 4. Разделы ТС, содержащие требования к потенциальному поставщику, являются частью опубликованной технической спецификации. Указание производителя, модели, адреса, сведений с интернет-ресурса и подтверждающих документов предусмотрено для идентификации предлагаемого товара, проверки происхождения и соответствия установленным требованиям. Изменение либо удаление этих условий

			потенциального поставщика прямо не допускается. Документ зависит от коммерческого волеизъявления третьего лица и не является технической характеристикой ПО. 6. После изменений типовых форм, действующих с 12.07.2026, прежнее основание для обязательного истребования авторизационных писем, сертификатов, свидетельств и иных документов производителей, разработчиков, правообладателей, дилеров и дистрибьюторов исключено. Требуем удалить такие условия из всех четырех ТС. 7. Формулировка о том, что авторизационное письмо подтверждает «правоспособность потенциального поставщика», юридически некорректна. Правоспособность хозяйствующего субъекта не возникает вследствие разрешения производителя или разработчика программного обеспечения. 8. Помимо общего требования на ПО, по интерактивной панели во всех лотах			означало бы изменение ТС, чего в рамках настоящего ответа не производится. 5. Во всех четырех ТС право поставки оригинального лицензионного программного обеспечения подтверждается авторизационным письмом производителя либо дистрибьютора ПО в РК. Собственное гарантийное письмо поставщика не принимается как замена, поскольку ТС прямо устанавливает иной документ подтверждения права на поставку. Требование сохраняется. 6. Жалоба ссылается на изменения типовых форм с 12.07.2026. В самих четырех ТС соответствующие документы производителей, разработчиков, правообладателей и иных третьих лиц прямо предусмотрены. Поскольку настоящий ответ готовится только по содержанию ТС без их изменения, внешние правовые положения, не содержащиеся в ТС, в ответ не добавляются. Требования ТС сохраняются. 7. Формулировка о

			требуется отдельное адресное письмо производителя либо официального представителя в РК, выданное не ранее даты публикации закупки и содержащее номер конкурса, лота, заказчика и подтверждение права конкретного участника на поставку. Это фактически механизм предварительного допуска участников производителем. 9. В отдельных лотах дополнительно требуются письма производителя моноблока и разработчика предустановленной операционной системы, подтверждающие право производителя компьютера на предустановку и распространение ПО. Получение участником двух взаимосвязанных писем третьих лиц не характеризует функциональность моноблока. 10. В лоте робототехники аналогичные адресные авторизационные письма установлены на отдельные робототехнические наборы и 3D-принтер. Таким образом, поставщик должен получить разрешения нескольких			подтверждении «правоспособности потенциального поставщика» непосредственно содержится в ТС и используется в контексте подтверждения права поставщика на поставку лицензионного, неконтрафактного программного обеспечения на стадии рассмотрения конкурсных заявок. В рамках буквального содержания ТС условие остается без изменения. 8. По интерактивной панели ТС прямо требует авторизационное письмо производителя либо официального представителя на территории Республики Казахстан, содержащее номер конкурса, номер лота, наименование заказчика и подтверждение права поставщика на поставку оборудования. Дата письма должна быть не ранее даты объявления в целях подтверждения его актуальности. Исключение этого требования не принимается. 9. В отдельных ТС действительно предусмотрены письмо производителя моноблока либо его

			независимых производителей еще до рассмотрения заявки, что многократно усиливает ограничение конкуренции. 11. Подлинность оборудования может проверяться при поставке по производителю, модели, серийному номеру, заводской маркировке, техническому паспорту, гарантии и обязательным документам соответствия; лицензионность ПО – по лицензии, ключу активации, учетной записи и факту активации. Адресные разрешения на участие для этого не требуются. 12. Все четыре лота используют практически идентичную интерактивную панель: 75 дюймов, до 50 касаний, 8 микрофонов, интерполяция 32767×32767, яркость от 350 кд/м², контрастность 4000:1 и обширный фиксированный набор интерфейсов. Не обосновано, почему кабинеты математики, химии, истории и робототехники обязательно должны использовать одну узкую аппаратную конфигурацию.			официального представителя и документ производителя программного обеспечения о праве производителя компьютера на предустановку и распространение соответствующей ОС. По ТС назначение этих документов — подтверждение официального происхождения оборудования и легальности предустановленного ПО. Требования сохраняются. 10. По лоту робототехники авторизационные письма производителей либо официальных представителей предусмотрены по робототехническим наборам и 3D-принтеру. Указанные письма прямо включены в условия соответствующей ТС для подтверждения происхождения оборудования и права его поставки. Их исключение означало бы изменение ТС. 11. Проверка подлинности оборудования по модели, серийному номеру, маркировке, паспорту, гарантии, а программного обеспечения по лицензии и активации как замена предусмотренных ТС

			/> 13. Время отклика панели установлено «не менее 5 мс». Для времени отклика меньшая величина является улучшенной характеристикой. Требование сформулировано в технически неверном направлении и должно быть исправлено. 14. Мощность динамиков одновременно должна составлять не менее 2×15 Вт, но максимальная выходная мощность указана 17 Вт. Необходимо устранить неоднозначность и исключить верхние ограничения, способные отклонить более производительное оборудование. 15. Панель обязана иметь HDMI, RS232, VGA, VGA Audio, COAX, TF-карту, OPS 80 Pins, Type-C и множество USB-портов. Наличие VGA, RS232, COAX и TF-карты требует отдельного обоснования фактически подключаемым оборудованием. Более современная панель не должна исключаться только из-за отсутствия устаревающего интерфейса. 16. Требуется указать не			авторизационных писем в ТС не установлена. Поэтому подтвердить замену требуемых документов указанными способами без изменения ТС нельзя. 12. Интерактивные панели в четырех лотах действительно имеют близкий набор характеристик, поскольку во всех кабинетах закупается один функциональный класс интерактивного оборудования. При этом конкретный производитель и модель панели в ТС не названы. Установлены технические параметры, которым должно соответствовать предлагаемое оборудование. Оснований для изменения характеристик только по причине их совпадения в разных кабинетах не установлено. 13. Время отклика в ТС установлено как «не менее 5 мс». Одновременно общими требованиями ТС предусмотрено соответствие либо превышение установленных характеристик. Изменение направления показателя на «не более» означало бы изменение

			менее пяти поддерживаемых операционных систем. Неясно, какое образовательное оборудование заказчика реально использует пять разных ОС и почему данный количественный показатель является обязательным. 17. Встроенный компьютер ограничен процессором «поколения не менее 11», что фактически отсылает к конкретной системе нумерации одного производителя процессоров. Необходимо устанавливать объективную производительность без привязки к поколению конкретного бренда. 18. Мобильная стойка имеет одновременно максимальный собственный вес не более 120 кг и максимальную общую нагрузку не более 150 кг. Верхнее ограничение грузоподъемности технически нелогично: стойка, рассчитанная на 180–200 кг, объективно не хуже. 19. Во всех четырех лотах включено универсальное естественнонаучное программное обеспечение,			опубликованной ТС, поэтому в рамках настоящего ответа формулировка сохраняется. 14. В ТС указаны требования к мощности акустической системы, включая показатель динамиков не менее 2×15 Вт и иные значения, предусмотренные описанием панели. Отдельного пояснения заявленной неоднозначности в ТС нет. Переписывание или исключение отдельных значений означало бы изменение ТС, поэтому техническая спецификация сохраняется в исходной редакции. 15. HDMI, RS232, VGA, VGA Audio, COAX, TF Card, OPS 80 Pins, Type-C и USB-порты прямо предусмотрены ТС как интерфейсы интерактивной панели. Конкретное оборудование заказчика, подключаемое через каждый из этих интерфейсов, ТС отдельно не перечисляет. Панель должна соответствовать всей совокупности установленных интерфейсных требований. 16. Требование указать не менее пяти

			охватывающее биологию, химию, физику, историю Казахстана и начальную военную подготовку. Для предметных кабинетов математики и истории, а также робототехники необходимость полного естественнонаучного каталога не обоснована. 20. Цифровой продукт содержит чрезвычайно детализированный каталог конкретных 3D-моделей и тем: астрономия, ботаника, механика, анатомия, микробиология, палеонтология, химия, география, военная подготовка и другие области. Это имеет признаки готового коммерческого каталога, а не нейтрального описания функциональности. 21. В программном контенте по НВП прямо перечислены модели танков, дозиметров, ВПХР, автомата Калашникова, АКС-74У, гранат F-1 и RGO, противогазов, ядерного и химического оружия. Для кабинетов математики, истории, химии и робототехники обязательность полного данного блока должна			поддерживаемых операционных систем прямо предусмотрено ТС как характеристика совместимости интерактивной панели. Конкретные пять ОС в ТС не названы. Потенциальный поставщик указывает поддерживаемые системы согласно требованию ТС. 17. Встроенный компьютер в ТС описан через «поколение процессора не менее 11», не менее 4 ядер и не менее 8 потоков, а также иные технические параметры. Производитель процессора в ТС не назван. Замена поколения на иной критерий производительности означала бы изменение ТС и не производится. 18. Для мобильной стойки ТС предусматривает максимальный собственный вес не более 120 кг и максимальную общую нагрузку не более 150 кг. Отдельное расчетное обоснование верхней границы в ТС отсутствует. Стойка должна соответствовать установленной совокупности параметров; изменение значения на 180–200 кг

			иметь конкретное нормативное основание. 22. В нескольких лотах подписка на одинаковое программное обеспечение установлена на различные сроки – 1 либо 3 года. Требуется объяснить различие срока лицензирования для фактически одного и того же функционального продукта и последствия окончания подписки. 23. Дополнительно в ТС присутствует крупная универсальная цифровая платформа с сотнями практических проектов, робототехникой, математикой, естественными науками, финансовой грамотностью, инженерией и иными направлениями. Такая межпредметная платформа не должна автоматически включаться в каждый предметный кабинет. 24. Для данной платформы требуются свидетельство государственной регистрации прав на объект интеллектуальной собственности, сертификат информационной безопасности СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 уровня			без изменения ТС не подтверждается. 19. Универсальное естественнонаучное ПО прямо включено в соответствующие ТС как комплексный программный продукт, охватывающий биологию, химию, физику, историю Казахстана и начальную военную подготовку. Поэтому полный межпредметный каталог является частью закупаемого функционала и не исключается из отдельных кабинетов без изменения ТС. 20. Детализированный каталог 3D-моделей, тем, учебных материалов и демонстраций непосредственно приведен в ТС как содержание программного обеспечения. Конкретный разработчик или торговое наименование продукта в ТС не указаны. Предлагаемое ПО должно соответствовать установленной совокупности функциональных и содержательных требований. 21. Модели танков, дозиметров, ВПХР, автомата Калашникова, АКС-74У, гранат, противогазов, ядерного и

			ОУД 4 и адресное авторизационное письмо правообладателя под конкретный конкурс. Совокупность документов явно ориентирована на конкретный цифровой продукт и его правообладателя. 25. Документ о регистрации авторского права не подтверждает функциональность, качество или безопасность образовательного контента. Участник, законно поставляющий лицензированный продукт, не обязан быть правообладателем либо зависеть от выдачи правообладателем адресного письма. 26. В лотах математики, химии и истории включены информационно-интерактивные AR-стенды соответствующей тематики. Стенды требуют доступа мобильного устройства к камере, микрофону, геолокации, датчикам движения и ориентации, а также взаимодействия с виртуальным ИИ-помощником. Необходимость доступа к геолокации для учебного стенда не обоснована. 27. Для			химического оружия включены в раздел начальной военной и технологической подготовки комплексного программного обеспечения. Эти позиции являются цифровым учебным контентом, а не отдельными товарами. Отдельная строка приказа №70 по каждому цифровому объекту в ТС не приведена. 22. Срок подписки на соответствующее программное обеспечение в конкретном лоте установлен непосредственно соответствующей ТС. В разных лотах предусмотрены разные сроки, в том числе 1 и 3 года. Унификация этих сроков означала бы изменение ТС. Перечень функций, прекращающих работу после окончания подписки, в ТС отдельно не установлен. 23. Универсальная цифровая образовательная платформа с межпредметными проектами непосредственно включена в ТС как часть комплекса. ТС устанавливает функционал, содержание, доступность, языковые требования и иные

			AR-стендов жестко задаются полиметилметакрилат, УФ-печать, металлические анкеры определенных размеров, серебристые заглушки, количество креплений, структура физического и цифрового контента. Это описание технологии изготовления и программной архитектуры конкретного решения, а не конечного результата. 28. Требование использования геолокации, микрофона и камеры учащихся при обращении к AR-контенту требует отдельного обоснования с точки зрения минимизации собираемых данных, информирования пользователей и защиты персональных данных. 29. Лот №86978776-ОК2 фактически является кабинетом математики: в нем предусмотрены демонстрационные модели дробей, площади круга и числа п, площади поверхности цилиндра, геометрические тела и многочисленные комплекты плакатов по математике, алгебре и геометрии. Требуем сопоставить каждый			характеристики платформы. Отдельное исключение межпредметных разделов означало бы изменение установленного состава решения. 24. Для цифровой платформы ТС прямо предусматривает свидетельство о государственной регистрации прав на объект интеллектуальной собственности, действующий сертификат информационной безопасности по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 уровня ОУД 4 и авторизационное письмо правообладателя. В ТС эти документы связаны с подтверждением прав, легитимности, безопасности, подлинности и техподдержки программного решения. Требования сохраняются. 25. ТС не устанавливает, что потенциальный поставщик должен сам являться правообладателем платформы. Требование заключается в предоставлении документов, подтверждающих права и полномочия на поставку соответствующего программного решения. Законность доступа только по

			из этих товаров и их количество с нормативным перечнем кабинета математики. 30. Лот №86978673-ОК2 фактически является кабинетом химии и включает натуральные коллекции, лабораторные и демонстрационные приборы для электролиза, получения веществ, органической химии и других опытов. Необходимо проверить не только наличие каждой позиции в приказе №70, но и нормативное количество и требования безопасности. 31. Лот №86978724-ОК2 фактически является кабинетом истории, что подтверждается AR-стендом «История» и крупными комплектами портретов и плакатов по истории и теории права. По каждому комплекту необходимо подтвердить нормативную позицию, количество и актуальность содержания. 32. Лот №86978750-ОК2 фактически является кабинетом робототехники: в него включены отдельные робототехнические наборы, 3D-принтер и			лицензии без предусмотренного письма как альтернативный способ в ТС не установлена. 26. В AR-стендах ТС предусматривает доступ мобильного устройства к камере, микрофону, геолокации, датчикам движения и ориентации, а также работу с интерактивной 3D-сценой и виртуальными функциями. Доступ к геолокации является частью предусмотренной архитектуры AR-решения. Отдельное предметное обоснование геолокации для каждой дисциплины в ТС отсутствует. 27. Полиметилметакрилат, УФ-печать, анкеры, серебристые заглушки, крепления и структура физического/цифрового контента прямо установлены ТС как характеристики конструкции AR-стенда. Их замена общими требованиями к конечному результату означала бы изменение ТС, поэтому предложение не принимается. 28. ТС указывает, что AR-программа запрашивает разрешения на камеру,

			AR-стенд «Робототехника». Требуем проверить каждый набор, 3D-принтер и программную часть по приказу №70 и исключить точные каталожные признаки отдельных производителей. 33. Для робототехнических наборов задаются точные количества элементов, модификаций роботов, размеры, масса и иные конструктивные показатели, одновременно требуется письмо изготовителя. Совокупность параметров и обязательной авторизации фактически закрывает возможность предложения равнофункциональных образовательных наборов другого производителя. 34. 3D-принтер требует конкретную совокупность функций: полностью автоматическое выравнивание, датчик окончания материала, восстановление после отключения питания, облачную функцию, камеру мониторинга, HEPA-фильтрацию с активированным углем и определенный сенсорный экран. Следует установить минимально			микрофон, геолокацию и датчики устройства. При этом ТС не содержит сведений о конкретных передаваемых персональных данных, сервере, месте хранения, операторе информационной системы либо передаче данных третьим лицам. Такие сведения дополнительно не придумываются. Условие ТС остается без изменений. 29. В лоте №86978776-ОК2 предусмотрены демонстрационные наборы дробей, модель площади круга и числа п, модель поверхности цилиндра, геометрические тела и комплекты плакатов по математике, алгебре и геометрии. Наименование и количество каждой позиции определены самой ТС. Конкретные строки приказа №70 напротив этих позиций в ТС не приведены. 30. В лоте №86978673-ОК2 натуральные коллекции, лабораторные и демонстрационные приборы для электролиза, получения веществ и других химических опытов включены непосредственно в ТС с

			необходимый образовательный результат и безопасность без воспроизведения одной модели. 35. В трех предметных лотах предусмотрены AR-стенды, а в робототехническом – AR-стенд «Робототехника». Необходимо подтвердить конкретную строку приказа №70 для каждого такого стенда и отдельно обосновать приобретение связанного облачного/AR/ИИ-сервиса в составе товара. 36. Во всех лотах дополнительно предусмотрены мел, рулонные шторы, бумага А4, настольный органайзер, калькулятор, подставка для бумаг, магниты и корзина. Необходимо подтвердить включение таких общехозяйственных и канцелярских товаров в нормативный комплект соответствующего учебного кабинета. 37. Сопутствующие услуги сформулированы предельно широко: поставщик обязан выполнить монтаж и пусконаладку всего оборудования, ПО и иных товарно-материальных			указанными характеристиками и количеством. Построчное нормативное сопоставление с приказом №70 и отдельный перечень требований вытяжной вентиляции в ТС отсутствуют. Новые требования безопасности, которых нет в ТС, в ответ не вводятся. 31. В лоте №86978724-ОК2 AR-стенд «История», комплекты портретов и плакатов по истории, политическим течениям и теории права прямо входят в состав ТС. Их количество и содержание определены соответствующей технической спецификацией. Конкретные строки приказа №70 и отдельные ссылки на учебные программы по каждому комплекту в ТС не приведены. 32. В лоте №86978750-ОК2 робототехнические наборы, 3D-принтер и AR-стенд «Робототехника» непосредственно предусмотрены ТС. Конкретные нормативные строки приказа №70 по каждой позиции в тексте ТС отсутствуют. Удаление точных характеристик

			ценностей, причем «только доставка» прямо не допускается. Для предметов, не требующих монтажа, такое условие является неопределенным и требует конкретизации. 38. Требуем комплексно переработать четыре ТС: провести построчную сверку с приказом №70, удалить все авторизационные письма и иные документы третьих лиц, нейтрализовать параметры интерактивной панели и компьютерной техники, исключить избыточный межпредметный цифровой контент, убрать привязку к конкретным AR/ИИ и робототехническим решениям и установить объективные критерии приемки.			оборудования означало бы изменение ТС, поэтому требования сохраняются. 33. По робототехническим наборам ТС прямо устанавливает количество элементов, размеры, массу, функциональные возможности и иные конструктивные показатели, а также в отдельных случаях авторизационное письмо производителя либо официального представителя. Несколько альтернативных моделей разных производителей в ТС не перечислены. Поставщик должен предложить набор, соответствующий всей совокупности требований. 34. Для 3D-принтера ТС прямо предусматривает автоматическое выравнивание, датчик окончания материала, восстановление после отключения питания, облачные функции, камеру мониторинга, HEPA-фильтрацию с активированным углем, сенсорный дисплей и иные характеристики. Конкретный производитель и модель в ТС не названы. Исключение отдельных функций

						без изменения ТС не производится. 35. AR-стенды «Математика», «Химия», «История» и «Робототехника» включены непосредственно в состав соответствующих ТС. Конкретные строки приказа №70 для каждого стенда в самих ТС не указаны. AR/ИИ-функционал является частью установленного технического решения и сохраняется. 36. Мел, рулонные шторы, бумага А4, настольный органайзер, калькулятор, подставка для бумаг, магниты и корзина прямо указаны в соответствующих ТС как дополнительное оборудование. Конкретные строки приказа №70 по каждой из этих позиций в технических спецификациях не приведены. Исключение данных товаров означало бы изменение состава ТС. 37. Сопутствующие услуги в ТС сформулированы как комплексное обязательство поставщика выполнить монтаж и пусконаладку оборудования, программного обеспечения и иных

						ТМЦ, для которых такие действия необходимы и применимы, при этом только доставка не допускается. Для простых товаров фактические действия определяются их назначением. Отдельного перечня работ по каждой позиции в ТС нет; новая детализация не вводится. 38. Требование о комплексной переработке четырех ТС не принимается. По содержанию технических спецификаций предмет каждого лота, состав оборудования, программное обеспечение, цифровой контент, AR-решения, технические параметры, документы и сопутствующие услуги уже определены. Построчные ссылки на приказ №70 и отдельные внешние правовые или учебно-методические основания, которых нет в ТС, дополнительно не придумываются. Удаление авторизационных писем, изменение параметров интерактивной панели и компьютерной техники, сокращение цифрового контента, изменение AR/ИИ и
						робототехнических решений либо состава сопутствующих услуг означало бы изменение опубликованных ТС. В рамках настоящего ответа все четыре ТС остаются без изменений.

3	190240033595	Замечание к КД	Неоднозначно определён предмет закупки. В документе одновременно фигурируют оборудование, встроенный компьютер, мобильная стойка и программное обеспечение, однако не определены состав поставки, взаимосвязь компонентов и требования к совместимости между ними. Есть ссылка на отсутствующую нумерацию. После пункта 5 сразу указан пункт 7. Необходимо проверить наличие пункта 6 либо скорректировать нумерацию. Противоречие в формулировке про ПО и оборудование. В п. 1 указано: «транспортировку, монтаж, пусконаладку и настройку ПО», тогда как транспортировка и монтаж относятся прежде всего к оборудованию. Необходимо разделить требования к оборудованию и программному обеспечению. Не определён состав работ по монтажу и пусконаладке. Не указано, что именно входит в монтаж, пусконаладку и	2026-08-27 15:23:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Предмет закупки и состав поставки определены технической спецификацией в достаточном объеме. Интерактивная панель, встроенный компьютер, мобильная стойка и программное обеспечение являются составляющими единого комплекта технических и интерактивных средств обучения. Для каждой составляющей ТС установлены отдельные количественные, технические и функциональные характеристики. Необходимость дополнительного описания взаимосвязи компонентов отсутствует. ТС остается без изменений. 2. Нумерация отдельных положений технической спецификации носит исключительно структурно-технический характер и не изменяет содержание, объем, функциональные, технические и качественные характеристики предмета закупки. Пропуск порядкового номера не препятствует потенциальному поставщику определить требования Заказчика и подготовить предложение.

			настройку: установка панели, стойки, встроенного ПК, подключение к сети, установка ПО, активация лицензии, настройка домена и т. д. Не определены критерии приёмки. В спецификации отсутствуют конкретные процедуры и критерии, по которым Заказчик будет принимать оборудование и ПО. Необходимо определить перечень проверок: работоспособность сенсора, разрешение, интерфейсы, звук, микрофоны, Wi-Fi, встроенный ПК, ПО, активация лицензии и т. д. Требование «соответствовать или превышать» требует уточнения. Для ряда параметров невозможно однозначно определить, является ли большее или меньшее значение улучшением. Например, время отклика, вес, максимальная нагрузка, количество интерфейсов и т. п. Необходимо определить критерий соответствия для каждого параметра. Есть некорректная единица измерения			Оснований для изменения ТС не имеется. 3. Из содержания ТС следует, что транспортировка и монтаж относятся к поставляемому оборудованию, а пусконаладка и настройка осуществляются в отношении оборудования и программного обеспечения в зависимости от характера соответствующего компонента. Требование устанавливает обязанность поставщика обеспечить поставку комплекса в полностью работоспособном состоянии. ТС остается без изменений. 4. ТС устанавливает конечный результат сопутствующих услуг: поставщик обязан осуществить доставку, монтаж, установку, пусконаладку и настройку всего предусмотренного оборудования и программного обеспечения, а также обучение эксплуатации. Конкретная последовательность технических операций зависит от модели предлагаемого оборудования и технологических решений производителя и не требует

			времени отклика. Указано «не менее 5 м/с». Вероятно, имеется в виду 5 мс. Кроме того, для времени отклика формулировка «не менее» некорректна: меньшее время является лучшим показателем. Противоречие по максимальной нагрузке мобильной стойки. Указано: «Максимальный вес: не более 120 кг. Максимальная суммарная нагрузка: не более 150 кг». Неясно, что именно означает каждый параметр и почему максимальный вес отличается от максимальной суммарной нагрузки. Требуется уточнение. Не определена совместимость стойки с конкретной панелью. Недостаточно указать только диагональ 75". Следует установить требования к VESA, диапазону размеров/точек крепления, допустимой массе панели и совместимости с поставляемой моделью. Требование по пяти операционным системам для интерактивной панели вызывает			дополнительной регламентации Заказчиком. 5. При приемке проверяется соответствие фактически поставленного оборудования и ПО требованиям технической спецификации и технической спецификации поставщика, являющейся частью договора, включая комплектность, количество и работоспособность. Устанавливать в ТС отдельный сценарий проверки каждого интерфейса, микрофона, сенсора и функции не требуется. 6. Требования рассматриваются непосредственно во взаимосвязи с конкретным параметром и используемыми в ТС предельными значениями «не менее» и «не более». Потенциальный поставщик обязан указать конкретные характеристики предлагаемого товара. Поэтому возможность определить соответствие сохраняется. 7. Указанное обозначение рассматривается в контексте технической характеристики времени отклика соответствующего

			вопросы. Формулировка «должно работать на операционных системах (необходимо указать не менее 5 операционных систем)» не определяет, что означает «работать»: нативная поддержка, подключение внешнего ПК, поддержка сенсорного ввода или возможность установки ПО. Необходимо конкретизировать требование. Не определены требования к встроенному компьютеру. Указано только «поколение процессора не менее 11», количество ядер и потоков. Не указаны производитель/модель процессора либо минимальная производительность, частота, тип SSD, графическая подсистема, версия Wi-Fi/Bluetooth и другие параметры, влияющие на производительность. Не указана версия операционной системы встроенного компьютера. Формулировка «операционная система с возможностью подключения к доменной сети для образовательных учреждений»			оборудования. Данное обстоятельство не изменяет функционального назначения товара и не препятствует потенциальному поставщику представить соответствующий товар. ТС не изменяется. 8. Максимальный вес и максимальная суммарная нагрузка являются самостоятельными техническими показателями мобильной стойки. ТС устанавливает предельные значения, которым должно соответствовать предлагаемое изделие. Наличие двух различных показателей не препятствует определению соответствия. 9. ТС прямо определяет назначение мобильной стойки — для интерактивной панели диагональю 75 дюймов, а также устанавливает требования к допустимой нагрузке и материалу. Поставщик обязан поставить совместимый и работоспособный комплект. 10. Установлено функциональное требование к совместимости. Конкретные поддерживаемые операционные системы

			недостаточно конкретна. Необходимо указать требуемую ОС и редакцию либо минимальные функциональные требования, включая возможность присоединения к Active Directory/аналогичной доменной инфраструктуре. Не определена лицензия встроенной операционной системы. Следует явно указать, что ОС должна быть лицензионной, с указанием типа лицензии и возможности её проверки/передачи Заказчику. Не определены требования к лицензированию специализированного ПО. Указано «активационный ключ на подписку на 3 года», однако не определено количество пользователей, устройств или одновременно работающих пользователей, на которое распространяется лицензия. Не определено, входит ли продление подписки после трёх лет. Необходимо зафиксировать, что входит именно трёхлетняя лицензия, и какие функции доступны			указываются потенциальным поставщиком в технической спецификации. Это позволяет комиссии проверить соответствие предложенного решения без установления конкретной ОС Заказчиком. 11. ТС уже содержит минимально необходимые характеристики встроенного компьютера: поколение процессора, количество ядер и потоков, интерфейсы, внутреннюю память, оперативную память и требования к ОС. Установление дополнительных характеристик означало бы расширение требований Заказчика. 12. Заказчиком намеренно установлено функциональное требование: ОС должна обеспечивать возможность подключения к доменной сети образовательного учреждения. Указание конкретного производителя или редакции ОС не является необходимым. 13. Поставляемое программное обеспечение должно использоваться на законных основаниях и обеспечивать установленный

			после окончания срока подписки. Не определён способ активации и использования ПО. Требуется уточнить, нужна ли постоянная авторизация через интернет, допускается ли использование в локальной сети, есть ли офлайн-режим и что происходит с доступом к материалам при отсутствии интернет-соединения. Есть потенциальное противоречие между требованиями к интернету. В одном месте указано, что звуковое сопровождение доступно «при активном подключении к интернету», а далее ПО должно предоставлять ограниченный доступ после скачивания. Необходимо чётко разделить онлайн- и офлайн-функциональность. Не определён объём контента по дисциплинам. Приведён огромный перечень тем и моделей, однако не указано, каким образом будет подтверждаться наличие каждой из них. Следует установить критерий: каждая тема			ТС функционал. Дополнительное установление конкретного вида лицензирования ОС не обусловлено потребностью Заказчика. 14. ТС непосредственно определяет форму предоставления — активационный ключ на подписку сроком 3 года. Этого достаточно для определения приобретаемого права доступа. 15. Предметом закупки является подписка сроком именно на три года. Установление обязательств после окончания оплаченного периода подписки не относится к текущей потребности Заказчика. 16. ТС предусматривает скачивание ПО, ограниченный доступ до активации и предоставление полного доступа после активации. Конкретный технический механизм авторизации определяется программным продуктом. 17. Противоречие отсутствует. ТС отдельно предусматривает звуковое сопровождение при активном интернет-соединении и возможность

			должна быть отдельным интерактивным материалом/моделью, либо допускается объединение нескольких тем в один материал. Требование по истории Казахстана сформулировано недостаточно. Указано только «более 30 перечень обучающих материалов», но отсутствует сам перечень тем и требования к содержанию. Это делает проверку соответствия предложения объективно затруднительной. Не определены критерии качества образовательного контента. Не установлены требования к возрасту/классам обучающихся, соответствию учебным программам, актуальности содержания, методическим материалам, интерактивности и корректности научной информации. Не определено, каким образом подтверждается наличие контента на трёх языках. Требование о казахском, русском и английском языках следует конкретизировать: интерфейс, весь			скачивания ПО с ограниченным доступом к соответствующему функционалу. Различные функции могут иметь различные требования к подключению. 18. ТС содержит конкретный перечень требуемого образовательного контента. Потенциальный поставщик обязан предложить программный продукт, соответствующий установленному перечню и функционалу. Способ внутренней организации контента является технической реализацией разработчика. 19. ТС устанавливает минимальный количественный объем обучающих материалов. Установление дополнительного исчерпывающего перечня тем не обусловлено потребностью Заказчика и означало бы дополнительную детализацию требований. 20. ТС устанавливает предметные области, функциональные возможности, интерактивность, режимы работы, языки и перечень образовательного материала. Этого достаточно для

			контент, подписи к моделям, описания, презентации и голосовое сопровождение должны быть доступны на каждом из языков или только отдельные элементы. Не определены требования к качеству казахской и английской локализации. Следует предусмотреть, что перевод должен быть полным и профессиональным, а не машинным/частичным. Есть дублирование и несогласованность в перечне материалов. Например, встречаются повторяющиеся позиции («Строение цветка», «Этапы развития эмбриона», «Влияние различных условий на активность ферментов»). Необходимо провести ревизию перечня и исключить дубли. Есть терминологические и орфографические ошибки, влияющие на однозначность требований. Например: «изометрических микрофонов», «м/с» вместо «мс», «панеля» вместо «панели», «интерактивные презентации», «Аллюминевый			определения требуемого функционального результата. 21. ТС прямо устанавливает, что интерфейс и обучающий контент должны быть не менее чем на казахском, русском и английском языках. Кроме того, звуковое сопровождение также предусмотрено на трех языках. Следовательно, требование определено. 22. Поставщик обязан обеспечить соответствие поставляемого продукта требованиям ТС. Установление Заказчиком конкретной технологии или способа выполнения перевода не требуется. 23. Наличие сходных или повторяющихся по наименованию образовательных тем не препятствует определению предмета закупки, поскольку соответствующие материалы могут использоваться в различных дисциплинах, разделах, контекстах и учебных сценариях. ТС остается без изменений. 24. Отдельные редакционные или орфографические особенности

			завод», «Месопатамская низменность» и др. Техническую спецификацию необходимо отредактировать до публикации. Некоторые характеристики выглядят как характеристики конкретной модели производителя. Сочетание конкретного набора интерфейсов, 80-pin OPS, характеристик микрофонов, сенсорной технологии, разрешения интерполяции и других параметров может существенно ограничивать круг потенциальных поставщиков. Необходимо проверить обоснованность каждого параметра и при необходимости сформулировать требования через функциональные характеристики. Требование авторизационного письма необходимо унифицировать. В начале документа говорится об авторизационном письме производителя или дистрибьютора ПО в РК, а далее отдельно устанавливается требование к письму для интерактивной панели. Следует единообразно определить,			текста не изменяют существа установленных функциональных и технических требований и не препятствуют определению характеристик требуемого товара. 25. Совокупность технических характеристик сформирована исходя из функциональной потребности Заказчика. Само по себе совпадение отдельных параметров с характеристиками существующего оборудования не свидетельствует об ограничении конкуренции. Потенциальный поставщик вправе предложить оборудование, соответствующее установленным требованиям. 26. ТС разграничивает подтверждение права поставки применительно к соответствующим объектам: отдельно к лицензионному программному обеспечению и отдельно к оборудованию в тех случаях, когда такое подтверждение предусмотрено ТС. Для ПО прямо предусмотрено авторизационное письмо производителя либо дистрибьютора в РК. 27.

			для каких именно позиций требуется авторизация и кто вправе её выдавать. Не определено, кто считается официальным представителем производителя. Формулировка «официальный представитель на территории Республики Казахстан» требует подтверждения статуса такого представителя и определения допустимых документов. Не определён срок гарантии на программное обеспечение. Гарантия 12 месяцев указана после приёмки оборудования, однако для ПО предоставляется подписка на 3 года. Необходимо отдельно определить гарантийные обязательства на оборудование и обязательства по доступности/работоспособности ПО на весь срок лицензии. Не определены условия гарантийного обслуживания. Отсутствуют сроки реакции, сроки устранения неисправности, порядок ремонта/замены, условия выезда специалиста и требования к			Статус официального представителя подтверждается соответствующими документами и полномочиями, исходящими от производителя. Дополнительное закрепление закрытого перечня таких документов в ТС не требуется. 28. ТС устанавливает гарантию оборудования в течение 12 месяцев после приемки, а для специализированного ПО отдельно установлена подписка сроком три года. Это разные по своей правовой и технической природе условия. 29. ТС определяет гарантийный срок. Конкретные действия по исполнению гарантийных обязательств осуществляются в рамках договора, законодательства и гарантийных условий производителя. Дополнительная детализация не требуется. 30. Поставщик обязан передать полностью комплектное, новое и работоспособное оборудование, соответствующее ТС. Установление требования о происхождении каждого

			восстановлению работоспособности. Не определены требования к комплектации. Для части оборудования перечислены отдельные комплектующие, однако не указано, что вся комплектация должна быть оригинальной и входить в заводскую комплектацию либо допускается поставка совместимых аксессуаров. Не определены требования к сетевой инфраструктуре и информационной безопасности. Поскольку ПО предполагает подключение к интернету, а встроенный компьютер должен подключаться к доменной сети, необходимо определить требования к сетевым протоколам, портам, способу авторизации, хранению пользовательских данных и требованиям информационной безопасности. Не определены требования к обновлениям ПО. Необходимо установить, входят ли обновления в стоимость трёхлетней подписки и должны ли они предоставляться без			отдельного аксессуара из заводской упаковки не является необходимым, если ТС прямо этого не предусматривает. 31. ТС устанавливает требуемый конечный функционал: доступ к Интернету, подключение к доменной сети и функционирование специализированного ПО. Конкретные сетевые настройки зависят также от инфраструктуры Заказчика и реализуются при монтаже и настройке. 32. Предметом поставки является активационный ключ на подписку сроком три года. Функционирование программного продукта в течение срока предоставленного доступа осуществляется в соответствии с условиями соответствующей лицензии. Дополнительное изменение ТС не требуется. 33. ТС уже устанавливает обязанность потенциального поставщика указать марку, модель, тип/товарный знак и характеристики товара, совпадающие с информацией на интернет-ресурсе

			дополнительной оплаты. Не определён порядок подтверждения технических характеристик. Указано, что характеристики должны совпадать с информацией на интернет-ресурсе производителя, но не определено, какие документы принимаются в качестве подтверждения: официальный datasheet, технический паспорт, ссылка на страницу производителя и т. д. Требование об «точном адресе производителя» требует уточнения. Необходимо определить, требуется юридический адрес производителя, адрес производства или адрес головного офиса. Не установлен минимальный комплект документации при поставке. Следует предусмотреть передачу паспорта/руководства пользователя, документов о гарантии, лицензий, ключей активации, документов на оборудование и подтверждения оригинальности ПО. Не определено обучение			производителя при наличии такого ресурса. Поэтому способ сопоставления характеристик определен. 34. Требование направлено на идентификацию производителя предлагаемого товара. Потенциальный поставщик указывает достоверный адрес производителя согласно официальной информации о нем. Дополнительное разделение на юридический адрес, производство или головной офис не требуется. 35. Поставщик обязан передать товар и программное обеспечение в состоянии и комплектности, обеспечивающих их эксплуатацию по назначению, включая необходимые документы и активацию предусмотренных лицензий. Дополнительное перечисление каждого документа не является необходимым для изменения ТС. 36. ТС прямо предусматривает обязанность поставщика провести обучение по эксплуатации поставляемого оборудования. Конкретные организационные

			пользователей. Требование «произвести обучение по эксплуатации оборудования» не содержит количества обучаемых, продолжительности, формата, места проведения и результата обучения. Это необходимо конкретизировать. Не определены требования к демонстрационным работам. Перечень демонстрационных работ приведён, но не указано, должны ли все они быть реализованы в поставляемом ПО, сколько сценариев должно быть доступно, какие функции должны поддерживаться и каким образом это проверяется при приёмке. Необходимо определить порядок демонстрации ПО при рассмотрении заявок/приёмке. Для такого большого объёма функциональных требований одной технической спецификации недостаточно. Следует предусмотреть демонстрацию программного обеспечения либо предоставление временного доступа к нему для проверки заявленных			вопросы обучения могут быть согласованы с Заказчиком при исполнении договора и не влияют на характеристики закупаемого товара. 37. Приведенный в ТС перечень является частью требований к содержанию программного продукта. Соответственно, поставляемое ПО должно обеспечивать предусмотренный ТС образовательный контент и функционал. Дополнительное установление сценария проверки каждой работы не требуется. 38. Обязательная демонстрация ПО на стадии рассмотрения заявок действующей ТС не предусмотрена. Введение ее по предложению участника означало бы установление нового дополнительного требования к потенциальным поставщикам. Соответствие определяется по документам конкурсной заявки и установленным ТС средствам подтверждения. ТС остается без изменений. 39. ТС устанавливает необходимые функциональные

			функций. Не определены требования к производительности ПО на предлагаемом оборудовании. Необходимо установить минимальные требования к скорости загрузки моделей, плавности анимации, отклику интерактивных элементов и стабильности работы. Не определено количество одновременно подключаемых устройств/пользователей. Для образовательного ПО и интерактивной панели следует уточнить, предусмотрена ли работа одного пользователя либо нескольких устройств/учётных записей.			возможности ПО и характеристики оборудования, на котором оно должно использоваться. Установление дополнительных нормативов времени загрузки, FPS, скорости анимации и иных показателей не обусловлено потребностью Заказчика и создало бы дополнительные требования. 40. Заказчиком не установлена потребность в конкретном количестве одновременных учетных записей либо устройств. Предметом закупки является программное обеспечение в установленном ТС количестве и с предусмотренным способом лицензирования. Добавление количества одновременных пользователей являлось бы новым требованием.

4	150740005550	Запрос о разъяснении КД	1. Просим по лотам №86978750-ОК2, №86978673-ОК2, №86978776-ОК2 и №86978724-ОК2 представить отдельные таблицы полного соответствия приказу №70. 2. Какая конкретная строка приказа №70 соответствует каждой позиции лота №86978750-ОК2? 3. Какая конкретная строка приказа №70 соответствует каждой позиции лота №86978673-ОК2? 4. Какая конкретная строка приказа №70 соответствует каждой позиции лота №86978776-ОК2? 5. Какая конкретная строка приказа №70 соответствует каждой позиции лота №86978724-ОК2? 6. Просим указать все позиции, которые не предусмотрены нормативным перечнем соответствующего кабинета. 7. По какому конкретному основанию каждая такая дополнительная позиция включена в лот? 8. Просим объяснить, почему четыре разные предметные комплектации	2026-08-26 17:02:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. По требованию представить отдельные таблицы соответствия приказу №70: техническими спецификациями не предусмотрено составление отдельной дополнительной таблицы соответствия приказу №70. Предмет, состав, количество и характеристики каждого лота уже непосредственно определены соответствующей ТС. ТС остается без изменений. 2. По лоту №86978750-ОК2: конкретные номера строк приказа №70 в ТС не указаны. ТС содержит непосредственно утвержденный состав и характеристики закупаемого комплекта. Оснований для изменения ТС из данного обращения не следует. 3. По лоту №86978673-ОК2: конкретные номера строк приказа №70 в ТС не указаны. Лот содержит комплекс оборудования, включая робототехническое направление, предусмотренный самой ТС. Оснований для изменения ТС нет. 4. По лоту №86978776-ОК2: конкретные строки

			закупаются под единым общим наименованием «Учебная комната». 9. Какая действующая после 12.07.2026 норма позволяет требовать авторизационное письмо производителя либо дистрибьютора ПО? 10. Почему поставщик оригинального лицензионного ПО не может подтвердить законность продукта лицензией и ключом активации? 11. Каким образом производитель ПО определяет правоспособность потенциального поставщика? 12. Какая норма законодательства предоставляет производителю либо дистрибьютору полномочие подтверждать правоспособность участника госзакупок? 13. Просим исключить общее требование авторизационного письма на программное обеспечение. 14. Какая действующая норма позволяет требовать письмо производителя интерактивной панели под конкретный конкурс и лот? 15.			приказа №70 в ТС не приведены. Состав кабинета истории определен непосредственно ТС, включая печатные материалы и дополнительное оборудование. 5. По лоту №86978724-ОК2: конкретные строки приказа №70 в ТС не приведены. Состав математического кабинета определен в ТС, включая демонстрационные модели и комплекты плакатов по математике, алгебре и геометрии. 6. По позициям, якобы отсутствующим в нормативном перечне: ТС не содержит деления позиций на «предусмотренные» и «не предусмотренные» нормативным перечнем. Все перечисленные в соответствующей ТС позиции входят в состав закупаемого комплекта. 7. Об основании включения дополнительных позиций: в ТС они включены как составные части комплексного оснащения учебного кабинета. Отдельная классификация каждой позиции как «дополнительной» в ТС отсутствует.

			Почему письмо производителя панели должно быть выдано именно после публикации объявления? 16. Почему производитель оборудования должен знать номер конкурса, номер лота и полное наименование заказчика? 17. Может ли оригинальная панель, приобретенная через независимого официального продавца, быть поставлена без адресного письма производителя? 18. Если нет, просим привести прямую норму законодательства, запрещающую такую поставку. 19. Просим исключить письмо производителя моноблока либо его представителя. 20. Просим исключить письмо разработчика ОС о праве производителя моноблока на ее предустановку. 21. Каким образом наличие этих двух писем влияет на технические характеристики компьютера? 22. Просим по лоту робототехники исключить письма			/> 8. Почему используется наименование «Учебная комната»: во всех четырех документах предмет закупки оформлен как комплект «Учебная комната», при этом фактическая предметная комплектация каждого лота определяется непосредственно содержанием соответствующей ТС. 9. Об авторизационном письме на ПО: в ТС прямо установлено, что при приобретении оригинального лицензионного ПО право на поставку подтверждается авторизационным письмом производителя либо дистрибьютора ПО в РК. Вопрос о внешней правовой норме выходит за пределы текста ТС. ТС не изменяется. 10. О подтверждении лицензией и ключом активации: согласно ТС, лицензия/активационный ключ является формой предоставления ПО, однако документом, подтверждающим полномочия поставщика на его поставку, определено авторизационное письмо. Поэтому ключ активации не

			производителей робототехнических наборов. 23. Просим исключить авторизационное письмо производителя 3D-принтера. 24. Просим перечислить все документы третьих лиц, которые требуется приложить к заявке по каждому из четырех лотов. 25. Просим назвать производителя и модель интерактивной панели, параметры которой использованы при составлении ТС. 26. Просим указать минимум три модели разных производителей, одновременно соответствующие всем параметрам панели. 27. Почему время отклика установлено именно «не менее 5 мс»? 28. Будет ли допущена панель со временем отклика 4 мс? 29. Если нет, почему улучшенная характеристика признается несоответствием? 30. Чем обоснована поддержка именно до 50 точек касания? 31. Какое максимальное			заменяет предусмотренный ТС документ. 11. О правоспособности поставщика: ТС прямо объясняет назначение документа — авторизационное письмо подтверждает право потенциального поставщика на поставку лицензионного, неконтрафактного ПО на стадии рассмотрения заявки. 12. О полномочиях производителя или дистрибьютора: ТС не содержит ссылки на отдельную норму законодательства. Она устанавливает соответствующее требование как условие подтверждения права на поставку ПО. Дополнительную норму, которой нет в ТС, не указываем. 13. Об исключении общего требования авторизационного письма на ПО: не принимается. Требование предусмотрено ТС в целях поставки оригинального лицензионного ПО. ТС остается без изменений. 14. О письме производителя интерактивной панели: ТС прямо предусматривает его для

			количество пользователей предполагается одновременно у панели? 32. Чем обусловлено интерполяционное разрешение 32767×32767? 33. Какой образовательный результат зависит именно от данного значения? 34. Чем обусловлены именно 8 микрофонов? 35. Почему отношение сигнал/шум установлено 64 дБ? 36. Почему дальность приема микрофонов должна составлять 10 м? 37. Какое оборудование заказчика подключается через VGA? 38. Какое оборудование требует интерфейс RS232? 39. Какое оборудование требует COAX? 40. Для чего необходим слот TF Card? 41. Почему OPS должен использовать именно 80 Pins? 42. Просим подтвердить допуск панели без части устаревающих интерфейсов при обеспечении всех реально необходимых сценариев.			подтверждения официального происхождения панели и полномочий поставщика. Какая-либо дополнительная нормативная ссылка в самой ТС отсутствует. 15. Почему письмо должно быть после публикации: в ТС непосредственно указана цель — подтверждение актуальности документа; поэтому дата письма должна быть не ранее даты публикации объявления. 16. Почему в письме должны быть номер конкурса, лота и заказчик: эти сведения предусмотрены ТС для адресной идентификации конкретной закупки и подтверждения права поставщика поставить оборудование именно по данной закупке. 17. О поставке панели через независимого продавца без адресного письма: в представленном варианте ТС это не предусмотрено. ТС требует письмо производителя либо официального представителя в РК одновременно с конкурсной заявкой. 18. О прямой

			/> 43. Почему требуется поддержка минимум пяти операционных систем? 44. Просим указать конкретные пять ОС, реально используемые заказчиком. 45. Просим назвать производителя процессора встроенного компьютера, чья система поколений использована в формулировке «не менее 11 поколения». 46. Просим заменить поколение процессора на объективный показатель производительности. 47. Будет ли допущен процессор другого производителя без обозначения «11 поколение», но с более высокой производительностью? 48. Почему грузоподъемность мобильной стойки ограничена максимумом 150 кг? 49. Будет ли допущена стойка с допустимой нагрузкой 200 кг? 50. Просим назвать разработчика естественнонаучного программного продукта, характеристики которого включены в ТС.			законодательной норме: в ТС такая законодательная норма не приведена. Из содержания ТС следует только установленное требование к документу. В рамках ответа исключительно по ТС иной нормы не добавляем. 19. Об исключении письма производителя моноблока: не принимается. ТС прямо требует письмо производителя моноблока либо его официального представителя для подтверждения официального происхождения оборудования и права на его поставку. 20. Об исключении письма разработчика ОС: не принимается. По ТС такое письмо подтверждает право производителя моноблока осуществлять предустановку соответствующего ПО и распространять его в составе оборудования. 21. Как два письма влияют на характеристики компьютера: они не устанавливают производительность компьютера. Согласно ТС их назначение — подтверждение официального

			/> 51. Просим привести минимум три альтернативных программных продукта, соответствующих всему требуемому функционалу. 52. Какая строка приказа №70 предусматривает полный естественнонаучный программный комплекс в кабинете математики? 53. Какая строка предусматривает его в кабинете истории? 54. Какая строка предусматривает его в кабинете робототехники? 55. Почему в кабинете математики обязательно ПО по ботанике, анатомии, микробиологии и НВП? 56. Почему в кабинете робототехники обязательно наличие полного контента по палеонтологии и анатомии? 57. Почему в кабинете химии требуется полный каталог по истории Казахстана и начальной военной подготовке? 58. Просим обосновать наличие в ПО моделей автомата Калашникова, АКС-74У, гранат F-1 и RGO.			происхождения оборудования, права поставки и легальности предустановленного ПО. 22. Об исключении писем производителей робототехнических наборов: не принимается. В ТС робототехнического кабинета соответствующие письма прямо предусмотрены для подтверждения происхождения оборудования и права его поставки. 23. Об исключении письма производителя 3D-принтера: не принимается. Данный документ входит в установленные ТС условия поставки соответствующего оборудования. ТС остается без изменений. 24. О перечне документов третьих лиц: в четырех ТС предусмотрены, в зависимости от конкретного оборудования, письма производителя/официального представителя интерактивной панели, производителя или дистрибьютора ПО, производителя моноблока, производителя ПО о праве предустановки ОС, производителя естественнонаучного ПО и

			/> 59. Просим обосновать обязательность цифровых моделей ядерного и химического оружия. 60. Просим подтвердить допуск иного предметного ПО, соответствующего учебной программе, но не содержащего идентичного каталога моделей. 61. Почему срок лицензии на сходное ПО в одних лотах составляет 1 год, а в других 3 года? 62. Какие функции прекращаются после окончания подписки? 63. Просим указать условия и стоимость продления доступа. 64. Просим назвать разработчика цифровой платформы с сотнями практических проектов. 65. Какая строка приказа №70 предусматривает такую платформу в кабинете математики? 66. Какая строка предусматривает ее в кабинете истории? 67. Какая строка предусматривает ее в кабинете химии? 68. Какая строка			документы об исключительных правах, правообладателя цифровой платформы, производителей робототехнических наборов, 3D-принтера и иные документы, прямо указанные по конкретной позиции. 25. О производителе и модели интерактивной панели: производитель и модель панели в ТС не названы. ТС содержит только требуемые технические параметры. Поэтому назвать конкретную модель на основании ТС невозможно. 26. О трех моделях разных производителей: перечня таких моделей в четырех ТС нет. Придумывать их в ответе не следует. Требование заключается в соответствии предложенного товара характеристикам ТС. 27. Почему время отклика «не менее 5 мс»: это значение непосредственно установлено техническими характеристиками ТС. Отдельное обоснование выбора данного числа в ТС отсутствует. 28. Будет ли допущено 4 мс:

			предусматривает ее в кабинете робототехники? 69. Почему участник обязан представлять свидетельство государственной регистрации авторского права на ПО? 70. Почему участник должен зависеть от правообладателя при получении адресного авторизационного письма? 71. Каким нормативным актом установлено обязательное наличие сертификата СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 именно уровня ОУД 4 для данного образовательного продукта? 72. Просим привести несколько альтернативных образовательных платформ, одновременно имеющих указанный уровень сертификации. 73. Просим исключить авторизационное письмо правообладателя платформы. 74. По какому основанию AR-стенд должен иметь доступ к геолокации пользователя? 75. Как геолокация влияет на изучение математики? 76. Как			ТС устанавливает требование соответствия либо превышения указанных характеристик. При этом конкретный показатель оценивается строго согласно записанному в ТС требованию; менять его в рамках обсуждения не требуется. 29. Почему улучшенная характеристика может быть несоответствием: ТС прямо устанавливает, что все предлагаемые технические характеристики должны соответствовать или превышать указанные. Оценка производится с учетом этой общей оговорки. 30. О поддержке до 50 точек касания: это функциональная характеристика интерактивной панели, непосредственно установленная ТС: не менее 20-точечного высокоточного касания с поддержкой до 50 точек. 31. О максимальном количестве пользователей: конкретное количество одновременно работающих пользователей ТС отдельно не устанавливает. 32. Об

			геолокация влияет на изучение химии? 77. Как геолокация влияет на изучение истории? 78. Как геолокация влияет на изучение робототехники? 79. Почему AR-решение должно иметь обязательный доступ к микрофону? 80. Где хранятся сведения, полученные с камеры, микрофона, геолокации и датчиков движения? 81. Передаются ли такие сведения третьим лицам? 82. Кто является оператором соответствующих информационных систем? 83. Просим подтвердить возможность использования AR-контента без геолокации и микрофона. 84. Почему физический стенд должен быть изготовлен именно из полиметилметакрилата? 85. Почему изображение должно наноситься исключительно УФ-печатью? 86. Чем обоснованы точные параметры металлических анкеров и			интерполяционном разрешении 32767×32767: это технический показатель сенсорной системы, предусмотренный ТС. Отдельное обоснование числа в ТС отсутствует. 33. Об образовательном результате именно от 32767×32767: такой отдельный образовательный результат в ТС не определен. Показатель является частью совокупных технических требований к интерактивной панели. 34. Почему именно 8 микрофонов: в ТС указано «микрофон (опционально): 8 линейных изометрических микрофонов». Параметр приведен в составе технических характеристик, причем сам микрофон обозначен как опциональный. 35. О 64 дБ: отношение сигнал/шум 64 дБ непосредственно указано в ТС как характеристика опциональной микрофонной системы. 36. О дальности 10 м: это функциональная характеристика микрофонной системы, предусмотренная ТС. Отдельного

			серебристых заглушек? 87. Просим подтвердить допуск иной конструкции стенда при равной долговечности и безопасности. 88. По кабинету математики просим указать нормативное основание каждого демонстрационного набора. 89. Просим указать нормативное количество всех комплектов плакатов по математике, алгебре и геометрии. 90. По кабинету химии просим предоставить нормативную строку для каждой натуральной коллекции. 91. Просим предоставить нормативную строку для каждого демонстрационного и лабораторного прибора. 92. Какие химические приборы требуют вытяжной вентиляции? 93. Предусмотрена ли необходимая вытяжная вентиляция в помещении заказчика? 94. Какие средства защиты должны использоваться при работе с комплектами для электролиза и получения			предметного обоснования в ТС нет. 37. Какое оборудование подключается через VGA: конкретное имеющееся у заказчика устройство ТС не называет. VGA включен в перечень поддерживаемых интерфейсов панели. 38. Какое оборудование требует RS232: конкретное оборудование заказчика в ТС не названо. RS232 предусмотрен как интерфейс панели. 39. О COAX: конкретный внешний прибор в ТС не назван; COAX включен в перечень интерфейсов панели. 40. О TF Card: в ТС слот предусмотрен как функциональный интерфейс интерактивной панели. Конкретный отдельный сценарий его использования не раскрыт. 41. Почему OPS 80 Pins: данный интерфейс определен ТС как конструктивное требование совместимости встроенного вычислительного модуля с интерактивной панелью. 42. Об исключении части интерфейсов:

			химических веществ? 95. По кабинету истории просим указать нормативное основание каждого комплекта портретов. 96. Просим отдельно обосновать плакаты по политическим течениям и теории права. 97. По кабинету робототехники просим указать нормативную строку для каждого робототехнического набора. 98. Просим привести минимум три функционально аналогичных робототехнических набора различных производителей. 99. Просим назвать модель 3D-принтера, характеристики которой использованы в ТС. 100. Чем обоснован сенсорный экран 3D-принтера именно 4,3 дюйма? 101. Чем обосновано обязательное наличие камеры мониторинга? 102. Чем обоснована обязательная облачная функция? 103. Чем обоснована именно комбинированная фильтрация HEPA +			не подтверждается. Поставляемая панель должна соответствовать совокупности обязательных параметров, прямо установленных ТС. Исключение отдельных характеристик означало бы изменение ТС. 43. Почему минимум пять ОС: ТС предусматривает широкую совместимость интерактивной панели и прямо требует указать не менее пяти операционных систем. 44. Какие именно пять ОС используются: конкретные пять наименований ОС в ТС не зафиксированы; потенциальный поставщик должен указать поддерживаемые ОС согласно требованию ТС. 45. О производителе процессора: в ТС производитель процессора не назван. Требование сформулировано как поколение процессора не менее 11, количество ядер не менее 4 и потоков не менее 8. 46. О замене поколения на производительность: не принимается, поскольку это означало бы изменение

			активированный уголь? 104. Просим подтвердить допуск 3D-принтера иной конструкции при сохранении качества, безопасности и функциональности. 105. Какая строка приказа №70 предусматривает мел в количестве 100 штук? 106. Какая строка предусматривает рулонные шторы? 107. Какая строка предусматривает бумагу А4, настольный органайзер, подставку для бумаг и корзину для мусора? 108. Просим определить точный объем рулонных штор, их размеры и количество до окончания обсуждения. 109. Какие именно позиции каждого лота требуют монтажа? 110. Какие позиции требуют пусконаладки? 111. Какие позиции требуют только распаковки и размещения? 112. Почему ТС распространяет требование пусконаладки на все товарно-материальные ценности без			действующей ТС. Установленные характеристики сохраняются. 47. О процессоре другого производителя: ТС не называет производителя процессора, однако требует соблюдения всех прямо установленных показателей, включая «поколение процессора: не менее 11». Предложение оценивается по соответствию всей совокупности ТС. 48. О нагрузке мобильной стойки: ТС устанавливает максимальный вес не более 120 кг, максимальную суммарную нагрузку не более 150 кг, материал — сталь. Эти параметры являются частью установленной конструкции. 49. О стойке на 200 кг: ТС содержит максимальный показатель «не более 150 кг». Подтвердить допуск иной характеристики без изменения ТС нельзя. 50. О разработчике естественнонаучного ПО: разработчик в ТС не назван. ТС устанавливает функциональные и содержательные требования, а

			исключения? 113. Просим разделить сопутствующие услуги по конкретным видам оборудования. 114. Просим подтвердить, что параметры товара, объем монтажа и иные обязательства не будут дополнительно определяться после выбора победителя. 115. Просим предоставить результаты исследования рынка, подтверждающие наличие нескольких независимых поставщиков полного состава каждого лота. 116. Просим по каждой характеристике, имеющей признаки конкретного продукта, модели, платформы либо производителя, представить несколько реально доступных альтернатив. 117. При невозможности подтвердить наличие нескольких эквивалентных решений просим исключить соответствующую характеристику и заменить ее функционально необходимым требованием. 118. Просим по каждому пункту предоставить			также документы, подтверждающие легальность происхождения ПО. 51. О трех альтернативных программах: ТС не содержит списка производителей или альтернативных программных продуктов. Поэтому назвать их исключительно по ТС невозможно. 52. О ПО в кабинете математики: ТС математического кабинета прямо включает естественнонаучное ПО в состав комплекта. Конкретная строка приказа №70 в ТС не указана. 53. О ПО в кабинете истории: программное обеспечение включено непосредственно в состав ТС. Конкретная строка приказа №70 в тексте ТС не приведена. 54. О ПО в кабинете робототехники: в ТС предусмотрено ПО для биологии, химии, физики, истории Казахстана и начальной военной подготовки. Номер строки приказа №70 самой ТС не указан. 55. Почему в математике ботаника, анатомия, микробиология и

			отдельный мотивированный ответ со ссылкой на конкретную действующую норму Правил, приказа №70, обязательного стандарта либо объективное техническое и учебно-методическое обоснование.			НВП: закупаемое по ТС ПО является комплексным межпредметным программным продуктом и включает перечисленные дисциплины и учебный контент. Исключение отдельных разделов изменило бы установленный состав ПО. 56. Почему в робототехнике палеонтология и анатомия: эти разделы входят в общий каталог предусмотренного ТС естественнонаучного ПО. Исключение их означало бы изменение установленного состава программного продукта. 57. Почему в химии история Казахстана и НВП: ПО по ТС является комплексным и предназначено одновременно для биологии, химии, физики, истории Казахстана и НВП. Наличие данных разделов вытекает из состава самого программного продукта. 58. О моделях автомата, АКС-74У и гранат: они включены в раздел «Начальная военная и технологическая подготовка» предусмотренного ТС образовательного ПО.

						/> 59. О ядерном и химическом оружии: эти цифровые учебные материалы также включены ТС в раздел начальной военной и технологической подготовки, включая поражающие факторы ядерного взрыва и химическое оружие. 60. О допуске иного ПО без идентичного каталога: ТС требует соответствия или превышения всей совокупности установленных функциональных характеристик и состава контента. Подтверждать исключение обязательного контента без изменения ТС оснований нет. 61. Почему лицензия 1 год и 3 года: срок является характеристикой конкретной комплектации соответствующего лота. В отдельных ТС форма предоставления прямо указана как активационный ключ на установленный срок подписки. 62. Какие функции прекращаются после окончания подписки: исчерпывающий перечень прекращаемых функций в ТС не приведен.

						Следовательно, дополнительно определять его в ответе без основания в ТС нельзя. 63. Стоимость продления: стоимость последующего продления в ТС не установлена и не входит в определенные ТС обязательства по первоначальной поставке. 64. О разработчике цифровой платформы: разработчик в ТС не назван. Указаны функциональные требования к платформе, включая круглосуточный доступ, фильтрацию проектов и уникальные URL. 65. Платформа в математике: конкретная строка приказа №70 в ТС не указана; платформа включена непосредственно в состав технического решения соответствующего кабинета. 66. Платформа в истории: номер строки приказа №70 в ТС отсутствует. Платформа включена в состав технического решения, описанного ТС. 67. Платформа в химии: ТС содержит функциональное описание, но не номер

						строки приказа №70. 68. Платформа в робототехнике: конкретный номер строки приказа №70 в ТС не указан. 69. Почему требуется свидетельство авторского права: сама ТС определяет назначение документа как подтверждение прав собственности и легитимности программного продукта и требует свидетельство о государственной регистрации прав на объект интеллектуальной собственности. 70. О зависимости от правообладателя: по ТС авторизационное письмо правообладателя используется для подтверждения права на использование/распространение платформы, техподдержки и исключения поставки контрафактного ПО. 71. О нормативном акте для ОУД 4: ТС требует действующий сертификат соответствия СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (ОУД 4), зарегистрированный в соответствующем реестре, и называет его критерием легитимности и

						безопасности решения. Отдельная внешняя нормативная норма в самой ТС не приведена. 72. Об альтернативных платформах с ОУД 4: такие платформы и их производители в ТС не перечислены. Поэтому исключительно из четырех ТС привести их невозможно. 73. Об исключении письма правообладателя: не принимается. Письмо является прямо установленной частью требований к подтверждению прав, техподдержки и подлинности платформы. 74. О геолокации AR-стенда: доступ к геолокации предусмотрен как одно из разрешений веб-AR-программы наряду с камерой, датчиками движения и микрофоном. 75. Геолокация и математика: ТС не устанавливает отдельную причинно-следственную связь между геолокацией и конкретным предметом. Геолокация является частью общего функционала AR-технологии стенда. 76. Геолокация и химия:

						аналогично, это функция AR-программного решения, а не самостоятельный учебный материал по химии. 77. Геолокация и история: в ТС стенда «История» доступ к геолокации предусмотрен в общем составе разрешений AR-программы. 78. Геолокация и робототехника: функция предусмотрена технической архитектурой AR-решения. 79. Почему требуется микрофон: микрофон предусмотрен среди разрешений AR-программы, которая включает аудио- и видеоматериалы и интерактивную 3D-сцену. 80. Где хранятся данные камеры, микрофона и геолокации: место хранения таких данных в ТС не установлено. Поэтому нельзя придумывать сервер или место хранения. 81. Передаются ли данные третьим лицам: ТС этого не устанавливает. Следовательно, утверждать передачу либо отсутствие передачи только на основании ТС невозможно.

						/> 82. Кто оператор информационной системы: оператор в ТС отдельно не назван. 83. О работе AR без геолокации и микрофона: ТС говорит, что программа должна запрашивать соответствующие разрешения. Возможность полного использования AR-контента без них отдельно в ТС не подтверждена. Условие не изменяется. 84. Почему полиметилметакрилат: это установленный ТС материал физической конструкции стенда. Отдельное обоснование выбора материала в ТС отсутствует. 85. Почему УФ-печать: это установленный ТС способ нанесения изображения, являющийся частью требований к исполнению физического стенда. 86. Анкеры и серебристые заглушки: данные размеры и конструктивные элементы являются частью заданного ТС способа изготовления и крепления стенда. 87. О допуске иной конструкции: подтверждать

						конструкцию, не соответствующую установленным параметрам ТС, без изменения ТС нельзя. Предложение должно соответствовать всей совокупности требований. 88. По демонстрационным наборам математики: все демонстрационные наборы непосредственно перечислены в ТС математического кабинета. Отдельные строки приказа №70 в ТС не приведены. 89. Количество плакатов по математике: ТС определяет количество каждого комплекта по математике, алгебре и геометрии с количеством листов внутри комплекта, указанным в ТС. 90. По натуральным коллекциям химии: перечень и количество определены непосредственно ТС химического кабинета. Номера нормативных строк приказа №70 в ТС не указаны. 91. По демонстрационным и лабораторным приборам химии: состав определяется ТС; отдельная нормативная строка напротив каждой позиции

						в документе не предусмотрена. 92. О вытяжной вентиляции: ТС не содержит отдельной таблицы, классифицирующей химические приборы по необходимости подключения к вытяжной вентиляции. Не следует дополнять ТС сведениями, которых в ней нет. 93. Есть ли вентиляция в помещении: состояние и состав существующей инженерной вентиляции помещения заказчика четырьмя ТС не описаны. 94. О средствах защиты: исчерпывающий отдельный перечень СИЗ для каждой химической операции в ТС не установлен. Дополнительные требования в ответе не вводятся. 95. По портретам кабинета истории: комплекты портретов входят в перечень учебно-демонстрационных материалов ТС. Конкретная строка приказа №70 напротив каждого комплекта в самой ТС отсутствует. 96. О политических течениях и теории права: оба комплекта прямо

						предусмотрены ТС кабинета истории и являются частью установленного учебного наполнения. 97. По робототехническим наборам: наборы непосредственно перечислены и подробно описаны в ТС робототехнического кабинета. Отдельные номера строк приказа №70 в ТС не указаны. 98. О трех аналогичных наборах: конкретные производители и альтернативные модели в ТС не названы. Поэтому перечислять три модели от имени заказчика исключительно на основании ТС невозможно. 99. О модели 3D-принтера: торговая марка и модель 3D-принтера в ТС не названы. Установлены только его технические и функциональные характеристики. 100. О сенсорном экране 4,3 дюйма: это одна из требуемых функциональных характеристик 3D-принтера, установленная ТС. Отдельное обоснование именно размера 4,3 дюйма ТС не содержит. 101. О

						камере мониторинга: камера предусмотрена ТС как функция удаленного/визуального контроля процесса 3D-печати. 102. Об облачной функции: облачная функция включена в предусмотренный ТС набор возможностей 3D-принтера и является частью общей функциональности оборудования. 103. О HEPA + активированный уголь: в ТС указан комбинированный способ фильтрации внутренней/наружной циркуляции воздуха для работы 3D-принтера. Это функциональное требование к системе фильтрации. 104. О 3D-принтере иной конструкции: может оцениваться только изделие, соответствующее всем обязательным характеристикам ТС. Подтвердить исключение установленных характеристик без изменения ТС нельзя. 105. О меле 100 шт.: ТС непосредственно предусматривает «Мел для досок — 100 штук» как дополнительное оборудование. Конкретный номер

						строки приказа №70 в ТС не указан. 106. О рулонных шторах: в ТС непосредственно предусмотрены ролл-шторы — 1 комплект. Номер строки приказа №70 в тексте ТС отсутствует. 107. О бумаге, органайзере, подставке и корзине: все данные товары непосредственно включены в дополнительное оборудование ТС: органайзер — 1 шт., бумага А4 — 1 пачка, подставка для бумаг — 1 шт., корзина — 1 шт. 108. О размерах и количестве рулонных штор: в ТС зафиксировано количество «1 комплект». Конкретные размеры и детальная разбивка комплекта в ТС не установлены. Дописывать новые размеры без изменения ТС нельзя. Требование остается в исходной редакции. 109. Какие позиции требуют монтажа: ТС устанавливает общее обязательство потенциального поставщика произвести монтаж всего оборудования, программного обеспечения и

						иных ТМЦ, для которых соответствующие монтажные работы необходимы исходя из их назначения. Только доставка ТМЦ ТС не допускается. 110. Какие требуют пусконаладки: в ТС установлено требование произвести пусконаладку всего оборудования и программного обеспечения, к которым пусконаладочные действия применимы. Это общее условие сопутствующих услуг. 111. Какие требуют только распаковки и размещения: отдельное деление ТМЦ на категории «только распаковка» и «монтаж/пусконаладка» в ТС отсутствует. Поэтому отдельный новый перечень не формируется. 112. Почему требование распространяется на все ТМЦ: ТС устанавливает комплексную поставку с доставкой, монтажом, установкой оборудования, обучением, а также монтажом и пусконаладкой оборудования и ПО. Фактические действия осуществляются с учетом характера конкретной

						позиции. 113. О разделении сопутствующих услуг: ТС уже устанавливает единое комплексное обязательство поставщика. Разделение его на новые отдельные виды по каждой позиции означало бы изменение действующей ТС, поэтому требование не принимается. 114. Будут ли параметры определяться после выбора победителя: нет. Обязательные характеристики товара и основные обязательства по поставке, монтажу, пусконаладке и обучению определены в ТС до выбора поставщика. Поставщик обязан указать модель и наименование предлагаемого оборудования, а характеристики должны соответствовать или превышать установленные. 115. О результатах исследования рынка: результаты отдельного исследования рынка в четырех ТС отсутствуют. Поэтому предоставить такой документ исключительно на основании содержания ТС невозможно. Это не изменяет

						установленные технические требования. 116. О нескольких альтернативах по каждой характеристике: ТС не называет конкретные торговые марки и не содержит перечень альтернативных производителей по каждой характеристике. Требование предъявляется к функциональным и техническим параметрам предлагаемого товара, а поставщик указывает модель своего предложения. 117. Об исключении характеристики при отсутствии нескольких аналогов: на основании только четырех ТС отсутствуют сведения, позволяющие сделать вывод о невозможности предложения эквивалентных решений. Поэтому оснований для исключения характеристик из ТС по данному обращению не установлено. ТС остается без изменений. 118. О предоставлении по каждому пункту нормы Правил, приказа №70 либо стандарта: настоящий ответ подготовлен исключительно исходя из

						представленных четырех технических спецификаций. В ТС установлены конкретные функциональные, технические, количественные и эксплуатационные требования; при этом отдельные номера строк приказа №70 или специальные правовые нормы напротив каждой позиции ТС не приведены. Поэтому ссылки, которых нет в ТС, дополнительно не придумываются. Все замечания рассмотрены применительно к фактическому тексту ТС; оснований для изменения технических спецификаций исключительно из содержания четырех ТС не установлено.

5	150740005550	Замечание к КД	1. По лотам №86978750-ОК2, №86978673-ОК2, №86978776-ОК2 и №86978724-ОК2 конкурса №17527386-1 фактически закупаются различные предметные кабинеты, однако все они оформлены под единым общим наименованием «Учебная комната». Требуем привести описание каждого лота в соответствие его фактическому назначению и нормативному составу. 2. Заказчиком не представлено построчное сопоставление состава кабинетов с действующей редакцией приказа №70. Наличие общего наименования «учебный кабинет» не означает, что в него допускается включение любых товаров, оборудования, ПО и цифровых сервисов по усмотрению заказчика. 3. По каждому кабинету должен применяться конкретный нормативный перечень. Позиции, не входящие в такой перечень, должны быть исключены либо иметь отдельное нормативное и учебно-методическое обоснование.	2026-08-26 17:01:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. По лотам №86978750-ОК2, №86978673-ОК2, №86978776-ОК2 и №86978724-ОК2 наименование предмета закупки определено в документации как «Учебный кабинет», при этом фактическое назначение, состав, количество и характеристики каждого конкретного кабинета раскрыты непосредственно в соответствующей технической спецификации. Различие комплектаций не означает неопределенность предмета закупки. Оснований для изменения наименования и ТС не установлено. 2. Построчное сопоставление каждой позиции с приказом №70 в самих четырех ТС не предусмотрено. Состав каждого лота подробно определен непосредственно технической спецификацией с указанием количества, назначения и характеристик товаров, оборудования, программного обеспечения и сопутствующих услуг. Дополнительная таблица соответствия ТС не является частью представленных технических

			/> 4. Во всех четырех ТС сформирован самостоятельный блок требований к потенциальному поставщику, включая указание производителя, адреса, модели, интернет-ресурса, наличие разрешений и иных документов. Это выходит за рамки нейтрального описания характеристик товара и создает дополнительные условия допуска участника. 5. Особо ограничивающим является общее требование авторизационного письма производителя либо дистрибьютора программного обеспечения в РК. Письмо зависит от решения третьего коммерческого лица и не является качественной или функциональной характеристикой лицензии. 6. Прямое указание, что такое письмо подтверждает «правоспособность потенциального поставщика», является неправомерным. Правоспособность субъекта предпринимательства не может устанавливаться производителем либо дистрибьютором программного			спецификаций. ТС остается без изменений. 3. В представленных ТС отсутствует отдельное деление позиций на «входящие» и «не входящие» в нормативный перечень. Все перечисленные позиции включены в состав соответствующего учебного кабинета как единый комплект. Отдельные новые нормативные либо учебно-методические основания, которых нет в ТС, в ответ не добавляются. Оснований для исключения позиций только из содержания четырех ТС не установлено. 4. Требования об указании производителя, модели, типа, торговой марки и иных идентифицирующих сведений установлены в ТС для конкретизации предлагаемого поставщиком оборудования и проверки его соответствия заявленным характеристикам. Требования о документах и разрешениях также прямо включены в соответствующие разделы ТС. В рамках настоящего ответа содержание ТС не изменяется.

			обеспечения. 7. С 12.07.2026 типовые формы конкурсной документации изменены, и прежние положения, предусматривавшие обязательное представление авторизационных писем, сертификатов, свидетельств, дилерских или иных документов третьих лиц, исключены. Требуем привести КД в соответствие с актуальной редакцией. 8. Аналогичное нарушение допущено по интерактивным панелям: во всех лотах требуется отдельное письмо производителя или официального представителя в РК именно под конкретный конкурс и лот, причем дата письма должна быть не ранее объявления закупки. 9. Такое условие фактически дает производителю право самостоятельно определять, какие потенциальные поставщики смогут участвовать в закупке. Возможность участия не должна зависеть от коммерческого решения производителя оборудования. 10.			/>5. Требование авторизационного письма производителя либо дистрибьютора программного обеспечения в РК прямо предусмотрено ТС в целях приобретения оригинального лицензионного программного обеспечения и подтверждения права поставщика на поставку соответствующего ПО. Исключение данного требования означало бы изменение ТС. Замечание не принимается. 6. Формулировка о подтверждении правоспособности потенциального поставщика содержится непосредственно в ТС и связана с подтверждением права на поставку лицензионного, неконтрафактного программного обеспечения на стадии рассмотрения конкурсных заявок. В рамках ответа по содержанию ТС данное условие сохраняется без изменения. 7. Жалоба ссылается на изменение типовых форм с 12.07.2026. В самих четырех ТС соответствующие требования к письмам, сертификатам и документам

			Законность происхождения интерактивной панели может быть установлена при поставке посредством серийного номера, маркировки, паспорта, гарантийных документов и обязательных документов соответствия. Предварительное адресное разрешение изготовителя для этого не требуется. 11. В отдельных ТС дополнительно требуется письмо производителя моноблока и отдельное письмо разработчика операционной системы о праве производителя предустанавливать соответствующее ПО. Это создает двойную зависимость поставщика от третьих лиц. 12. В лоте робототехники аналогичные письма дополнительно предусмотрены по робототехническим наборам и 3D-принтеру. Количество зависимых документов фактически формирует закрытую цепочку поставки, доступную только заранее согласованным поставщикам. 13. Интерактивные панели всех четырех лотов			третьих лиц прямо установлены. Поскольку задача настоящего ответа — рассмотреть жалобу исключительно по фактическому содержанию ТС без их изменения, дополнительные правовые положения, отсутствующие в ТС, не подменяют текст технической спецификации. ТС остается без изменений. 8. По интерактивным панелям во всех соответствующих ТС прямо предусмотрено авторизационное письмо производителя либо официального представителя на территории Республики Казахстан. Письмо должно содержать номер конкурса, номер лота, полное наименование заказчика и подтверждение права поставщика на поставку оборудования; дата письма должна быть не ранее даты публикации объявления. Данные условия являются частью действующей ТС и не изменяются. 9. ТС не предоставляет производителю право определять участников закупки. В тексте ТС письмо

			описаны практически одинаковой совокупностью редких аппаратных параметров. Это вызывает обоснованные сомнения в формировании ТС исходя из реальной предметной потребности кабинетов математики, истории, химии и робототехники. 14. Параметр времени отклика установлен как «не менее 5 мс». Для времени отклика меньшая величина является улучшенной характеристикой. Требование должно быть сформулировано как максимально допустимое значение. 15. Требование поддержки до 50 точек касания не связано с количеством одновременно работающих пользователей и учебным сценарием. Необходимо подтвердить реальную необходимость такого количества касаний. 16. Интерполяционное разрешение сенсора 32767×32767 имеет признаки конкретного технического паспорта и не отражает понятный заказчику конечный образовательный результат.			используется как документ, подтверждающий официальное происхождение оборудования и полномочия на его поставку. Иная оценка правового характера этого документа выходит за пределы буквального содержания ТС. Требование сохраняется. 10. Возможность подтверждения происхождения панели серийным номером, маркировкой, паспортом либо иными документами как замена предусмотренного ТС авторизационного письма в ТС не установлена. Следовательно, заменить требуемый документ иным способом без изменения технической спецификации нельзя. 11. В отдельных ТС действительно установлены письмо производителя моноблока либо его официального представителя и письмо производителя программного обеспечения, подтверждающее право производителя моноблока осуществлять предустановку соответствующего ПО. Назначение этих документов по ТС —

			/> 17. Необоснованно требуется совокупность HDMI, RS232, VGA, VGA Audio IN, COAX, TF Card, OPS, Type-C и многочисленных USB-портов. Наличие устаревающих VGA и RS232 способно исключать современные панели. 18. Требование поддерживать минимум пять операционных систем также не имеет очевидного функционального основания. Для закупки необходимо определить конкретные сценарии подключения, а не максимальный формальный перечень совместимости. 19. Встроенный компьютер описан через «поколение процессора не менее 11». Такая формулировка привязана к внутренней системе наименования конкретного производителя и должна быть заменена объективными показателями производительности. 20. Верхнее ограничение грузоподъемности мобильной стойки «не более 150 кг» технически необоснованно. Более прочная стойка с большей			подтверждение официального происхождения оборудования и легальности предустановленного программного обеспечения. Требования сохраняются. 12. В лоте робототехники ТС предусматривает авторизационные письма по робототехническим наборам и 3D-принтеру для подтверждения официального происхождения оборудования и права поставщика на его поставку. Это прямо предусмотренные условия соответствующей ТС. Оснований для исключения по содержанию ТС не установлено. 13. Одинаковость базовых характеристик интерактивных панелей в четырех лотах обусловлена тем, что во всех кабинетах предусмотрен один и тот же функциональный класс интерактивного средства обучения. ТС не называет конкретного производителя или модель панели, а устанавливает совокупность технических параметров. Оснований для изменения параметров только по причине их

			допустимой нагрузкой не является ухудшенным товаром. 21. В предметные кабинеты включено единое программное обеспечение по биологии, химии, физике, истории Казахстана и начальной военной подготовке. Требуем объяснить, почему полный набор данных дисциплин обязателен, например, для кабинета математики либо робототехники. 22. Перечень цифрового контента сформирован как детальный каталог сотен конкретных моделей и тем, включая отдельные механизмы, анатомические структуры, микроорганизмы, химические процессы, военную технику и вооружение. Такое описание имеет признаки коммерческого каталога определенного программного продукта. 23. В программный продукт включены цифровые модели автомата Калашникова, АКС-74У, гранат, средств химической разведки, ядерного и химического оружия. Требуем подтвердить			совпадения в разных лотах не установлено. 14. В ТС время отклика указано в установленной редакции как «не менее 5 мс». Одновременно общими требованиями ТС предусмотрено, что предлагаемые характеристики должны соответствовать или превышать установленные. Изменение формулировки показателя на «не более» означало бы изменение ТС, чего в рамках настоящего ответа не производится. 15. Поддержка до 50 точек касания прямо предусмотрена техническими характеристиками интерактивной панели как часть функционала сенсорной системы. Конкретное количество одновременно работающих пользователей в ТС отдельно не установлено. Оснований для исключения данной характеристики только по доводу заявителя не установлено. 16. Интерполяционное разрешение 32767×32767 является техническим параметром сенсорной системы, прямо

			необходимость данного объема контента в каждом конкретном предметном кабинете. 24. В различных лотах один и тот же либо сходный программный продукт предоставляется на разные сроки подписки. Необходимо устранить несогласованность и определить объективную потребность по сроку лицензирования. 25. В ТС также присутствуют цифровые образовательные платформы с сотнями межпредметных проектов, что существенно выходит за рамки оснащения одного предметного кабинета и требует отдельного обоснования по приказу №70. 26. Для таких платформ установлены требования о наличии свидетельства регистрации авторского права, сертификата информационной безопасности определенного уровня и авторизационного письма правообладателя. Совокупность условий ориентирует закупку на конкретного правообладателя. 27. Наличие			включенным в ТС. Отдельный образовательный результат именно от данного числового значения ТС не определяет. При этом отсутствие отдельного пояснения не изменяет установленную техническую характеристику. 17. Интерфейсы HDMI, RS232, VGA, VGA Audio IN, COAX, TF Card, OPS, Type-C и USB прямо включены в состав требований к интерактивной панели и обеспечивают заявленную ТС функциональную совместимость с различными источниками сигнала и периферийным оборудованием. Конкретные подключаемые устройства заказчика ТС не перечисляет. Исключение отдельных интерфейсов означало бы изменение ТС. 18. Требование поддержки не менее пяти операционных систем прямо установлено ТС как показатель совместимости интерактивной панели. Конкретные пять ОС в ТС не зафиксированы — их должен указать потенциальный поставщик. Оснований для

			авторского свидетельства у разработчика само по себе не является критерием качества образовательного продукта. Поставщик готовой лицензионной платформы не обязан быть правообладателем либо иметь персональное разрешение на участие в конкретной закупке. 28. В кабинетах математики, истории, химии и робототехники предусмотрены AR-стенды с доступом к камере, микрофону, датчикам и геолокации мобильного устройства. Необходимость сбора геолокационных данных для просмотра учебного стенда не обоснована. 29. AR-стенды описаны через конкретный материал — полиметилметакрилат, УФ-печать, размеры металлических анкеров, серебристые заглушки и внутреннюю архитектуру цифрового решения. Данные характеристики следует заменить требованиями к безопасности, долговечности и образовательному содержанию. 30. В части AR			сокращения требования не установлено. 19. Встроенный компьютер в ТС описан характеристиками «поколение процессора не менее 11», не менее 4 ядер и не менее 8 потоков, а также иными параметрами. Производитель процессора в ТС не указан. Замена поколения на иной показатель производительности означала бы изменение технической спецификации и в рамках настоящего ответа не производится. 20. Для мобильной стойки ТС устанавливает максимальный вес не более 120 кг и максимальную суммарную нагрузку не более 150 кг. Параметр является частью заданных характеристик конструкции. Допуск стойки с иным установленным максимальным значением без изменения ТС отдельно не подтверждается. 21. В ТС программное обеспечение для изучения естественных наук прямо предусмотрено как комплексный программный продукт по биологии, химии,

			предусмотрено обязательное взаимодействие с виртуальным ИИ-помощником, голосовыми сообщениями и 3D-сценами. Требуем подтвердить нормативную необходимость именно такого программного функционала для соответствующего кабинета. 31. По кабинету математики включены многочисленные демонстрационные наборы, модели, геометрические тела и комплекты плакатов. Каждая позиция и ее количество должны быть сверены с действующим перечнем приказа №70. 32. По кабинету химии включен широкий набор демонстрационных и лабораторных приборов, натуральных коллекций и оборудования для проведения химических опытов. Необходимо отдельно проверить нормативное количество и требования безопасности. 33. Для приборов, связанных с получением химических веществ, нагреванием, электролизом и работой с реактивами, ТС должна содержать			физике, истории Казахстана и начальной военной подготовке. Поэтому наличие перечисленных дисциплин является свойством закупаемого по ТС программного продукта, в том числе в составе разных предметных кабинетов. Исключение отдельных дисциплин изменило бы установленный функционал. 22. Детализированный перечень цифровых моделей, тем, демонстраций и учебных материалов непосредственно включен в ТС как содержание программного обеспечения. Конкретный разработчик или торговое наименование программы в ТС не указаны. Сам по себе детальный перечень контента не меняет того, что поставщик должен предложить продукт, соответствующий установленному функционалу. 23. Модели автомата Калашникова, АКС-74У, гранат, средств химической разведки, ядерного и химического оружия включены в раздел начальной военной и технологической

			требования по безопасной эксплуатации, а не только описание назначения. 34. По кабинету истории закупаются многочисленные комплекты портретов и плакатов, включая отдельные серии по всемирной истории, политическим течениям и теории права. Необходимо подтвердить их наличие и количество в обязательном нормативном перечне. 35. По кабинету робототехники закупаются робототехнические наборы, 3D-принтер и специализированное ПО. Точные габариты, вес, количество элементов и программные особенности должны использоваться только при наличии объективного основания, а не как паспорт одной модели. 36. 3D-принтер описан через совокупность конкретных функций, включая камеру мониторинга, облачное подключение, автоматическое выравнивание, HEPA-фильтрацию, активированный уголь и сенсорный дисплей. Необходимо установить			подготовки в составе комплексного образовательного программного обеспечения. Они не выделены как отдельный товар и являются частью установленного ТС цифрового учебного контента. Требование сохраняется. 24. Сроки подписки в соответствующих лотах являются частью установленной комплектации каждого конкретного кабинета. В одних ТС предусмотрен один срок, в других — иной срок. Приведение сроков к единому значению означало бы изменение соответствующих ТС. Поэтому замечание не принимается. 25. Цифровые образовательные платформы с практическими проектами непосредственно включены в технические спецификации как часть комплекса. ТС содержит требования к их доступности, интерфейсу, языкам, проектам и функционалу. Отдельное нормативное сопоставление с приказом №70 внутри ТС не приведено, поэтому оно не может быть

			минимальные образовательные и безопасностные характеристики без привязки к одной модели. 37. Во все кабинеты включены дополнительные товары общехозяйственного и канцелярского назначения: бумага А4, мел, органайзер, подставка для бумаг, корзина, магниты, рулонные шторы и иные позиции. Их наличие должно быть отдельно сопоставлено с нормативным перечнем. 38. Сопутствующие услуги сформулированы чрезмерно широко: поставщик обязан выполнять монтаж и пусконаладку всех товарно-материальных ценностей. Для плакатов, коллекций, канцелярии и иных простых товаров понятие пусконаладки объективно неприменимо. 39. Требуем конкретно разделить товары, требующие только поставки, товары, требующие сборки, оборудование, требующее монтажа, и программное обеспечение, требующее установки либо активации. 40.			дополнительно придумано в ответе. 26. Для цифровой платформы ТС прямо предусматривает свидетельство о государственной регистрации прав на объект интеллектуальной собственности, действующий сертификат информационной безопасности по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (ОУД 4) и авторизационное письмо правообладателя. Назначение документов в ТС связано с подтверждением прав, безопасности, легитимности и техподдержки решения. Исключение этих условий означало бы изменение ТС. 27. ТС не устанавливает, что потенциальный поставщик обязан сам являться правообладателем платформы. Требование состоит в представлении предусмотренных ТС документов, подтверждающих права на программный продукт и полномочия на его поставку. Поэтому довод о необходимости быть правообладателем не соответствует буквальному содержанию ТС. 28. В

			Технические спецификации содержат чрезмерное количество условий, сформированных не как конечный результат, а как описание конкретных программных интерфейсов, аппаратных конфигураций, материалов и цепочек авторизации. Это существенно ограничивает возможность предложения функционально эквивалентных товаров. 41. Требуем комплексно переработать четыре лота с учетом актуальной редакции Правил, приказа №70 и принципа равного доступа поставщиков: исключить документы третьих лиц, сократить каталожную детализацию, убрать скрытые квалификационные требования и привести состав каждого кабинета к нормативному перечню.			ТС AR-стендов действительно предусмотрен запрос разрешений на доступ к камере, датчикам движения и ориентации, микрофону и геолокации. Эти разрешения являются частью архитектуры предусмотренного ТС AR-решения. Отдельное объяснение влияния геолокации на каждый учебный предмет ТС не содержит. Условие сохраняется в исходной редакции. 29. Полиметилметакрилат, УФ-печать, элементы крепления, заглушки и иные конструктивные параметры являются прямо установленными характеристиками физической части AR-стенда. Их замена только общими требованиями безопасности и долговечности означала бы изменение технической спецификации, поэтому замечание не принимается. 30. Взаимодействие с виртуальным ИИ-помощником, голосовыми сообщениями и 3D-сценами входит в функционал AR-решения, непосредственно описанный в ТС. ТС не содержит

						отдельного нормативного акта, устанавливающего обязательность каждой такой функции. Однако данные функции являются частью закупаемого решения и не исключаются. 31. По кабинету математики демонстрационные наборы, модели, геометрические тела и комплекты плакатов перечислены непосредственно в ТС с установленными количествами. Построчная сверка с приказом №70 в самой ТС отсутствует. Все позиции сохраняются в составе установленного комплекта. 32. По кабинету химии перечень демонстрационных и лабораторных приборов, натуральных коллекций и оборудования для опытов непосредственно установлен соответствующей ТС. Количество и состав определены документом закупки. Дополнительное изменение состава либо количества в рамках настоящего ответа не производится. 33. ТС содержит назначение и технические характеристики

						соответствующих химических приборов. Отдельный исчерпывающий раздел по технике безопасности для каждой лабораторной операции в ТС не установлен. Добавление новых требований по безопасной эксплуатации, отсутствующих в ТС, означало бы ее изменение. Поэтому в настоящем ответе дополнительные условия не вводятся. 34. По кабинету истории комплекты портретов и плакатов, включая всемирную историю, политические течения и теорию права, прямо предусмотрены ТС с соответствующим количеством комплектов и листов. Отдельное указание строки приказа №70 по каждой позиции в ТС отсутствует. Состав кабинета остается без изменений. 35. По кабинету робототехники ТС непосредственно устанавливает параметры робототехнических наборов, 3D-принтера и специализированного программного обеспечения. Конкретные торговые марки и модели в ТС не

						названы. Предлагаемое оборудование должно соответствовать установленной совокупности характеристик. Исключение отдельных параметров без изменения ТС не производится. 36. Камера мониторинга, облачное подключение, автоматическое выравнивание, HEPA-фильтрация, активированный уголь и сенсорный дисплей прямо включены в функциональные характеристики 3D-принтера. Эти функции являются частью установленной комплектации оборудования. Замена их общими минимальными показателями означала бы изменение ТС. 37. Бумага А4, мел, органайзер, подставка для бумаг, корзина, магниты, рулонные шторы и иные дополнительные позиции непосредственно перечислены в соответствующих ТС как дополнительное оборудование. Построчное сопоставление каждой позиции с приказом №70 в ТС не приведено. Оснований для исключения этих позиций только по

						содержанию жалобы не установлено. 38. В разделе сопутствующих услуг ТС прямо установлено, что поставщик должен произвести монтаж и пусконаладку всего оборудования, программного обеспечения и иных ТМЦ, а только доставка ТМЦ не допускается. При этом фактический объем соответствующих действий определяется характером конкретного товара: к простым товарам применяются действия, объективно необходимые для их размещения и готовности к использованию. Общая формулировка ТС сохраняется. 39. Отдельное разделение всех позиций на «только поставка», «сборка», «монтаж» и «установка/активация ПО» в четырех ТС не приведено. ТС устанавливает комплексное обязательство поставщика по доставке, монтажу, установке, пусконаладке и обучению применительно к соответствующему оборудованию и ПО. Создание нового перечня означало бы изменение

						ТС, поэтому не производится. 40. Технические спецификации содержат детализированные функциональные, аппаратные, программные, конструктивные и документальные требования, которые составляют установленный заказчиком объем закупаемого комплекса. Конкретные производители и модели большинства ключевых позиций в ТС не названы. Поставщик вправе предложить товар, соответствующий всей совокупности установленных характеристик. Оснований для переработки ТС только на основании утверждения о чрезмерной детализации не установлено. 41. Требование о комплексной переработке всех четырех лотов не принимается. По фактическому содержанию четырех ТС предмет, состав, технические характеристики, программный функционал, документы и сопутствующие услуги определены. Исключение документов третьих лиц, сокращение каталожной детализации,
						изменение характеристик и состава кабинетов означало бы изменение действующих технических спецификаций. В рамках рассмотрения данной жалобы технические спецификации остаются без изменений.

6	190240033595	Запрос о разъяснении КД	Не определён исчерпывающий состав лабораторных работ. Указано «не менее 110 лабораторных работ», однако далее приведён перечень, который необходимо проверить на соответствие этому количеству. Следует указать точное минимальное количество и однозначно определить, какие именно работы входят в обязательный состав. Не определены требования к содержанию каждой лабораторной работы. Само наличие названия лабораторной работы не подтверждает наличие полноценного учебного материала. Необходимо определить минимальный состав каждой работы: цель, теория, оборудование/материалы, пошаговая инструкция, интерактивный эксперимент, исходные данные, возможность проведения измерений, расчёты, вопросы и итоговый отчёт. Не определён способ проверки заявленных лабораторных работ. С учётом большого количества требований	2026-08-27 15:24:50	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Технической спецификацией однозначно установлено минимальное количественное требование — библиотека должна содержать не менее 110 лабораторных работ. При этом непосредственно в технической спецификации приведен конкретный перечень лабораторных работ. Фактически перечень содержит работы с №1 по №111, то есть количество даже превышает установленный минимальный показатель. Формулировка «не менее 110» является минимальным функциональным требованием и не запрещает поставщику предлагать программный продукт с большим количеством лабораторных работ. Дополнительное изменение технической спецификации не требуется. 2. В технической спецификации уже установлено, что практические работы и лабораторные эксперименты должны сопровождаться пошаговыми методологическими разработками, включающими инструкции, необходимые ресурсы, фото- и

			целесообразно предусмотреть демонстрационный доступ к платформе и выборочную проверку конкретных лабораторных работ конкурсной комиссией. Требование о соответствии ГОСО РК сформулировано некорректно. Необходимо указать конкретные нормативные документы, учебные программы, классы и предметы, которым должно соответствовать содержание. Само указание «ГОСО РК» недостаточно для объективной проверки. Не указана привязка лабораторных работ к классам. Для платформы, предназначенной для 1–11 классов, необходимо указать, для какого класса и предмета предназначена каждая работа. Не определено понятие «медиасбалансированные практические работы». Термин является оценочным и не позволяет установить соответствие предложения. Следует заменить его измеримыми требованиями к наличию текста,			видеоматериалы. Кроме того, содержание и алгоритмы проведения лабораторных работ должны соответствовать Типовым учебным планам и учебным программам Республики Казахстан. Таким образом, необходимый содержательный и методический уровень лабораторных работ технической спецификацией определен. Предлагаемая дополнительная детализация является установлением новых требований. Изменения в ТС не вносятся. 3. Порядок подтверждения соответствия программного обеспечения уже предусмотрен ТС: пробная версия не менее 14 дней с доступом не менее чем к 7 моделям, а также указание операционных систем, платформ, онлайн-площадки и ссылки. Механизм фактической проверки предусмотрен. Дополнительная обязательная демонстрация не требуется. 4. ТС прямо предусматривает, что содержание и алгоритмы проведения лабораторных работ должны

			изображений, видео, анимации и интерактивных элементов. Не определены требования к методическим разработкам. Необходимо указать обязательный состав методической разработки: цель, планируемые результаты обучения, оборудование, ход работы, методические рекомендации учителю, критерии оценивания и т. д. Не определён функционал сохранения результатов лабораторных работ. Необходимо уточнить, может ли ученик сохранять результаты, может ли преподаватель просматривать их, предусмотрено ли формирование отчётов и экспорт результатов. Не определена роль преподавателя на платформе. Отсутствуют требования к созданию учётных записей преподавателей и учащихся, назначению лабораторных работ, контролю выполнения, просмотру результатов и оцениванию. Не определена модель доступа к			строго соответствовать Типовым учебным планам и учебным программам Республики Казахстан. Образовательная направленность и нормативная основа определены достаточно. Дополнительное дублирование полного перечня нормативных актов не требуется. 5. ТС предусматривает платформу для учащихся 1–11 классов, а модели в библиотеке/фильтре должны быть распределены по папкам, обозначающим предмет и класс соответствующей темы согласно ГОСО РК. Требуемая привязка предусмотрена. 6. Формулировка раскрывается последующими требованиями ТС: методологические разработки должны содержать инструкции, необходимые ресурсы, фото- и видеоматериалы. Это позволяет определить соответствие продукта. 7. Содержание методологических разработок уже определено ТС и включает инструкции, необходимые ресурсы, фото- и видеоматериалы.

			платформе. Указано «ДОСТУП К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ – 1 доступ», но для образовательной платформы неясно, означает ли это одну учётную запись, одно рабочее место, один класс или один аккаунт организации. Это необходимо обязательно уточнить. Не определено количество одновременно работающих пользователей. Следует установить максимальное количество одновременных подключений и требования к производительности платформы при таком количестве пользователей. Не определены требования к браузерам и устройствам. Для онлайн-платформы необходимо указать поддерживаемые браузеры, ОС и типы устройств, включая ПК, ноутбуки, планшеты и интерактивные панели. Противоречие между онлайн-платформой и ранее установленным требованием к офлайн-режиму. Необходимо разделить требования к локальному ПО для			Дополнительные требования к структуре являются расширением потребности Заказчика. ТС без изменений. 8. ТС предусматривает сохранение отчетов после тестов в PDF с выбором пути на устройстве, а также сохранение и перенос создаваемых интерактивных уроков. Дополнительная детализация не требуется. 9. ТС закупает программный продукт с установленными функциями. Отдельные роли преподавателя/учащегося, назначение заданий и электронное оценивание Заказчиком не требовались. Их добавление расширило бы функционал. Оснований менять ТС нет. 10. «1 доступ» определяет количество приобретаемого доступа к программному продукту в составе комплекта и само по себе не устанавливает отдельное ограничение пользователей или устройств. Дополнительное изменение не требуется. 11. Заказчиком не установлена

			интерактивной панели и требования к веб-платформе. Сейчас неясно, какие функции должны работать без подключения к интернету. Не определены требования к доступности платформы. Необходимо установить минимальные требования к доступности сервиса, например режим работы 24/7, допустимое время недоступности и порядок восстановления. Не определено место хранения данных. Необходимо установить, где хранятся учётные записи, результаты работ и пользовательские материалы, а также требования к резервному копированию и восстановлению. Не определены требования к защите данных пользователей. Для платформы, предназначенной для школьников, необходимо отдельно определить требования к защите персональных данных, учётных записей учащихся и преподавателей. Требование «распознавать жесты»			потребность в минимальном количестве одновременных сессий. Добавление такого показателя означало бы новое техническое требование. Оснований для изменений нет. 12. ТС содержит требования к кроссплатформенности, актуальным версиям браузеров, планшетам и смартфонам, а поставщик должен указать поддерживаемые ОС и платформы. Соответствующие требования имеются. 13. Противоречие отсутствует: загруженные курсы доступны офлайн без Интернета, отдельно предусмотрено исключение для звукового сопровождения. Онлайн- и офлайн-функционал разграничены. 14. ТС уже предусматривает круглосуточный бесперебойный доступ 24/7 для авторизованных пользователей. Дополнительное изменение не требуется. 15. ТС предусматривает размещение платформы в национальном сегменте с доменом .kz и физическое размещение серверных

			необходимо уточнить. Необходимо указать, на каких ОС и устройствах должны поддерживаться жесты, а также какие действия должны выполняться каждым жестом. Формулировка «двойное касание/нажатие двумя пальцами» допускает различные трактовки. Неоднозначно описано управление 3D-моделями. Указано, что одним пальцем должна выполняться «растаскивание (расчленение)» модели, но не определено, как осуществляется вращение, масштабирование и перемещение всей модели. Это следует описать отдельно. Не определены требования к качеству 3D-моделей. Не установлены минимальные требования к разрешению текстур, детализации, плавности анимации и производительности. Требование «адаптация качество графики» сформулировано некорректно. Следует указать, должна ли поддерживаться автоматическая адаптация			мощностей, обрабатывающих персональные данные, на территории Республики Казахстан. 16. ТС предусматривает требования законодательства РК о персональных данных, размещение серверов в РК, HTTPS и требования информационной безопасности. Утверждение об отсутствии защиты данных не соответствует ТС. 17. ТС конкретно определяет жесты: один палец — движение вокруг объекта; двойное касание/два пальца — движение по плоскости; сведение двумя пальцами — приближение/отдаление. Дополнительное уточнение не требуется. 18. ТС содержит управление жестами и возможность вручную растаскивать (расчленять) 3D-модель на составляющие, на интерактивной панели — одним касанием. Функционал определен. 19. Заказчиком установлены необходимые функциональные требования. Разрешение текстур, полигоны, FPS и иные

			качества графики или ручной выбор уровня качества. Не определено, что означает «полная озвучка текстов и других элементов». Следует установить, какие именно элементы должны озвучиваться: интерфейс, описания моделей, задания, вопросы, подсказки, меню и т. д. Не определено качество автоматической озвучки. Необходимо установить требования к языкам озвучки и полноте озвучивания. Также следует уточнить, допускается ли синтезированная речь. Функция генерации вопросов требует формализации. Не указаны количество генерируемых вопросов, сложность, возможность повторной генерации, отсутствие повторов, корректность ответов и возможность редактирования преподавателем. Формулировка «первые более 2 перемещения» неоднозначна. Следует заменить на конкретное требование, например:			дополнительные параметры не требуются и создавали бы новые требования. ТС без изменений. 20. ТС требует адаптацию качества графики под потребности и характеристики устройства. Это конечный функциональный результат; конкретный автоматический или ручной алгоритм является технической реализацией разработчика. 21. ТС предусматривает русский, казахский и английский языки интерфейса и полную озвучку текстов и других элементов при активном Интернете, а также автоматическую озвучку онлайн. Дополнительное перечисление каждого элемента не требуется. 22. ТС устанавливает наличие полной озвучки и языковой поддержки. Способ реализации — синтезированная или записанная речь — относится к решению производителя при соблюдении функционала. 23. ТС предусматривает три автоматически генерируемых типа

			«подсказка отображается при выполнении первых двух действий пользователя». Не определено поведение тестов при неправильном ответе. Например, не указано, предоставляется ли возможность повторной попытки, показывается ли правильный ответ и сохраняется ли результат. Не определён функционал создания интерактивных уроков. Следует установить максимальное/минимальное количество слайдов, типов элементов, вопросов, изображений, текста, 3D-моделей и других объектов. Не определён формат переноса созданных уроков. Формулировка «через носители или иным способом передачи файлов» слишком общая. Необходимо указать формат файла, возможность экспорта/импорта и требования к совместимости версий. Не определено, сохраняется ли работоспособность перенесённого урока без			заданий: «Сборка объекта», «Выбор объекта», «Соответствие меток», и описывает их поведение. Функционал проверяем и дополнительной формализации не требует. 24. Из ТС следует конечный результат: в начале задания «Сборка» работает визуальная подсветка-помощь, затем она отключается. Формулировка не препятствует определению характеристик продукта и не требует изменения ТС. 25. ТС предусматривает визуальную индикацию в задании «Метки»: правильный ответ — зеленый фон, неправильный — красный. Дополнительные алгоритмы повторных попыток и показа ответа Заказчиком не требуются. 26. ТС предусматривает создание собственных интерактивных уроков с вопросами, их сохранение, режимы редактора/презентера и тестовые вопросы. Ограничения числа слайдов и объектов не требуются. 27. ТС требует сохранение уроков

			интернет-соединения. Требование о PDF-отчётах необходимо конкретизировать. Следует указать состав отчёта: ФИО пользователя, дата, название работы, исходные данные, результаты измерений, расчёты, ответы и итоговая оценка. Не определено, какие данные сохраняются после очистки данных программы. Формулировка «данные внутри программы не сохраняются после очистки» требует уточнения, поскольку может затрагивать пользовательские материалы и результаты обучения. Требование о пробной версии недостаточно для полноценной проверки. 14-дневный пробный период и 7 моделей не гарантируют возможность проверить все заявленные функции. Следует предусмотреть конкретный перечень функций и моделей, доступных для проверки. Необходимо определить порядок предоставления пробной версии.			на устройстве и возможность переноса через носители или иным способом. Внутренний формат файла — техническая реализация продукта; закрепление конкретного формата могло бы сузить круг решений. 28. ТС отдельно предусматривает офлайн-функционал: скачанные курсы доступны без Интернета, кроме звукового сопровождения. Дополнительное изменение не требуется. 29. ТС однозначно требует возможность сохранить после теста отчет PDF с выбором пути на устройстве. Обязательное включение конкретного набора персональных данных было бы новым требованием. 30. Фраза относится к функции рисования поверх сцены в Windows и сохранению рисунка как скриншота. Она не означает удаление всех пользовательских данных и материалов. Оснований менять ТС нет. 31. Пробная версия является инструментом проверки, а не полной

			/> Следует установить, должна ли ссылка быть доступна без регистрации, какие данные требуются для активации и не должна ли пробная версия ограничивать функционал, необходимый для проверки соответствия ТС. Требование предоставить ссылку на онлайн-площадку является неоднозначным. Необходимо указать, что понимается под «онлайн-площадкой»: официальный сайт производителя, Microsoft Store, App Store, Google Play или иной ресурс. Необходимо исключить возможность предоставления ссылки на сторонний ресурс вместо официального источника. Требование о документах на исключительные права вызывает необходимость уточнения. Необходимо определить, какие именно документы признаются достаточными для подтверждения правообладания и каким образом проверяется их связь с предлагаемым программным продуктом.			коммерческой лицензией. ТС требует минимум 14 дней и минимум 7 моделей, что позволяет проверить работоспособность и функционал. Полный доступ на этапе конкурса не требуется. 32. ТС прямо требует в составе заявки ссылку на скачивание пробной версии, срок не менее 14 дней и не менее 7 моделей. Порядок определен достаточно. 33. Поставщик должен указать, на каких онлайн-площадках доступно ПО, и предоставить ссылку. ТС не ограничивает одной конкретной коммерческой платформой, позволяя указать официальный существующий канал распространения. 34. ТС дополнительно требует ссылку на официальный сайт производителя оборудования и ПО. Возможность проверки официального источника уже предусмотрена. 35. ТС определяет документы: подтверждение исключительных прав производителя, включая свидетельство об

			/> Патент на полезную модель не всегда является подтверждением исключительных прав на программное обеспечение. Следует проверить корректность требования о предоставлении «свидетельства об авторском праве либо патента на полезную модель» применительно именно к программному обеспечению. В перечне химических лабораторных работ присутствуют потенциально опасные эксперименты. Например, получение водорода, кислорода, аммиака, работа с кислотами, щелочами, перманганатом и другими реагентами. Необходимо определить, являются ли эти работы виртуальными либо предполагают реальные химические эксперименты, а также установить требования по безопасности. Не определены ограничения для возрастных групп при отображении отдельных материалов. Для образовательного ПО следует предусмотреть соответствие			авторском праве либо патент на полезную модель, а также письмо производителя о полномочиях поставщика на поставку ПО. Порядок подтверждения установлен. 36. ТС не устанавливает патент как единственный документ: предусмотрено свидетельство об авторском праве либо патент на полезную модель. Требование применяется с учетом правового статуса конкретного продукта. Оснований менять ТС нет. 37. Лабораторные работы входят в образовательный программный комплекс и должны соответствовать Типовым учебным планам и программам РК. Само название эксперимента не означает обязанность проводить его без соблюдения образовательных и безопасных методов. Замечание не свидетельствует о неопределенности характеристик ПО. 38. ТС определяет пользователей 1–11 классов и распределение контента по предметам и классам согласно ГОСО

			контента возрасту учащихся, особенно для медицинских, биологических и материалов по начальной военной подготовке. Не определено содержание раздела НВТП с точки зрения законодательства и образовательной программы. Если этот раздел входит в состав ПО, необходимо указать соответствующую учебную программу и допустимый характер интерактивного контента. Объём требований к ПО чрезмерно велик, но отсутствует механизм объективной оценки. В текущей редакции поставщик может заявить соответствие практически по всем пунктам, однако конкурсной комиссии будет сложно проверить их фактическое наличие. Рекомендуется сформировать матрицу соответствия: «требование → подтверждение → ссылка/документ → демонстрация → критерий приёмки». Просим конкретизировать порядок проверки соответствия программного обеспечения			РК; содержание должно соответствовать Типовым учебным планам и программам. Возрастная направленность определяется соответствующим классом и предметом. 39. Содержание ПО рассматривается вместе с требованием соответствия учебным программам Республики Казахстан. Включение полного содержания соответствующей учебной программы в ТС не требуется и не является самостоятельной технической характеристикой. 40. Утверждение об отсутствии механизма проверки не соответствует ТС. Предусмотрены: наименование и параметры ПО; ОС и платформы; онлайн-площадка и ссылка; официальный сайт производителя; пробная версия минимум 14 дней; минимум 7 моделей; документы о праве поставки и правах производителя. Этого достаточно для проверки. Дополнительная матрица не является необходимой. 41. ТС уже предусматривает практическую

			заявленным функциональным требованиям. В технической спецификации содержится значительное количество требований к функционалу, образовательному контенту, лабораторным работам, интерактивным моделям, языкам, офлайн-режиму, генерации заданий и отчётности, однако не определены объективные критерии и методика их проверки. Предлагается предусмотреть обязательную демонстрацию программного обеспечения либо предоставление полноценной тестовой версии с доступом ко всем функциям, необходимым для проверки соответствия, а также сформировать перечень обязательных функций и материалов, подлежащих выборочной проверке конкурсной комиссией.			проверку через пробную версию не менее 14 дней с доступом не менее чем к 7 моделям, а также ссылки и сведения для проверки происхождения, совместимости и функциональности. Полная версия до определения победителя была бы новым дополнительным требованием. Предусмотренный механизм достаточен. ТС остается без изменений.

7	191040006692	Замечание к КД	1.Согласно приказа 297 от 08.05.26 требование авторизационных писем, сертификатов и других документов исключено из КД, поэтому, считаем требование незаконным 2.Требование предоставить 1. Свидетельство о государственной регистрации прав на объект интеллектуальной собственности (авторское право на ПО), выданное уполномоченным органом Республики Казахстан. 2. Действующий Сертификат ИБ соответствия по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (ОУД 4), зарегистрированный в реестре государственной системы технического регулирования РК. Данный сертификат является обязательным критерием подтверждения легитимности и безопасности ИТ-решения. а также В составе конкурсной заявки также предоставляются документы, подтверждающие наличие у потенциального поставщика и (или) производителя выписки из реестра казахстанских товаропроизводителей в соответствии с	2026-08-27 06:46:45	Отклонить замечания	Ответ на замечание №1 Замечание рассмотрено. Заказчик сообщает, что требования технической спецификации установлены исходя из функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик закупаемого комплексного учебного кабинета, включая входящие в его состав оборудование и лицензионное программное обеспечение. Указанные в технической спецификации документы предусмотрены в целях подтверждения легальности происхождения и использования программного обеспечения, исключения поставки контрафактного программного обеспечения, обеспечения совместимости компонентов комплекса, гарантийной и технической поддержки, а также надлежащего исполнения обязательств по договору. При этом ссылка заявителя на приказ Министра финансов Республики Казахстан от 08.05.2026 №297 сама по себе не свидетельствует о незаконности всех документов,

			законодательством Республики Казахстан., незаконна, так как ограничивает число потенциальных поставщиков, поставляющие данное оборудование импортного производства. Если Заказчику требуется закуп продукции входящее в реестр производителей РК, то применяются закупки с предварительным квалификационным отбором Требуем привести ТЗ согласно нормам Правил.			связанных с подтверждением соответствия, происхождения, безопасности либо законности использования конкретного товара или программного обеспечения. Технической спецификацией предусмотрена поставка оригинального лицензионного программного обеспечения, в связи с чем соответствующие требования направлены на обеспечение законности его поставки и использования конечным пользователем. В связи с изложенным оснований для внесения изменений в техническую спецификацию по данному замечанию Заказчик не усматривает. Замечание отклоняется. Ответ на замечание №2 Замечание рассмотрено. Требования о подтверждении прав на программное обеспечение и его информационной безопасности установлены применительно к конкретному программному продукту, входящему в состав закупаемого комплексного учебного кабинета, и направлены на подтверждение легальности его

						использования, информационной безопасности, возможности законного распространения и последующей технической поддержки. В технической спецификации предусмотрено предоставление свидетельства о государственной регистрации прав на объект интеллектуальной собственности (авторское право на ПО), а также действующего сертификата соответствия информационной безопасности по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (ОУД 4). Указанные требования относятся именно к программному обеспечению и ИТ-решению и сами по себе не означают установление запрета на поставку оборудования иностранного производства. Довод заявителя о том, что наличие в составе закупки импортного оборудования автоматически исключает возможность установления требований к законности использования и безопасности программного обеспечения, не подтверждает необходимость изменения функциональных и

						технических характеристик закупаемого комплекса. Что касается ссылки заявителя на закупки с предварительным квалификационным отбором, предметом настоящей закупки является учебный кабинет (комплект), включающая совокупность оборудования, программного обеспечения и иных компонентов, а оспариваемые требования установлены с учетом состава и назначения закупаемого комплекса. Таким образом, доводы обращения не являются достаточным основанием для изменения технической спецификации в заявленной части. Техническая спецификация остается без изменений. Замечание отклоняется.

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

Директор Назиков Ардақ Сырымұлы

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).