Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18251373

Конкурстың № 17391530-1
Конкурстың атауы Техникалық сипаттамаларға сәйкес барлық қажетті жабдықтармен жабдықталған физика кабинетін сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-07-28 16:11:17 дейін 2026-07-30 16:11:17
Ұйымдастырушының атауы Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының "Қарабалық ауданының білім бөлімі" ММ

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

№	Әлеуетті өнім берушінің БСН (БСН)/ БСН/УНП	Өтініш тұрпаты (түсіндіру туралы ескерту, сұрау салу)	Түсіндіру туралы ескертуді, сұрау салуды жіберу күні мен уақыты	Өтініш мәтіні (ескерту, түсіндіру туралы сұрау)	Шешім қабылданды	Ауытқу себебі, түсіндіру мәтіні
1	190240033595	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации содержится большое количество чрезмерно детализированных требований к конструкции, комплектации, размерам, цветовым решениям, способам сборки, материалам и отдельным техническим характеристикам товаров, которые не влияют на их функциональное назначение и эксплуатационные свойства. Такие требования существенно ограничивают круг потенциальных поставщиков. По ряду позиций установлены требования о предоставлении авторизационных писем исключительно от производителя, разработчика, правообладателя, официального представителя либо дистрибьютора уже на этапе подачи конкурсной заявки. При этом в отношении отдельных товаров также предусмотрен запрет на замену таких документов гарантийными письмами. Указанные требования создают преимущество ограниченному кругу участников, имеющих прямые договорные отношения с	2026-07-30 14:48:05	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Будет изменена техническая спецификация

			производителями, и могут необоснованно ограничивать участие иных потенциальных поставщиков. В отношении программного обеспечения интерактивной панели, цифровой лаборатории, образовательной STEAM-платформы, наборов для экспериментов и других позиций фактически установлены требования, соответствующие продукции отдельных производителей, включая обязательную совместимость оборудования одного производителя, наличие определенного количества проектов, экспериментов, функций, ссылок на официальный сайт, демонстрационных версий и иных признаков, позволяющих идентифицировать конкретный товар. В спецификации отсутствуют требования о предоставлении документов, подтверждающих качество и безопасность используемых материалов (ЛДСП, МДФ, покрытия, лакокрасочные материалы), а также соответствие санитарным нормам для использования			
			в образовательных учреждениях. Требование: «Программное обеспечение интерактивной панели и интерактивная панель должны быть от единого производителя» ограничивает круг поставщиков, так как программное обеспечение может быть совместимым с оборудованием разных производителей при наличии соответствующей лицензии. Для встроенного компьютера и системного блока указана необходимость наличия операционной системы, но отсутствует требование предоставления подтверждения лицензионности операционной системы. Указано: «Максимальный объем памяти должен превышать 120 Гб». Не определено, идет ли речь о накопителе SSD, оперативной памяти или другом виде памяти. Требование сформулировано некорректно. В тексте имеются ошибки: «не менее» вместо «не менее»; «неменее» вместо «не менее»;			

			/> отсутствие пробелов в единицах измерения («800 dpi.Длина кабеля»); смешение терминов «дисплей», «панель», «экран» без четкого разграничения. Просим убрать их или заменить корректным вариантом Во многих позициях указано использование конкретного материала и цвета (например, ЛДСП белого цвета), при этом отсутствует возможность применения аналогичных материалов с равными или улучшенными характеристиками. Некорректное требование к ученическим стульям Указано: «должен выдерживать нагрузку не менее 150 кг», однако отсутствует метод подтверждения данного показателя (испытания, сертификат, протокол испытаний). Для кабинета физики мебель должна обладать повышенной устойчивостью к воздействию реактивов, красителей, масел и других веществ, однако соответствующие требования отсутствуют.			
			/> В спецификации используются формулировки «не менее 800×350×1800 мм» и аналогичные размеры, что позволяет поставлять изделия значительно большего размера, которые могут не соответствовать площади кабинета и проектному размещению. Недостаточно требований к интерактивной панели Отсутствуют характеристики: яркость экрана; контрастность; ресурс сенсорного слоя; тип подсветки; угол обзора; энергопотребление; наличие крепления. Это не позволяет определить качество предлагаемого оборудования. Не указаны характеристики графического адаптера, хотя устройство предназначено для работы с интерактивным дисплеем большого формата. Для лицензионного ПО не указаны сроки действия лицензии, условия обновления и наличие технической			
			поддержки.Отсутствует требование по обучению пользователей Для интерактивной панели и программного обеспечения не предусмотрено проведение инструктажа педагогов по эксплуатации оборудования.			

2	910823301002	КҚ жобасына ескерту	1. Техническая спецификация лота №84869739-ОК1 конкурса №17391530-1 содержит совокупность избыточных, противоречивых и ограничивающих требований, препятствующих участию поставщиков, способных поставить функционально эквивалентный кабинет физики. ТС фактически объединяет производственные чертежи мебели, конкретную цифровую лабораторию, программные продукты, образовательную онлайн-платформу и многочисленные лабораторные комплекты заранее определенного изготовителя. 2. В ТС неоднократно установлена обязанность представить в составе конкурсной заявки авторизационные письма производителей, разработчиков, правообладателей либо их официальных представителей в Республике Казахстан. Такие письма требуются на программное обеспечение сбора и обработки данных, образовательную платформу, нанотехнологический комплект, термодинамические,	2026-07-29 12:28:27	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	будет изменена техническая спецификация
			электротехнические и оптические комплекты. 3. Авторизационные письма выдаются исключительно по усмотрению третьих лиц, не являющихся участниками государственной закупки. Правообладатель или дистрибьютор получает возможность самостоятельно допускать либо не допускать поставщиков к конкурсу, что нарушает принципы равного доступа, добросовестной конкуренции и недопустимости необоснованных ограничений. 4. В действующей редакции типовой конкурсной документации исключены положения, допускавшие требование в заявках писем производителей, дилерских сертификатов, свидетельств и иных документов, выдаваемых третьими лицами. Требуем исключить из ТС все авторизационные письма и запреты на их замену гарантийными обязательствами поставщика. 5. Утверждение заказчика о том, что авторизационное письмо подтверждает			

			лицензионность либо исключает поставку контрафактного товара, несостоятельно. Лицензионность программного обеспечения подтверждается лицензионным ключом, договором передачи права использования, электронной лицензией и документами поставки при исполнении договора, а соответствие оборудования — паспортом, маркировкой, серийным номером и документами соответствия. 6. Требование, чтобы авторизационное письмо было выдано после объявления закупки, содержало номер конкурса, номер лота, наименование заказчика, бренд и модель, прямо свидетельствует об адресном характере документа. Поставщик, не связанный с заранее выбранным правообладателем, объективно не может выполнить такое условие независимо от качества предлагаемого товара. 7. Незаконным является требование приложить к заявке рабочие ссылки на официальные сайты			
			производителей с фотографиями, подробными характеристиками и описаниями экспериментов. Содержание и структура сайта третьего лица не зависят от поставщика. Отсутствие на сайте отдельной фотографии, описания опыта либо русскоязычной страницы не свидетельствует о несоответствии товара. 8. Требование предоставить ссылку для загрузки демонстрационной версии образовательной платформы также ставит участие в зависимость от правообладателя. Не определены порядок доступа, срок действия ссылки, учетные данные, допустимая функциональная ограниченность демоверсии и методика ее оценки комиссией. 9. Для цифровой лаборатории установлено, что программное обеспечение и все датчики должны быть одного производителя либо их совместимость должна подтверждаться на сайтах производителя. Такое условие исключает открытые и			

			стандартизированные решения, в которых совместимость обеспечивается протоколами Bluetooth, USB или универсальными интерфейсами. 10. Технические параметры цифровых датчиков сформированы как закрытая совокупность характеристик конкретной линейки: количество датчиков, диапазоны, разрешение, LCD-дисплеи, Bluetooth, структура программного обеспечения, виды графиков, число одновременно отображаемых диаграмм и режимы регистрации. Критерии признания эквивалентной цифровой лаборатории отсутствуют. 11. По датчику движения одновременно указаны диапазоны расстояния от 0,15 до 6 м, времени от 0 до 50 000 мкс и показатель от -10 до 70 мкс без наименования измеряемой величины. Последний диапазон физически и терминологически не определен и не может быть проверен. 12. По температурному датчику указана разрешающая			
			способность «не более ±0,625°C». Разрешение не должно выражаться знаком «±», поскольку знак применяется к погрешности. Требование смешивает точность и разрешение и допускает произвольную оценку. 13. Программное обеспечение сбора данных описано через конкретный интерфейс и структуру заранее выбранного продукта: диспетчер запусков, объединение представлений, до четырех настраиваемых диаграмм, конкретные типы визуализации, режим моментального снимка и синхронизации. Эквивалентная программа с иным интерфейсом, но равными возможностями формально будет отклонена. 14. Образовательная STEM-платформа не соответствует профильному назначению кабинета физики. В нее включены проекты по алгебре, биологии, географии, естествознанию, ИКТ, инженерии, информатике, химии, искусству, DIY и семейному досугу. Закупка межпредметной			

			платформы в составе кабинета физики не обоснована приказом №70. 15. Требования к платформе содержат признаки конкретного веб-ресурса: казахстанский домен «.kz», более 185 проектов, более 20 проектов с 3D/робототехникой, собственная система модерации, рейтинги, комментарии, личные кабинеты, статистика трафика, SEO, отдельные URL проектов и обмен пользовательскими материалами. Эти признаки не являются необходимыми характеристиками оснащения кабинета физики. 16. Не определены срок доступа к платформе, количество пользователей, количество одновременных подключений, порядок регистрации, объем технической поддержки, условия обновления, стоимость продления и доступность материалов после окончания лицензии. Предмет поставки в этой части не позволяет определить объем обязательств. 17. В ТС предусмотрены			
			электронные постеры, образовательная STEM-платформа, программа виртуальных лабораторных работ с дополненной реальностью, программное обеспечение цифровой лаборатории, лицензированное ПО интерактивной панели, операционная система, офисное и антивирусное ПО. Не разграничены функции продуктов и не обоснована необходимость одновременной закупки нескольких дублирующих цифровых решений. 18. Программа виртуальных лабораторных работ требует не менее 100 демонстраций по восьми разделам физики, 3D-графику, дополненную реальность, специальные маркеры и совместимость с интерактивными панелями, телевизорами, проекторами, компьютерами, смартфонами, планшетами и 3D-очками. При этом перечень демонстраций, требования к устройствам, срок лицензии и критерии приемки отсутствуют. 19. Согласно приказу №70 и официальной позиции			

			Министерства просвещения для каждого учебного кабинета установлен перечень оснащения. Позиции, не включенные в обязательный либо рекомендуемый перечень соответствующего кабинета, не должны приобретаться в составе учебного кабинета. Заказчик не представил построчное сопоставление состава лота с приказом №70. 20. В состав кабинета включены межпредметная STEM-платформа, нанотехнологические эксперименты, SEO-функции веб-ресурса, пользовательская модерация проектов, 3D/робототехника, офисное и антивирусное программное обеспечение, копировальная бумага, мусорная корзина и иные позиции, нормативная необходимость которых в составе кабинета физики не подтверждена. 21. В итоговом перечне прямо используются наименования «Experia» для нанотехнологического, термодинамических, электротехнического и оптических комплектов. Это			
			указание конкретного товарного обозначения и линейки производителя без слов «или эквивалент» и без объективных критериев эквивалентности. 22. Комплекты Experia дополнительно описаны одинаковой упаковкой размером не менее 40×30×15 см с пенопластовой вставкой и прозрачной крышкой. Размер и конструкция упаковки не влияют на достижение учебного результата и служат идентификаторами конкретного производителя. 23. Требование, чтобы каждый комплект обеспечивал строго установленное число экспериментов и содержал конкретно перечисленные компоненты, в сочетании с авторизационным письмом, брендом Experia и ссылкой на сайт образует закрытое описание заранее выбранной продукции. 24. Мебель описана посредством подробных производственных чертежей: точные размеры деталей, материалы, толщины ЛДСП, МДФ и кромки,			

			сечения труб, виды крепежа, конфирматы 6,3×50 мм, типы петель, расположение тумб, цветные фасады, количество полок и способы соединения. Такие параметры исключают мебель иной безопасной конструкции. 25. Требование лабораторных столов со столешницей толщиной более 17 мм, но менее 19 мм, из МДФ, с кромкой более 3 мм и конкретным плоскоовальным каркасом является искусственным диапазоном, ориентированным на определенную модель. Более прочная столешница толщиной 20–22 мм формально не соответствует ТС. 26. По лабораторным столам одновременно указано, что размеры 1200×500 мм должны быть «не более», хотя для размещения двух учащихся уменьшение размеров ухудшает эргономику. Не установлены минимальные размеры рабочей поверхности и допустимая нагрузка. 27. В итоговом перечне имеются многочисленные противоречия			
			по количеству. В основном тексте демонстрационный динамометр указан в количестве 1 единицы, а в сводном перечне — 13; выпуклые и вогнутые зеркала в тексте — 13 комплектов, в перечне — 13 либо 1 пара; демонстрационные наборы по механике, оптике и электростатике в разных местах указаны как 1 и 13 комплектов. 28. Отдельные позиции в ТС продублированы. Разборный электромагнит, портреты физиков, стенды международной системы единиц, правил безопасности и шкалы электромагнитных волн повторно включены после описания образовательной платформы. Неясно, являются ли повторения дополнительным количеством либо технической ошибкой. 29. В сводном перечне нарушена структура строк и единиц измерения: количества смещены относительно наименований, используются одновременно «штук», «набор», «комплект», «пара», а отдельные значения			

			относятся к следующей позиции. Такой перечень не позволяет однозначно определить фактический объем поставки. 30. Требования к источнику бесперебойного питания сформулированы в неверном направлении: количество розеток с резервным питанием установлено «2 или менее», а время переключения — «3 мс или более». Это допускает отсутствие достаточного количества розеток и поставку устройства с худшим, более длительным временем переключения. 31. Вольтметр переменного тока в описании предназначен для измерения напряжения постоянного тока. Микроамперметр и миллиамперметр названы приборами для измерения переменного тока, но далее описаны как магнитоэлектрические приборы для цепей постоянного тока. ТС содержит технические противоречия, исключающие объективную приемку. 32. Требование к виртуальной лаборатории о			
			лицензии «примерно на 20 рабочих станций» не устанавливает точный объем передаваемых прав. Формулировка «примерно» недопустима для количественного условия договора. 33. Срок поставки указан одновременно как «согласно технической спецификации» и как 31 августа 2026 года. Не определено, исчисляется ли срок с даты заключения договора и что произойдет, если договор будет заключен после указанной календарной даты. 34. Сопутствующие услуги фактически не заполнены, однако в тексте ТС поставщик обязан установить и ввести в эксплуатацию все оборудование и программное обеспечение. Не определены объем монтажа, места установки, подключение электропитания, прокладка кабелей, настройка сети, обучение, испытания и документы ввода в эксплуатацию. 35. Требуем полностью переработать ТС: исключить авторизационные			
			письма, демоссылки и документы третьих лиц; убрать бренд Experia; привести состав к приказу №70; устранить дублирование и противоречия по количеству; установить функциональные критерии эквивалентности; исправить технические ошибки; конкретизировать лицензирование, сроки, монтаж и порядок приемки.			

3	050840006899	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Неопределенные требования Используются формулировки «примерно», «приблизительно», «в среднем», что не позволяет однозначно определить предмет закупки и может привести к субъективной оценке заявок. В конкурсной документации имеются внутренние противоречия. Так, в описательной части предусмотрено по 1 шт. стендов «Международная система единиц», «Правила техники безопасности в кабинете физики» и «Шкала электромагнитных волн», тогда как в сводной таблице указано по 13 шт. Просим устранить данное несоответствие и привести документацию к единообразию. Для программного обеспечения и образовательной STEAM-платформы не указан срок действия предоставляемых лицензий (бессрочная, годовая либо иной срок). Просим дополнить конкурсную документацию соответствующей информацией. В конкурсной документации	2026-07-30 10:22:49	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Будет изменена техническая спецификация
			содержатся наименования товарных знаков, что является нарушением п.4 ст 12 Закона О государственных закупок РК. Такие как Microsoft Windows, Mac OS, Linux и другие. В нарушении пп.2 п.4 ст.12 Закона, заказчиком необоснованно установлены завышенные требования в конкурсной документации, которые непосредственно не вытекают и ограничивают участие потенциальных поставщиков, а также ведут к коррупционному риску. Требование о том, что дата авторизационного письма должна быть не ранее даты объявления закупки, является необоснованно завышенным и ограничивает круг потенциальных поставщиков. Авторизационные письма подтверждают статус участника и его полномочия на поставку продукции и не утрачивают своей юридической силы исключительно в связи с датой их выдачи, если иное не предусмотрено самим правообладателем,			

			производителем или дистрибьютором. Установление обязательного требования к дате выдачи письма не влияет на качество, происхождение или подлинность поставляемого товара, однако создает дополнительные административные барьеры для участия в закупке. Требование о наличии платформы исключительно на домене «.kz» является избыточным и не влияет на функциональные характеристики программного обеспечения. Данное условие необоснованно ограничивает круг поставщиков. Требования к наличию конкретных функций (SEO-оптимизация, рейтинги, комментарии, статистика посещаемости, пользовательские проекты и др.) не являются обязательными для обеспечения образовательного процесса и значительно сужают круг возможных поставщиков. Требование предоставить демоверсию программного обеспечения в составе заявки является			
			необоснованным, так как наличие или отсутствие публичной демоверсии не подтверждает качество и лицензионность программного продукта.Завышенные требования. Техническая спецификация содержит признаки описания конкретного программного продукта, а не объективных характеристик требуемого товара, что может привести к ограничению конкуренции среди потенциальных поставщиков. Требование о наличии программного обеспечения только на съемном носителе является избыточным, так как современные программные решения могут предоставляться посредством цифровой загрузки или онлайн-доступа. Техническая спецификация содержит признаки описания конкретного производителя или модели оборудования (совокупность уникальных параметров датчиков, программного обеспечения и функций), что может привести к ограничению числа			

			потенциальных поставщиков. Требование предоставления подтверждений совместимости через сайты производителей является избыточным, так как совместимость может подтверждаться техническими паспортами, сертификатами или официальной документацией на оборудование. Просим исключить из технической спецификации требования, которые не влияют на функциональность и качество оборудования, и установить объективные характеристики, обеспечивающие равный доступ всех потенциальных поставщиков к участию в закупке. Техническая спецификация содержит чрезмерно детализированные требования к отдельным наборам и приборам (размеры, состав, количество элементов, конструктивные особенности), что ограничивает возможность предложения аналогичного оборудования других производителей, что является нарушением законодательств РК О			
			государственных закупках в частности ст.12 Закона			
4	190240033595	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Не указано, должна ли лицензия ПО быть рассчитана на одного пользователя, одного преподавателя или образовательное учреждение. В технической спецификации указаны избыточно конкретные характеристики товара (размеры, конструктивные особенности, материалы, способы крепления, отдельные технические параметры), которые не относятся напрямую к функциональным характеристикам товара и могут соответствовать только отдельным моделям конкретных производителей. Что нарушает нормы Закона о государственных закупках, в частности ст.12 Закона. Требования содержат признаки описания конкретного товара или производителя В технической спецификации имеются признаки индивидуализации товара без указания необходимости подтверждения эксплуатационной потребности. Требование: «Потенциальный поставщик	2026-07-30 14:51:27	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Будет изменена техническая спецификация
			должен предоставить авторизационное письмо от разработчика программного обеспечения». Может создавать преимущество отдельным поставщикам, имеющим прямые отношения с производителем, и ограничивать участие независимых поставщиков, которые могут законно поставлять лицензионный продукт.			

5	910823301002	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	1. Просим представить таблицу соответствия каждой позиции лота №84869739-ОК1 конкретному пункту приказа №70 с указанием статуса позиции: обязательная либо рекомендуемая. 2. Просим отдельно перечислить позиции, отсутствующие в перечне оснащения кабинета физики по приказу №70, и указать нормативное основание их приобретения в составе данного кабинета. 3. Просим указать точную норму действующей редакции Закона и Правил, позволяющую требовать в составе конкурсной заявки авторизационные письма производителей, разработчиков, правообладателей и их официальных представителей. 4. Просим пояснить, почему заказчиком не учтены изменения типовой конкурсной документации, которыми исключены положения о представлении писем производителей, дилерских сертификатов, свидетельств и иных документов третьих лиц.	2026-07-29 12:28:38	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Будет изменена техническая спецификация
			/>5. Просим исключить все авторизационные письма на программное обеспечение сбора данных, образовательную платформу, нанотехнологический, термодинамические, электротехнический и оптические комплекты. 6. Просим указать, будет ли отклонена заявка поставщика, предлагающего оригинальное оборудование и лицензионное ПО, если правообладатель без объяснения причин откажется выдать адресное письмо на данный конкурс. 7. Просим пояснить, каким образом лицо, не являющееся стороной закупки, получило право определять круг участников путем выдачи либо невыдачи авторизационных писем. 8. Просим объяснить, почему лицензионность ПО не может быть подтверждена победителем электронной лицензией, ключом активации, лицензионным договором или документом передачи права использования при поставке. 9. Просим			

			указать правовое основание требования, чтобы письмо содержало номер конкурса, номер лота, наименование заказчика, бренд и модель и было выдано не ранее даты объявления закупки. 10. Просим исключить запрет на представление гарантийного письма либо обосновать, почему наличие коммерческих отношений с правообладателем должно подтверждаться до определения победителя. 11. Просим указать правовое основание требования рабочих ссылок на официальные сайты производителей с фотографиями, подробными характеристиками и описаниями экспериментов. 12. Просим пояснить, будет ли отклонена заявка, если товар полностью соответствует ТС, но производитель изменил адрес страницы, структуру сайта или не разместил на сайте описание отдельного эксперимента. 13. Просим установить способ проверки интернет-ссылок,			
			дату фиксации содержимого страниц и порядок действий при временной недоступности сайта третьего лица. 14. Просим исключить требование ссылки на демоверсию образовательной платформы либо установить срок доступа, учетные данные, функциональный объем и утвержденную методику оценки демоверсии. 15. Просим назвать правообладателя образовательной платформы, характеристики которой воспроизведены в ТС. 16. Просим назвать не менее трех платформ разных разработчиков, одновременно имеющих домен «.kz», более 185 проектов, более 20 проектов по 3D/робототехнике, рейтинги, комментарии, SEO, модерацию пользовательских проектов и отдельные URL каждого проекта. 17. Просим пояснить, какое отношение к функциональности кабинета физики имеют SEO-оптимизация, анализ трафика, пользовательские комментарии,			

			рейтинг проектов и управление учетными записями сайта. 18. Просим указать пункт приказа №70, предусматривающий межпредметную STEM-платформу по алгебре, биологии, географии, ИКТ, инженерии, химии, искусству, DIY и семейному досугу. 19. Просим установить срок доступа к платформе, количество пользователей, количество одновременных подключений, порядок регистрации, объем поддержки и условия обновления. 20. Просим указать, сохраняются ли учетные записи, проекты и доступ к материалам после окончания лицензии и какова стоимость дальнейшего продления. 21. Просим пояснить, почему доменная зона «.kz» признана обязательной характеристикой образовательного продукта и исключает платформы с иными доменами. 22. Просим указать объективные критерии эквивалентности платформы, если иное			
			решение обеспечивает те же образовательные результаты, но имеет другое количество проектов, структуру каталога и интерфейс. 23. Просим указать назначение каждого программного продукта, включенного в лот: ПО интерактивной панели, операционная система, офисное ПО, антивирус, ПО цифровой лаборатории, STEM-платформа, электронные постеры и виртуальная лаборатория. 24. Просим представить таблицу, подтверждающую отсутствие функционального дублирования между перечисленными программными продуктами. 25. Просим указать точный срок лицензии виртуальной лаборатории и заменить формулировку «примерно на 20 рабочих станций» конкретным количеством рабочих мест. 26. Просим предоставить полный перечень не менее 100 демонстраций и лабораторных работ виртуальной лаборатории с распределением по восьми			

			разделам физики. 27. Просим указать требования к специальным маркерам дополненной реальности, их количество и включены ли они в комплект поставки. 28. Просим указать, включены ли в комплект совместимые 3D-очки, планшеты и смартфоны, если совместимость с ними является обязательной функцией. 29. Просим назвать производителя цифровой лаборатории, по характеристикам которой установлены диапазоны датчиков и структура программного обеспечения. 30. Просим назвать не менее трех цифровых лабораторий разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности диапазонов, разрешений, интерфейсов и функций ПО. 31. Просим пояснить, почему все датчики и программное обеспечение должны быть одного производителя, если их совместимость может обеспечиваться стандартными протоколами			
			Bluetooth и USB. 32. Просим подтвердить допуск датчиков разных производителей при наличии документально подтвержденной фактической совместимости с единым регистратором и программой. 33. Просим расшифровать показатель датчика движения «от -10 до 70 мкс», указать наименование измеряемой величины и физический смысл диапазона. 34. Просим исправить требования к температурному датчику, разделив диапазон, погрешность и разрешающую способность и исключив знак «±» из показателя разрешения. 35. Просим указать, почему разрешение гальванометрического датчика установлено не более 0,002 мА и допускается ли датчик с более высокой точностью, но иным диапазоном. 36. Просим установить методику проверки точности звукового датчика 0,1 дБ, освещенности до 199 000 люкс, цветового диапазона до 65			

			535 и магнитного поля ±5 мТ при приемке. 37. Просим указать, какое аттестованное измерительное оборудование будет использоваться комиссией для проверки каждого датчика. 38. Просим исключить требование конкретного интерфейса программного обеспечения либо подтвердить допуск функционально эквивалентной программы с иным расположением элементов управления. 39. Просим указать правообладателя товарного обозначения Experia и правовое основание его прямого включения в итоговый перечень. 40. Просим заменить наименования Experia нейтральными функциональными характеристиками с обязательным указанием слов «или эквивалент». 41. Просим назвать не менее трех производителей, выпускающих все пять комплектов с идентичными названиями модулей, составом, числом экспериментов и упаковкой 40×30×15			
			см. 42. Просим пояснить, каким образом размер упаковки, пенопластовая вставка и прозрачная крышка влияют на образовательный результат. 43. Просим установить критерии эквивалентности нанотехнологического, термодинамических, электротехнического и оптических комплектов по достигаемым учебным результатам, а не по совпадению каталожной комплектации. 44. Просим обосновать включение нанотехнологических опытов с оксидом индия-олова, магнитной жидкостью, металлом с памятью и сверхгидрофобностью в обязательное оснащение кабинета физики. 45. Просим представить сводную таблицу фактического количества каждой позиции, поскольку основной текст и итоговый перечень содержат различающиеся значения. 46. Просим указать точное количество демонстрационных динамометров: одна либо тринадцать			

			единиц. 47. Просим указать точное количество комплектов выпуклых и вогнутых зеркал, источников переменного и постоянного тока, демонстрационных наборов по механике, оптике и электростатике. 48. Просим пояснить, являются ли повторно описанные разборный электромагнит, портреты физиков и стенды дополнительными единицами либо текстовым дублированием. 49. Просим удалить повторяющиеся позиции и привести итоговый перечень в табличную форму с отдельными колонками «наименование», «единица измерения» и «количество». 50. Просим исправить смещение наименований, единиц измерения и количеств в итоговом перечне, исключающее однозначное определение комплектации. 51. Просим пояснить, почему для источника бесперебойного питания количество резервных розеток установлено «2 или менее», и			
			заменить его минимально допустимым количеством. 52. Просим исправить время переключения ИБП «3 мс или более», поскольку увеличение времени является ухудшением характеристики, и установить показатель «не более». 53. Просим указать, для какого оборудования предназначен ИБП мощностью 720 Вт/1200 ВА, и представить расчет суммарной подключаемой нагрузки. 54. Просим устранить противоречие, при котором вольтметр переменного тока описан как прибор для измерения постоянного напряжения. 55. Просим уточнить, микроамперметр и миллиамперметр предназначены для переменного или постоянного тока, и привести наименование в соответствие принципу действия. 56. Просим предоставить чертежи всей мебели с обозначением допустимых отклонений размеров либо заменить производственные параметры			

			функциональными требованиями безопасности и эргономики. 57. Просим обосновать диапазон толщины столешницы лабораторного стола более 17 мм, но менее 19 мм и подтвердить допуск более прочной столешницы толщиной 20–22 мм. 58. Просим пояснить, почему размеры двухместного стола установлены только как «не более 1200×500 мм» без минимально допустимой рабочей площади. 59. Просим назвать не менее трех производителей мебели, выпускающих столы с плоскоовальным разборным каркасом, МДФ-столешницей 17–19 мм и кромкой более 3 мм. 60. Просим подтвердить допуск мебели иной конструкции, если она соответствует требованиям прочности, устойчивости, травмобезопасности, ростовой группе и допустимой нагрузке. 61. Просим указать применимые стандарты на ученическую мебель, допустимую нагрузку, класс			
			эмиссии материалов и порядок подтверждения безопасности. 62. Просим указать точную дату начала исчисления срока поставки, поскольку в форме указано «согласно технической спецификации», а в перечне — 31 августа 2026 года. 63. Просим пояснить, как будет исполняться договор, если его заключение либо вступление в силу произойдет после 31 августа 2026 года. 64. Просим установить срок поставки в календарных днях с даты вступления договора в силу, исключив неопределенность календарной даты. 65. Просим предоставить план кабинета и лаборатории с размерами помещений, местами размещения мебели, интерактивной панели, стендов, шкафов и оборудования. 66. Просим конкретизировать объем сопутствующих услуг: доставка, разгрузка, сборка мебели, крепление стендов, подключение электропитания,			

			установка программ, активация лицензий, настройка датчиков и обучение персонала. 67. Просим указать материалы стен, наличие точек электропитания и сети, допустимые способы крепления, необходимость прокладки кабелей и восстановления отделки. 68. Просим установить программу приемочных испытаний цифровой лаборатории, программного обеспечения, платформы и каждого лабораторного комплекта. 69. Просим представить исследование рынка, подтверждающее наличие нескольких независимых поставщиков, способных выполнить совокупность требований без получения согласия одного правообладателя. 70. Просим дать отдельный мотивированный ответ на каждый вопрос со ссылкой на конкретную действующую норму, пункт приказа №70, технический расчет или исследование рынка. Ответы «потребность заказчика», «для исключения			
			контрафакта», «предусмотрен эквивалент» либо «соответствует приказу №70» без подтверждающих документов не являются ответом по существу.			
6	050840006899	КҚ жобасына ескерту	Техническая спецификация содержит избыточные конструктивные характеристики мебели (точные размеры, расположение элементов, способы крепления, тип профиля и др.), которые ограничивают участие потенциальных поставщиков. Просим заменить их на функциональные требования. Требование о поставке интерактивной панели и программного обеспечения одного производителя ограничивает конкуренцию. Просим заменить его требованием о подтвержденной совместимости. Требование о том, что все датчики и программное обеспечение должны быть одного производителя, ограничивает конкуренцию. Технические характеристики цифровой лаборатории и отдельных товаров чрезмерно детализированы и содержат признаки ориентации на продукцию конкретного производителя. Просим привести спецификацию к функциональным требованиям без излишней	2026-07-30 09:42:21	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	будет изменена техническая спецификация

			детализации. Требование об обязательном указании ссылки на официальный сайт производителя с фотографиями, подробными характеристиками и описанием экспериментов является избыточным и не предусмотрено законодательством. Просим исключить данное требование. Требования к учебным наборам (состав, количество экспериментов, размеры кейсов, комплектация до отдельных элементов) чрезмерно детализированы и ограничивают возможность предложения эквивалентной продукции. Просим изложить их через функциональные и образовательные характеристики. Требование к размерам кейсов (40×30×15 см) не влияет на функциональность оборудования и ограничивает круг потенциальных поставщиков. Просим исключить данное требование. Требование о проведении не менее 8 экспериментов является необоснованным, так как не определен			
			перечень обязательных экспериментов. Просим конкретизировать либо исключить. Требования к конструкции и материалам изделий (форма, цвет, расположение элементов и т.п.) являются излишне детализированными и ограничивают возможность поставки эквивалентов. Просим установить только функциональные характеристики. Использование формулировок «примерно», «приблизительно», «в среднем» не позволяет однозначно определить требования к товару. Просим привести требования к точным значениям. Требование к разрешению печати стендов не менее 1440 dpi относится к технологии изготовления и не влияет на эксплуатационные характеристики. Просим исключить. Требование к конкретным размерам стендов не влияет на их функциональное назначение и ограничивает возможность поставки эквивалентной продукции. Просим			
			исключить либо установить допустимый диапазон размеров.			

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

Заместитель руководителя Хасанова Сауле Бахитовна

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
№18251373

№ конкурса 17391530-1
Название конкурса Приобретение кабинета Физики с материально-техническим оснащением согласно технической спецификации
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-07-28 16:11:17 по 2026-07-30 16:11:17
Наименование организатора ГУ "Отдел образования Карабалыкского района" Управления образования акимата Костанайской области

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

№	БИН (ИИН)/ ИНН/УНП потенциального поставщика	Тип обращения (замечание, запрос о разъяснении)	Текст обращения	Дата и время направления замечания, запроса о разъяснении	Принято решение	Причина отклонения, текст разъяснения
1	190240033595	Замечание к КД	В технической спецификации содержится большое количество чрезмерно детализированных требований к конструкции, комплектации, размерам, цветовым решениям, способам сборки, материалам и отдельным техническим характеристикам товаров, которые не влияют на их функциональное назначение и эксплуатационные свойства. Такие требования существенно ограничивают круг потенциальных поставщиков. По ряду позиций установлены требования о предоставлении авторизационных писем исключительно от производителя, разработчика, правообладателя, официального представителя либо дистрибьютора уже на этапе подачи конкурсной заявки. При этом в отношении отдельных товаров также предусмотрен запрет на замену таких документов гарантийными письмами. Указанные требования создают преимущество ограниченному кругу участников, имеющих прямые договорные отношения с	2026-07-30 14:48:05	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Будет изменена техническая спецификация

			производителями, и могут необоснованно ограничивать участие иных потенциальных поставщиков. В отношении программного обеспечения интерактивной панели, цифровой лаборатории, образовательной STEAM-платформы, наборов для экспериментов и других позиций фактически установлены требования, соответствующие продукции отдельных производителей, включая обязательную совместимость оборудования одного производителя, наличие определенного количества проектов, экспериментов, функций, ссылок на официальный сайт, демонстрационных версий и иных признаков, позволяющих идентифицировать конкретный товар. В спецификации отсутствуют требования о предоставлении документов, подтверждающих качество и безопасность используемых материалов (ЛДСП, МДФ, покрытия, лакокрасочные материалы), а также соответствие санитарным нормам для использования			
			в образовательных учреждениях. Требование: «Программное обеспечение интерактивной панели и интерактивная панель должны быть от единого производителя» ограничивает круг поставщиков, так как программное обеспечение может быть совместимым с оборудованием разных производителей при наличии соответствующей лицензии. Для встроенного компьютера и системного блока указана необходимость наличия операционной системы, но отсутствует требование предоставления подтверждения лицензионности операционной системы. Указано: «Максимальный объем памяти должен превышать 120 Гб». Не определено, идет ли речь о накопителе SSD, оперативной памяти или другом виде памяти. Требование сформулировано некорректно. В тексте имеются ошибки: «ҥе меҥее» вместо «не менее»; «неменее» вместо «не менее»;			

			/> отсутствие пробелов в единицах измерения («800 dpi.Длина кабеля»); смешение терминов «дисплей», «панель», «экран» без четкого разграничения. Просим убрать их или заменить корректным вариантом Во многих позициях указано использование конкретного материала и цвета (например, ЛДСП белого цвета), при этом отсутствует возможность применения аналогичных материалов с равными или улучшенными характеристиками. Некорректное требование к ученическим стульям Указано: «должен выдерживать нагрузку не менее 150 кг», однако отсутствует метод подтверждения данного показателя (испытания, сертификат, протокол испытаний). Для кабинета физики мебель должна обладать повышенной устойчивостью к воздействию реактивов, красителей, масел и других веществ, однако соответствующие требования отсутствуют.			
			/> В спецификации используются формулировки «не менее 800×350×1800 мм» и аналогичные размеры, что позволяет поставлять изделия значительно большего размера, которые могут не соответствовать площади кабинета и проектному размещению. Недостаточно требований к интерактивной панели Отсутствуют характеристики: яркость экрана; контрастность; ресурс сенсорного слоя; тип подсветки; угол обзора; энергопотребление; наличие крепления. Это не позволяет определить качество предлагаемого оборудования. Не указаны характеристики графического адаптера, хотя устройство предназначено для работы с интерактивным дисплеем большого формата. Для лицензионного ПО не указаны сроки действия лицензии, условия обновления и наличие технической			
			поддержки.Отсутствует требование по обучению пользователей Для интерактивной панели и программного обеспечения не предусмотрено проведение инструктажа педагогов по эксплуатации оборудования.			

2	910823301002	Замечание к КД	1. Техническая спецификация лота №84869739-ОК1 конкурса №17391530-1 содержит совокупность избыточных, противоречивых и ограничивающих требований, препятствующих участию поставщиков, способных поставить функционально эквивалентный кабинет физики. ТС фактически объединяет производственные чертежи мебели, конкретную цифровую лабораторию, программные продукты, образовательную онлайн-платформу и многочисленные лабораторные комплекты заранее определенного изготовителя. 2. В ТС неоднократно установлена обязанность представить в составе конкурсной заявки авторизационные письма производителей, разработчиков, правообладателей либо их официальных представителей в Республике Казахстан. Такие письма требуются на программное обеспечение сбора и обработки данных, образовательную платформу, нанотехнологический комплект, термодинамические,	2026-07-29 12:28:27	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	будет изменена техническая спецификация
			электротехнические и оптические комплекты. 3. Авторизационные письма выдаются исключительно по усмотрению третьих лиц, не являющихся участниками государственной закупки. Правообладатель или дистрибьютор получает возможность самостоятельно допускать либо не допускать поставщиков к конкурсу, что нарушает принципы равного доступа, добросовестной конкуренции и недопустимости необоснованных ограничений. 4. В действующей редакции типовой конкурсной документации исключены положения, допускавшие требование в заявках писем производителей, дилерских сертификатов, свидетельств и иных документов, выдаваемых третьими лицами. Требуем исключить из ТС все авторизационные письма и запреты на их замену гарантийными обязательствами поставщика. 5. Утверждение заказчика о том, что авторизационное письмо подтверждает			

			лицензионность либо исключает поставку контрафактного товара, несостоятельно. Лицензионность программного обеспечения подтверждается лицензионным ключом, договором передачи права использования, электронной лицензией и документами поставки при исполнении договора, а соответствие оборудования — паспортом, маркировкой, серийным номером и документами соответствия. 6. Требование, чтобы авторизационное письмо было выдано после объявления закупки, содержало номер конкурса, номер лота, наименование заказчика, бренд и модель, прямо свидетельствует об адресном характере документа. Поставщик, не связанный с заранее выбранным правообладателем, объективно не может выполнить такое условие независимо от качества предлагаемого товара. 7. Незаконным является требование приложить к заявке рабочие ссылки на официальные сайты			
			производителей с фотографиями, подробными характеристиками и описаниями экспериментов. Содержание и структура сайта третьего лица не зависят от поставщика. Отсутствие на сайте отдельной фотографии, описания опыта либо русскоязычной страницы не свидетельствует о несоответствии товара. 8. Требование предоставить ссылку для загрузки демонстрационной версии образовательной платформы также ставит участие в зависимость от правообладателя. Не определены порядок доступа, срок действия ссылки, учетные данные, допустимая функциональная ограниченность демоверсии и методика ее оценки комиссией. 9. Для цифровой лаборатории установлено, что программное обеспечение и все датчики должны быть одного производителя либо их совместимость должна подтверждаться на сайтах производителя. Такое условие исключает открытые и			

			стандартизированные решения, в которых совместимость обеспечивается протоколами Bluetooth, USB или универсальными интерфейсами. 10. Технические параметры цифровых датчиков сформированы как закрытая совокупность характеристик конкретной линейки: количество датчиков, диапазоны, разрешение, LCD-дисплеи, Bluetooth, структура программного обеспечения, виды графиков, число одновременно отображаемых диаграмм и режимы регистрации. Критерии признания эквивалентной цифровой лаборатории отсутствуют. 11. По датчику движения одновременно указаны диапазоны расстояния от 0,15 до 6 м, времени от 0 до 50 000 мкс и показатель от -10 до 70 мкс без наименования измеряемой величины. Последний диапазон физически и терминологически не определен и не может быть проверен. 12. По температурному датчику указана разрешающая			
			способность «не более ±0,625°C». Разрешение не должно выражаться знаком «±», поскольку знак применяется к погрешности. Требование смешивает точность и разрешение и допускает произвольную оценку. 13. Программное обеспечение сбора данных описано через конкретный интерфейс и структуру заранее выбранного продукта: диспетчер запусков, объединение представлений, до четырех настраиваемых диаграмм, конкретные типы визуализации, режим моментального снимка и синхронизации. Эквивалентная программа с иным интерфейсом, но равными возможностями формально будет отклонена. 14. Образовательная STEM-платформа не соответствует профильному назначению кабинета физики. В нее включены проекты по алгебре, биологии, географии, естествознанию, ИКТ, инженерии, информатике, химии, искусству, DIY и семейному досугу. Закупка межпредметной			

			платформы в составе кабинета физики не обоснована приказом №70. 15. Требования к платформе содержат признаки конкретного веб-ресурса: казахстанский домен «.kz», более 185 проектов, более 20 проектов с 3D/робототехникой, собственная система модерации, рейтинги, комментарии, личные кабинеты, статистика трафика, SEO, отдельные URL проектов и обмен пользовательскими материалами. Эти признаки не являются необходимыми характеристиками оснащения кабинета физики. 16. Не определены срок доступа к платформе, количество пользователей, количество одновременных подключений, порядок регистрации, объем технической поддержки, условия обновления, стоимость продления и доступность материалов после окончания лицензии. Предмет поставки в этой части не позволяет определить объем обязательств. 17. В ТС предусмотрены			
			электронные постеры, образовательная STEM-платформа, программа виртуальных лабораторных работ с дополненной реальностью, программное обеспечение цифровой лаборатории, лицензированное ПО интерактивной панели, операционная система, офисное и антивирусное ПО. Не разграничены функции продуктов и не обоснована необходимость одновременной закупки нескольких дублирующих цифровых решений. 18. Программа виртуальных лабораторных работ требует не менее 100 демонстраций по восьми разделам физики, 3D-графику, дополненную реальность, специальные маркеры и совместимость с интерактивными панелями, телевизорами, проекторами, компьютерами, смартфонами, планшетами и 3D-очками. При этом перечень демонстраций, требования к устройствам, срок лицензии и критерии приемки отсутствуют. 19. Согласно приказу №70 и официальной позиции			

			Министерства просвещения для каждого учебного кабинета установлен перечень оснащения. Позиции, не включенные в обязательный либо рекомендуемый перечень соответствующего кабинета, не должны приобретаться в составе учебного кабинета. Заказчик не представил построчное сопоставление состава лота с приказом №70. 20. В состав кабинета включены межпредметная STEM-платформа, нанотехнологические эксперименты, SEO-функции веб-ресурса, пользовательская модерация проектов, 3D/робототехника, офисное и антивирусное программное обеспечение, копировальная бумага, мусорная корзина и иные позиции, нормативная необходимость которых в составе кабинета физики не подтверждена. 21. В итоговом перечне прямо используются наименования «Experia» для нанотехнологического, термодинамических, электротехнического и оптических комплектов. Это			
			указание конкретного товарного обозначения и линейки производителя без слов «или эквивалент» и без объективных критериев эквивалентности. 22. Комплекты Experia дополнительно описаны одинаковой упаковкой размером не менее 40×30×15 см с пенопластовой вставкой и прозрачной крышкой. Размер и конструкция упаковки не влияют на достижение учебного результата и служат идентификаторами конкретного производителя. 23. Требование, чтобы каждый комплект обеспечивал строго установленное число экспериментов и содержал конкретно перечисленные компоненты, в сочетании с авторизационным письмом, брендом Experia и ссылкой на сайт образует закрытое описание заранее выбранной продукции. 24. Мебель описана посредством подробных производственных чертежей: точные размеры деталей, материалы, толщины ЛДСП, МДФ и кромки,			

			сечения труб, виды крепежа, конфирматы 6,3×50 мм, типы петель, расположение тумб, цветные фасады, количество полок и способы соединения. Такие параметры исключают мебель иной безопасной конструкции. 25. Требование лабораторных столов со столешницей толщиной более 17 мм, но менее 19 мм, из МДФ, с кромкой более 3 мм и конкретным плоскоовальным каркасом является искусственным диапазоном, ориентированным на определенную модель. Более прочная столешница толщиной 20–22 мм формально не соответствует ТС. 26. По лабораторным столам одновременно указано, что размеры 1200×500 мм должны быть «не более», хотя для размещения двух учащихся уменьшение размеров ухудшает эргономику. Не установлены минимальные размеры рабочей поверхности и допустимая нагрузка. 27. В итоговом перечне имеются многочисленные противоречия			
			по количеству. В основном тексте демонстрационный динамометр указан в количестве 1 единицы, а в сводном перечне — 13; выпуклые и вогнутые зеркала в тексте — 13 комплектов, в перечне — 13 либо 1 пара; демонстрационные наборы по механике, оптике и электростатике в разных местах указаны как 1 и 13 комплектов. 28. Отдельные позиции в ТС продублированы. Разборный электромагнит, портреты физиков, стенды международной системы единиц, правил безопасности и шкалы электромагнитных волн повторно включены после описания образовательной платформы. Неясно, являются ли повторения дополнительным количеством либо технической ошибкой. 29. В сводном перечне нарушена структура строк и единиц измерения: количества смещены относительно наименований, используются одновременно «штук», «набор», «комплект», «пара», а отдельные значения			

			относятся к следующей позиции. Такой перечень не позволяет однозначно определить фактический объем поставки. 30. Требования к источнику бесперебойного питания сформулированы в неверном направлении: количество розеток с резервным питанием установлено «2 или менее», а время переключения — «3 мс или более». Это допускает отсутствие достаточного количества розеток и поставку устройства с худшим, более длительным временем переключения. 31. Вольтметр переменного тока в описании предназначен для измерения напряжения постоянного тока. Микроамперметр и миллиамперметр названы приборами для измерения переменного тока, но далее описаны как магнитоэлектрические приборы для цепей постоянного тока. ТС содержит технические противоречия, исключающие объективную приемку. 32. Требование к виртуальной лаборатории о			
			лицензии «примерно на 20 рабочих станций» не устанавливает точный объем передаваемых прав. Формулировка «примерно» недопустима для количественного условия договора. 33. Срок поставки указан одновременно как «согласно технической спецификации» и как 31 августа 2026 года. Не определено, исчисляется ли срок с даты заключения договора и что произойдет, если договор будет заключен после указанной календарной даты. 34. Сопутствующие услуги фактически не заполнены, однако в тексте ТС поставщик обязан установить и ввести в эксплуатацию все оборудование и программное обеспечение. Не определены объем монтажа, места установки, подключение электропитания, прокладка кабелей, настройка сети, обучение, испытания и документы ввода в эксплуатацию. 35. Требуем полностью переработать ТС: исключить авторизационные			

			письма, демоссылки и документы третьих лиц; убрать бренд Experia; привести состав к приказу №70; устранить дублирование и противоречия по количеству; установить функциональные критерии эквивалентности; исправить технические ошибки; конкретизировать лицензирование, сроки, монтаж и порядок приемки.			
3	050840006899	Запрос о разъяснении КД	Неопределенные требования Используются формулировки «примерно», «приблизительно», «в среднем», что не позволяет однозначно определить предмет закупки и может привести к субъективной оценке заявок. В конкурсной документации имеются внутренние противоречия. Так, в описательной части предусмотрено по 1 шт. стендов «Международная система единиц», «Правила техники безопасности в кабинете физики» и «Шкала электромагнитных волн», тогда как в сводной таблице указано по 13 шт. Просим устранить данное несоответствие и привести документацию к единообразию. Для программного обеспечения и образовательной STEAM-платформы не указан срок действия предоставляемых лицензий (бессрочная, годовая либо иной срок). Просим дополнить конкурсную документацию соответствующей информацией. В конкурсной документации	2026-07-30 10:22:49	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Будет изменена техническая спецификация

			содержатся наименования товарных знаков, что является нарушением п.4 ст 12 Закона О государственных закупок РК. Такие как Microsoft Windows, Mac OS, Linux и другие. В нарушении пп.2 п.4 ст.12 Закона, заказчиком необоснованно установлены завышенные требования в конкурсной документации, которые непосредственно не вытекают и ограничивают участие потенциальных поставщиков, а также ведут к коррупционному риску. Требование о том, что дата авторизационного письма должна быть не ранее даты объявления закупки, является необоснованно завышенным и ограничивает круг потенциальных поставщиков. Авторизационные письма подтверждают статус участника и его полномочия на поставку продукции и не утрачивают своей юридической силы исключительно в связи с датой их выдачи, если иное не предусмотрено самим правообладателем,			
			производителем или дистрибьютором. Установление обязательного требования к дате выдачи письма не влияет на качество, происхождение или подлинность поставляемого товара, однако создает дополнительные административные барьеры для участия в закупке. Требование о наличии платформы исключительно на домене «.kz» является избыточным и не влияет на функциональные характеристики программного обеспечения. Данное условие необоснованно ограничивает круг поставщиков. Требования к наличию конкретных функций (SEO-оптимизация, рейтинги, комментарии, статистика посещаемости, пользовательские проекты и др.) не являются обязательными для обеспечения образовательного процесса и значительно сужают круг возможных поставщиков. Требование предоставить демоверсию программного обеспечения в составе заявки является			

			необоснованным, так как наличие или отсутствие публичной демоверсии не подтверждает качество и лицензионность программного продукта.Завышенные требования. Техническая спецификация содержит признаки описания конкретного программного продукта, а не объективных характеристик требуемого товара, что может привести к ограничению конкуренции среди потенциальных поставщиков. Требование о наличии программного обеспечения только на съемном носителе является избыточным, так как современные программные решения могут предоставляться посредством цифровой загрузки или онлайн-доступа. Техническая спецификация содержит признаки описания конкретного производителя или модели оборудования (совокупность уникальных параметров датчиков, программного обеспечения и функций), что может привести к ограничению числа			
			потенциальных поставщиков. Требование предоставления подтверждений совместимости через сайты производителей является избыточным, так как совместимость может подтверждаться техническими паспортами, сертификатами или официальной документацией на оборудование. Просим исключить из технической спецификации требования, которые не влияют на функциональность и качество оборудования, и установить объективные характеристики, обеспечивающие равный доступ всех потенциальных поставщиков к участию в закупке. Техническая спецификация содержит чрезмерно детализированные требования к отдельным наборам и приборам (размеры, состав, количество элементов, конструктивные особенности), что ограничивает возможность предложения аналогичного оборудования других производителей, что является нарушением законодательств РК О			
			государственных закупках в частности ст.12 Закона			

4	190240033595	Запрос о разъяснении КД	Не указано, должна ли лицензия ПО быть рассчитана на одного пользователя, одного преподавателя или образовательное учреждение. В технической спецификации указаны избыточно конкретные характеристики товара (размеры, конструктивные особенности, материалы, способы крепления, отдельные технические параметры), которые не относятся напрямую к функциональным характеристикам товара и могут соответствовать только отдельным моделям конкретных производителей. Что нарушает нормы Закона о государственных закупках, в частности ст.12 Закона. Требования содержат признаки описания конкретного товара или производителя В технической спецификации имеются признаки индивидуализации товара без указания необходимости подтверждения эксплуатационной потребности. Требование: «Потенциальный поставщик	2026-07-30 14:51:27	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Будет изменена техническая спецификация
			должен предоставить авторизационное письмо от разработчика программного обеспечения». Может создавать преимущество отдельным поставщикам, имеющим прямые отношения с производителем, и ограничивать участие независимых поставщиков, которые могут законно поставлять лицензионный продукт.			

5	910823301002	Запрос о разъяснении КД	1. Просим представить таблицу соответствия каждой позиции лота №84869739-ОК1 конкретному пункту приказа №70 с указанием статуса позиции: обязательная либо рекомендуемая. 2. Просим отдельно перечислить позиции, отсутствующие в перечне оснащения кабинета физики по приказу №70, и указать нормативное основание их приобретения в составе данного кабинета. 3. Просим указать точную норму действующей редакции Закона и Правил, позволяющую требовать в составе конкурсной заявки авторизационные письма производителей, разработчиков, правообладателей и их официальных представителей. 4. Просим пояснить, почему заказчиком не учтены изменения типовой конкурсной документации, которыми исключены положения о представлении писем производителей, дилерских сертификатов, свидетельств и иных документов третьих лиц.	2026-07-29 12:28:38	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Будет изменена техническая спецификация
			/>5. Просим исключить все авторизационные письма на программное обеспечение сбора данных, образовательную платформу, нанотехнологический, термодинамические, электротехнический и оптические комплекты. 6. Просим указать, будет ли отклонена заявка поставщика, предлагающего оригинальное оборудование и лицензионное ПО, если правообладатель без объяснения причин откажется выдать адресное письмо на данный конкурс. 7. Просим пояснить, каким образом лицо, не являющееся стороной закупки, получило право определять круг участников путем выдачи либо невыдачи авторизационных писем. 8. Просим объяснить, почему лицензионность ПО не может быть подтверждена победителем электронной лицензией, ключом активации, лицензионным договором или документом передачи права использования при поставке. 9. Просим			

			указать правовое основание требования, чтобы письмо содержало номер конкурса, номер лота, наименование заказчика, бренд и модель и было выдано не ранее даты объявления закупки. 10. Просим исключить запрет на представление гарантийного письма либо обосновать, почему наличие коммерческих отношений с правообладателем должно подтверждаться до определения победителя. 11. Просим указать правовое основание требования рабочих ссылок на официальные сайты производителей с фотографиями, подробными характеристиками и описаниями экспериментов. 12. Просим пояснить, будет ли отклонена заявка, если товар полностью соответствует ТС, но производитель изменил адрес страницы, структуру сайта или не разместил на сайте описание отдельного эксперимента. 13. Просим установить способ проверки интернет-ссылок,			
			дату фиксации содержимого страниц и порядок действий при временной недоступности сайта третьего лица. 14. Просим исключить требование ссылки на демоверсию образовательной платформы либо установить срок доступа, учетные данные, функциональный объем и утвержденную методику оценки демоверсии. 15. Просим назвать правообладателя образовательной платформы, характеристики которой воспроизведены в ТС. 16. Просим назвать не менее трех платформ разных разработчиков, одновременно имеющих домен «.kz», более 185 проектов, более 20 проектов по 3D/робототехнике, рейтинги, комментарии, SEO, модерацию пользовательских проектов и отдельные URL каждого проекта. 17. Просим пояснить, какое отношение к функциональности кабинета физики имеют SEO-оптимизация, анализ трафика, пользовательские комментарии,			

			рейтинг проектов и управление учетными записями сайта. 18. Просим указать пункт приказа №70, предусматривающий межпредметную STEM-платформу по алгебре, биологии, географии, ИКТ, инженерии, химии, искусству, DIY и семейному досугу. 19. Просим установить срок доступа к платформе, количество пользователей, количество одновременных подключений, порядок регистрации, объем поддержки и условия обновления. 20. Просим указать, сохраняются ли учетные записи, проекты и доступ к материалам после окончания лицензии и какова стоимость дальнейшего продления. 21. Просим пояснить, почему доменная зона «.kz» признана обязательной характеристикой образовательного продукта и исключает платформы с иными доменами. 22. Просим указать объективные критерии эквивалентности платформы, если иное			
			решение обеспечивает те же образовательные результаты, но имеет другое количество проектов, структуру каталога и интерфейс. 23. Просим указать назначение каждого программного продукта, включенного в лот: ПО интерактивной панели, операционная система, офисное ПО, антивирус, ПО цифровой лаборатории, STEM-платформа, электронные постеры и виртуальная лаборатория. 24. Просим представить таблицу, подтверждающую отсутствие функционального дублирования между перечисленными программными продуктами. 25. Просим указать точный срок лицензии виртуальной лаборатории и заменить формулировку «примерно на 20 рабочих станций» конкретным количеством рабочих мест. 26. Просим предоставить полный перечень не менее 100 демонстраций и лабораторных работ виртуальной лаборатории с распределением по восьми			

			разделам физики. 27. Просим указать требования к специальным маркерам дополненной реальности, их количество и включены ли они в комплект поставки. 28. Просим указать, включены ли в комплект совместимые 3D-очки, планшеты и смартфоны, если совместимость с ними является обязательной функцией. 29. Просим назвать производителя цифровой лаборатории, по характеристикам которой установлены диапазоны датчиков и структура программного обеспечения. 30. Просим назвать не менее трех цифровых лабораторий разных производителей, одновременно соответствующих всей совокупности диапазонов, разрешений, интерфейсов и функций ПО. 31. Просим пояснить, почему все датчики и программное обеспечение должны быть одного производителя, если их совместимость может обеспечиваться стандартными протоколами			
			Bluetooth и USB. 32. Просим подтвердить допуск датчиков разных производителей при наличии документально подтвержденной фактической совместимости с единым регистратором и программой. 33. Просим расшифровать показатель датчика движения «от -10 до 70 мкс», указать наименование измеряемой величины и физический смысл диапазона. 34. Просим исправить требования к температурному датчику, разделив диапазон, погрешность и разрешающую способность и исключив знак «±» из показателя разрешения. 35. Просим указать, почему разрешение гальванометрического датчика установлено не более 0,002 мА и допускается ли датчик с более высокой точностью, но иным диапазоном. 36. Просим установить методику проверки точности звукового датчика 0,1 дБ, освещенности до 199 000 люкс, цветового диапазона до 65			

			535 и магнитного поля ±5 мТ при приемке. 37. Просим указать, какое аттестованное измерительное оборудование будет использоваться комиссией для проверки каждого датчика. 38. Просим исключить требование конкретного интерфейса программного обеспечения либо подтвердить допуск функционально эквивалентной программы с иным расположением элементов управления. 39. Просим указать правообладателя товарного обозначения Experia и правовое основание его прямого включения в итоговый перечень. 40. Просим заменить наименования Experia нейтральными функциональными характеристиками с обязательным указанием слов «или эквивалент». 41. Просим назвать не менее трех производителей, выпускающих все пять комплектов с идентичными названиями модулей, составом, числом экспериментов и упаковкой 40×30×15			
			см. 42. Просим пояснить, каким образом размер упаковки, пенопластовая вставка и прозрачная крышка влияют на образовательный результат. 43. Просим установить критерии эквивалентности нанотехнологического, термодинамических, электротехнического и оптических комплектов по достигаемым учебным результатам, а не по совпадению каталожной комплектации. 44. Просим обосновать включение нанотехнологических опытов с оксидом индия-олова, магнитной жидкостью, металлом с памятью и сверхгидрофобностью в обязательное оснащение кабинета физики. 45. Просим представить сводную таблицу фактического количества каждой позиции, поскольку основной текст и итоговый перечень содержат различающиеся значения. 46. Просим указать точное количество демонстрационных динамометров: одна либо тринадцать			

			единиц. 47. Просим указать точное количество комплектов выпуклых и вогнутых зеркал, источников переменного и постоянного тока, демонстрационных наборов по механике, оптике и электростатике. 48. Просим пояснить, являются ли повторно описанные разборный электромагнит, портреты физиков и стенды дополнительными единицами либо текстовым дублированием. 49. Просим удалить повторяющиеся позиции и привести итоговый перечень в табличную форму с отдельными колонками «наименование», «единица измерения» и «количество». 50. Просим исправить смещение наименований, единиц измерения и количеств в итоговом перечне, исключающее однозначное определение комплектации. 51. Просим пояснить, почему для источника бесперебойного питания количество резервных розеток установлено «2 или менее», и			
			заменить его минимально допустимым количеством. 52. Просим исправить время переключения ИБП «3 мс или более», поскольку увеличение времени является ухудшением характеристики, и установить показатель «не более». 53. Просим указать, для какого оборудования предназначен ИБП мощностью 720 Вт/1200 ВА, и представить расчет суммарной подключаемой нагрузки. 54. Просим устранить противоречие, при котором вольтметр переменного тока описан как прибор для измерения постоянного напряжения. 55. Просим уточнить, микроамперметр и миллиамперметр предназначены для переменного или постоянного тока, и привести наименование в соответствие принципу действия. 56. Просим предоставить чертежи всей мебели с обозначением допустимых отклонений размеров либо заменить производственные параметры			

			функциональными требованиями безопасности и эргономики. 57. Просим обосновать диапазон толщины столешницы лабораторного стола более 17 мм, но менее 19 мм и подтвердить допуск более прочной столешницы толщиной 20–22 мм. 58. Просим пояснить, почему размеры двухместного стола установлены только как «не более 1200×500 мм» без минимально допустимой рабочей площади. 59. Просим назвать не менее трех производителей мебели, выпускающих столы с плоскоовальным разборным каркасом, МДФ-столешницей 17–19 мм и кромкой более 3 мм. 60. Просим подтвердить допуск мебели иной конструкции, если она соответствует требованиям прочности, устойчивости, травмобезопасности, ростовой группе и допустимой нагрузке. 61. Просим указать применимые стандарты на ученическую мебель, допустимую нагрузку, класс			
			эмиссии материалов и порядок подтверждения безопасности. 62. Просим указать точную дату начала исчисления срока поставки, поскольку в форме указано «согласно технической спецификации», а в перечне — 31 августа 2026 года. 63. Просим пояснить, как будет исполняться договор, если его заключение либо вступление в силу произойдет после 31 августа 2026 года. 64. Просим установить срок поставки в календарных днях с даты вступления договора в силу, исключив неопределенность календарной даты. 65. Просим предоставить план кабинета и лаборатории с размерами помещений, местами размещения мебели, интерактивной панели, стендов, шкафов и оборудования. 66. Просим конкретизировать объем сопутствующих услуг: доставка, разгрузка, сборка мебели, крепление стендов, подключение электропитания,			

			установка программ, активация лицензий, настройка датчиков и обучение персонала. 67. Просим указать материалы стен, наличие точек электропитания и сети, допустимые способы крепления, необходимость прокладки кабелей и восстановления отделки. 68. Просим установить программу приемочных испытаний цифровой лаборатории, программного обеспечения, платформы и каждого лабораторного комплекта. 69. Просим представить исследование рынка, подтверждающее наличие нескольких независимых поставщиков, способных выполнить совокупность требований без получения согласия одного правообладателя. 70. Просим дать отдельный мотивированный ответ на каждый вопрос со ссылкой на конкретную действующую норму, пункт приказа №70, технический расчет или исследование рынка. Ответы «потребность заказчика», «для исключения			
			контрафакта», «предусмотрен эквивалент» либо «соответствует приказу №70» без подтверждающих документов не являются ответом по существу.			
6	050840006899	Замечание к КД	Техническая спецификация содержит избыточные конструктивные характеристики мебели (точные размеры, расположение элементов, способы крепления, тип профиля и др.), которые ограничивают участие потенциальных поставщиков. Просим заменить их на функциональные требования. Требование о поставке интерактивной панели и программного обеспечения одного производителя ограничивает конкуренцию. Просим заменить его требованием о подтвержденной совместимости. Требование о том, что все датчики и программное обеспечение должны быть одного производителя, ограничивает конкуренцию. Технические характеристики цифровой лаборатории и отдельных товаров чрезмерно детализированы и содержат признаки ориентации на продукцию конкретного производителя. Просим привести спецификацию к функциональным требованиям без излишней	2026-07-30 09:42:21	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	будет изменена техническая спецификация

			детализации. Требование об обязательном указании ссылки на официальный сайт производителя с фотографиями, подробными характеристиками и описанием экспериментов является избыточным и не предусмотрено законодательством. Просим исключить данное требование. Требования к учебным наборам (состав, количество экспериментов, размеры кейсов, комплектация до отдельных элементов) чрезмерно детализированы и ограничивают возможность предложения эквивалентной продукции. Просим изложить их через функциональные и образовательные характеристики. Требование к размерам кейсов (40×30×15 см) не влияет на функциональность оборудования и ограничивает круг потенциальных поставщиков. Просим исключить данное требование. Требование о проведении не менее 8 экспериментов является необоснованным, так как не определен			
			перечень обязательных экспериментов. Просим конкретизировать либо исключить. Требования к конструкции и материалам изделий (форма, цвет, расположение элементов и т.п.) являются излишне детализированными и ограничивают возможность поставки эквивалентов. Просим установить только функциональные характеристики. Использование формулировок «примерно», «приблизительно», «в среднем» не позволяет однозначно определить требования к товару. Просим привести требования к точным значениям. Требование к разрешению печати стендов не менее 1440 dpi относится к технологии изготовления и не влияет на эксплуатационные характеристики. Просим исключить. Требование к конкретным размерам стендов не влияет на их функциональное назначение и ограничивает возможность поставки эквивалентной продукции. Просим			
			исключить либо установить допустимый диапазон размеров.			

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

Заместитель руководителя Хасанова Сауле Бахитовна

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).