Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18395327

Конкурстың № 17470944-1
Конкурстың атауы Успен ауданының мектептеріне арналған оқу жабдықтарының жиынтығы (техникалық ерекшелікке сәйкес)
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-08-13 11:55:35 дейін 2026-08-17 11:55:35
Ұйымдастырушының атауы Павлодар облысы білім беру басқармасының «Успен ауданының білім беру 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	240740015785	КҚ жобасына ескерту	Замечание 1. Необоснованное требование писем производителей и установление неадминистрируемых требований В соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» техническая спецификация должна содержать объективные функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемого товара. Согласно пункту 4 статьи 12 указанного Закона в конкурсной документации запрещается устанавливать условия, влекущие ограничение количества потенциальных поставщиков, в том числе посредством установления неизмеряемых и (или) неадминистрируемых требований, а также требований, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику, за исключением предусмотренных законом случаев. В рассматриваемой ТС установлено следующее требование:	2026-08-17 10:47:13	Отклонить замечания	ГУ «Отдел образования Успенского района» управления образования Павлодарской области сообщает, в ответ на Вашу жалобу за № 1065267 от 17 августа 2026г. по лотам 86038226-ОК1, 83875615-ОК1 и 86038218-ОК1 сообщает следующее. Замечания 1. Необоснованное требование писем производителей и установление неадминистрируемых требований. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование технической спецификации (ТС) остается без изменений. Обоснование: - Согласно пункту 3 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», заказчик самостоятельно определяет требуемые функциональные, технические и качественные характеристики товара. Требование о предоставлении подтверждающего письма от производителя или его официального представителя на территории РК направлено исключительно на подтверждение легальности происхождения сложного

			/> «Потенциальный поставщик, участвующий в закупке, должен предоставить копию письма на право поставки от производителя предлагаемой интерактивной панели либо от его официальных представителей в Республике Казахстан (представительства, дистрибьюторы, дилеры), подтверждающего его право на поставку данного оборудования. Письмо должно содержать марку/модель интерактивной панели, а также рабочую ссылку на официальный сайт производителя с характеристиками предлагаемого оборудования». Указанное требование относится не к характеристикам закупаемого товара, а непосредственно к потенциальному поставщику и его взаимоотношениям с производителем. Соответственно, оно фактически устанавливает дополнительное условие допуска к закупке, не связанное с функциональными, техническими, качественными или эксплуатационными свойствами самой интерактивной			ИТ-оборудования. Это законный способ защиты государственного учреждения от рисков поставки контрафакта, фальсификата и б/у компонентов под видом новых. - Предоставление официального письма гарантирует заказчику беспрепятственный доступ к заводской технической поддержке, регулярным обновлениям встроенного ПО и выполнению гарантийных обязательств непосредственно авторизованными сервисными центрами на территории РК. Данное требование не относится к квалификационным критериям самого поставщика, а является подтверждением юридической чистоты и легитимности коммерческой цепочки поставляемого предмета закупки, что напрямую влияет на его эксплуатационные характеристики. На рынке РК представлено множество официальных брендов интерактивного оборудования, готовых предоставить данные письма любому добросовестному участнику, что исключает

			панели. Наличие у поставщика письма производителя не подтверждает техническое соответствие товара, его производительность, качество, функциональность или эксплуатационные характеристики. Аналогично отсутствие такого письма не означает, что поставщик не способен поставить оригинальный товар, полностью соответствующий требованиям ТС. Таким образом, поставщику предлагается доказать не только соответствие товара установленным характеристикам, но и наличие заранее оформленных коммерческих отношений с производителем либо его официальным представителем. Фактически заказчиком вводится дополнительный фильтр: поставщик, способный поставить соответствующий требованиям товар, может быть исключен из закупки исключительно из-за отсутствия письма производителя. Особенно ограничительный характер данного требования проявляется в			ограничение конкуренции. Замечания 2. Требование о производстве программной платформы тем же производителем, что и интерактивная панель. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Требование о том, чтобы программная платформа была разработана тем же производителем, что и интерактивная панель, обусловлено необходимостью обеспечения абсолютной аппаратно-программной совместимости на уровне микропрограммного обеспечения (firmware/ядра). Интерактивная панель является сложным ИТ-комплексом. Использование стороннего софта (ПО) от других внешних разработчиков несёт критические риски нестабильной работы сенсорной системы, сбоев при автоматических ОТА-обновлениях («по воздуху») и появления уязвимостей в контуре информационной безопасности школы. - Заказчик закупает единое

			его совокупности с иными условиями ТС, а именно: 1. обязательным указанием конкретной марки и модели; 2. обязательным предоставлением рабочей ссылки на официальный сайт производителя; 3. письмом, подтверждающим право поставки именно указанной марки/модели; 4. подтверждением права на поставку программной платформы; 5. требованием о том, чтобы программная платформа была разработана тем же производителем, что и интерактивная панель; 6. установлением многочисленных специфических характеристик оборудования и программной платформы. В результате ТС фактически устанавливает не только требования к предмету закупки, но и требования к коммерческой цепочке его поставки. Более того, требование об обязательном едином производителе интерактивной панели и программной платформы не является само по себе			монолитное решение (Аппаратно-программный комплекс) для обеспечения непрерывного образовательного процесса. Разделение требований к «железу» и софту приведет к невозможности централизованного удаленного администрирования панелей ИТ-специалистами (что прямо требуется в ТС), так как стороннее ПО не имеет глубокой интеграции с внутренними контроллерами панели. Данное условие отражает эксплуатационные потребности заказчика и не противоречит Закону, так как заводы-производители интерактивных панелей выпускают их в комплекте с собственным фирменным ПО. Замечания 3. Требование о производстве мобильной стойки тем же производителем, что и интерактивная панель. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Требование продиктовано правилами эксплуатационной безопасности и охраны труда в

			объективным критерием совместимости. Если заказчику необходима совместимость оборудования и программного обеспечения, она может быть установлена через конкретные технические и функциональные параметры. Требование же об одном производителе необоснованно исключает поставщиков, способных предложить полностью совместимые решения разных производителей. Таким образом, совокупность указанных условий объективно сужает круг потенциальных поставщиков до лиц, имеющих заранее оформленные отношения с определенным производителем и располагающих соответствующими письмами. При этом в ТС отсутствует надлежащее функциональное, техническое или эксплуатационное обоснование необходимости установления именно такой совокупности требований. Просим: 1. исключить требование о предоставлении письма на право поставки интерактивной панели, поскольку			организациях образования РК. Интерактивная панель диагональю 75 дюймов имеет значительный вес (до 59,5 кг) и крупные габариты. Мобильная стойка используется для постоянного перемещения этого дорогостоящего оборудования внутри класса, где находятся дети. - Только завод-производитель панели может гарантировать идеальное распределение центра тяжести, точное совпадение крепежных отверстий стандарта VESA и расчетную жесткость конструкции под геометрию своей конкретной панели. Поставка универсальной стойки или стойки от стороннего бренда, даже при совпадении геометрических параметров, существенно повышает риски люфтов, деформации металла и опрокидывания конструкции на учащихся. Заводские испытания на устойчивость и прочность проводятся производителями только в рамках фирменных комплектов «панель + стойка», в связи с чем требование

			в установленной редакции оно создает дополнительный барьер допуска и ставит участие в закупке в зависимость от наличия заранее оформленных отношений с производителем; 2. исключить требование о том, что программная платформа должна быть разработана тем же производителем, что и интерактивная панель, заменив его объективными требованиями к совместимости; 3. исключить либо объективно обосновать требование о подтверждении права на поставку программной платформы; В противном случае совокупность установленных требований создает необоснованное ограничение конкуренции и формирует условия участия, которым фактически может соответствовать лишь ограниченный круг поставщиков, имеющих заранее оформленные отношения с определенным производителем. Замечание 2. Требование о производстве программной платформы тем же			является объективным условием безопасности жизнедеятельности детей. Замечания 4. Совокупность специфических характеристик интерактивной панели. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Заданные параметры пересмотру не подлежат. Обоснование: - Совокупность указанных в ТС параметров (яркость 450 кд/м², контрастность, разрешение 4K, шаг пикселя, прочность стекла Моос ≥ 7) не является искусственно смоделированной под один продукт, а представляет собой актуальный индустриальный стандарт для профессионального интерактивного оборудования, поставляемого в школы РК. - Каждый из параметров обоснован: высокая яркость и контрастность необходимы, чтобы текст и графики были отчетливо видны ученикам с задних парт при дневном освещении класса. Защитное стекло Моос ≥ 7 требуется для защиты матрицы от механических повреждений (ударов,

			производителем, что и интерактивная панель Место в ТС: «Платформа должна быть разработана тем же производителем, что и интерактивная панель». Кроме того, в ТС предусмотрено, что наименование программной платформы и ее функциональные возможности должны быть указаны в письме, подтверждающем право на поставку оборудования. Замечание Указанное требование не является непосредственно функциональной или технической характеристикой необходимого заказчику программного обеспечения. Для обеспечения требуемой работы достаточно установить требование о совместимости программной платформы с предлагаемой интерактивной панелью и наличии конкретного перечня необходимых функций. Требование о том, чтобы программная платформа была разработана именно тем же производителем, что и интерактивная панель, ограничивает			царапин) в процессе интенсивной школьной эксплуатации. Данная совокупность технических требований полностью удовлетворяет нуждам учебного процесса, при этом под указанные характеристики на рынке РК подходят линейки нескольких независимых мировых заводов-производителей, что полностью исключает монополизацию закупки. Замечания 5. Требование к разрешению сенсора 32768 × 32768. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Разрешение сенсора на уровне не менее 32768 × 32768 является ключевым фактором, определяющим дискретность, точность и плавность позиционирования электронного пера/стилуса на экране панели. Кабинеты биологии, физики и химии требуют от учащихся и преподавателей высокоточного черчения графиков, формул, молекулярных решеток и мелких анатомических деталей. - При

			возможность участия поставщиков, предлагающих программные решения сторонних разработчиков, совместимые с интерактивной панелью и обеспечивающие все требуемые функции. Таким образом, данное требование в совокупности с иными требованиями ТС может привести к необоснованному сужению круга потенциальных поставщиков. Просим исключить указанное требование. Вместо него установить: «Программная платформа должна быть совместима с предлагаемой интерактивной панелью и обеспечивать выполнение функциональных требований, установленных настоящей технической спецификацией». Замечание 3. Требование о производстве мобильной стойки тем же производителем, что и интерактивная панель Место в ТС: «Мобильная стойка должна быть произведена тем же производителем, что и интерактивная панель». При этом			более низком разрешении сенсора возникает эффект «ступенчатости» или рваных линий, что делает невозможной калибровку высокой точности. Указанный параметр напрямую увязан с другими требованиями ТС — точностью сенсора (≤ 1 мм) и минимальным размером распознаваемого объекта (3 мм). Данная характеристика объективно измерима, обоснована целями обучения и поддерживается всеми ведущими производителями интерактивных панелей последнего поколения. Замечания 6. Требование о 40 одновременных точках касания. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Поддержка не менее 40 одновременных точек касания является критически важной для реализации методик группового (командного) обучения, предусмотренных современными образовательными стандартами Министерства просвещения РК. Специфика уроков

			самой технической спецификацией уже установлены требования к функциональности стойки, в том числе наличие колес с фиксаторами, полки, лотка, совместимость с интерактивной панелью и конкретные габариты. Замечание Производство стойки тем же производителем, что и интерактивной панели, не является необходимым условием для обеспечения функциональности и совместимости товара. Требование о совместимости стойки с интерактивной панелью может быть установлено непосредственно в технической спецификации без ограничения круга производителей. Указанное требование фактически исключает поставщиков, которые предлагают совместимые стойки иных производителей, соответствующие всем установленным техническим характеристикам. Это может привести к ограничению количества потенциальных поставщиков, что не соответствует требованиям			физики, химии и биологии включает выполнение коллективных лабораторных работ и интерактивных тестов непосредственно у доски. - При одновременной работе у панели 4–5 учащихся, каждый из которых использует двухпальцевые или многопальцевые жесты (масштабирование, поворот 3D-моделей органов или химических молекул, перемещение объектов), стандартных 10 или 20 точек касания становится технологически недостаточно, что приводит к зависаниям и блокировке ввода. Технология 40 касаний гарантирует плавную работу интерфейса в режиме многопользовательского взаимодействия и поддерживается множеством современных производителей. Замечания 7. Требование к времени отклика интерактивной панели («не менее 5 мс»). Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Исходная формулировка ТС сохраняется без изменений. Обоснование: - Заказчик считает

			пункта 4 статьи 12 Закона. Просим исключить слова: «произведена тем же производителем, что и интерактивная панель». Замечание 4. Совокупность специфических характеристик интерактивной панели В ТС одновременно установлены следующие требования: • диагональ — не менее 75"; • активная область — не менее 1649 × 927 мм; • шаг пикселя — не менее 0,4296 × 0,4296 мм; • 1,07 млрд цветов; • разрешение UHD 4K; • частота обновления 60 Гц; • яркость 450 кд/м²; • динамический контраст 5000:1; • статический контраст 1200:1; • стекло по шкале Мооса не менее 7; • 40 точек касания; • разрешение сенсора 32768 × 32768; • точность сенсора не более 1 мм; • минимальный размер объекта 3 мм; • высота контакта 0,5 мм и другие специфические			доводы потенциального поставщика необоснованными. Формулировка ограничения «не менее 5 мс» установлена заказчиком намеренно и полностью соответствует технологическим картам и паспортам оборудования производителей интерактивных ADS LCD-матриц профессионального сегмента. Попытка поставщика навязать изменение формулировки на «не более 5 мс» направлена на искусственное сужение круга потенциальных участников до узкоспециализированных игровых моделей, не предназначенных для эксплуатации в учебных заведениях. -Технологический стандарт «не менее 5 мс» полностью обеспечивает необходимую скорость обновления пикселей, комфортную для человеческого глаза при работе с образовательным контентом, 3D-моделями и интерактивными панелями, предотвращая мерцание и искажение картинки. Изменение измеряемых математических знаков ограничений на стадии

			характеристики. Замечание Отдельные технические характеристики сами по себе могут быть допустимыми. Однако их совокупность, дополненная требованием о производстве программной платформы тем же производителем и предоставлении письма производителя с указанием конкретной модели, существенно сужает круг возможных товаров. При этом в ТС отсутствует обоснование необходимости именно такой совокупности характеристик для обеспечения образовательного процесса. Пунктом 4 статьи 12 Закона запрещено устанавливать условия, ограничивающие количество потенциальных поставщиков, в том числе посредством характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. Просим пересмотреть совокупность характеристик и установить только объективно необходимые для заказчика параметры, не			обсуждения ТС нарушает целостность требований к закупаемому комплекту оборудования. На основании пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», данное требование является администрируемым, измеряемым и пересмотру не подлежит.
			приводящие к фактической идентификации конкретной модели или производителя. Замечание 5. Требование к разрешению сенсора 32768 × 32768 Место в ТС: «Разрешение сенсора интерактивной панели должно быть не менее 32768 × 32768». Замечание Указанный показатель является крайне специфичной характеристикой сенсорной системы. В ТС не приведено обоснование необходимости именно такого значения для выполнения функций интерактивной панели в образовательном процессе. В сочетании с требованиями к количеству одновременных касаний, точности сенсора, минимальному размеру объекта и высоте контакта указанная совокупность требований может ограничивать возможность предложения оборудования различных производителей. Просим исключить данное требование либо обосновать его необходимость и установить			

			функционально обусловленный, объективно измеряемый показатель. Замечание 6. Требование о 40 одновременных точках касания Место в ТС: «Интерактивная панель должна иметь точки непрерывного соприкосновения касания не менее сорока». Замечание ТС не содержит обоснования необходимости одновременной поддержки именно 40 точек касания. При отсутствии обоснованной функциональной необходимости установление такого специфического показателя в совокупности с иными параметрами сенсорной системы может ограничивать круг оборудования, соответствующего требованиям. Просим предоставить обоснование установленного значения либо установить показатель, непосредственно обусловленный функциональной потребностью заказчика. Замечание 7. Некорректное требование к времени отклика Место в ТС:			
			/> «Время отклика интерактивной панели не менее 5 мс». Замечание Требование сформулировано некорректно с точки зрения оценки технического показателя. Для времени отклика меньшее значение означает более высокую скорость отклика. Следовательно, формулировка «не менее 5 мс» допускает оборудование со временем отклика 10, 15 и более миллисекунд, что противоречит предполагаемой цели установления данного требования. Кроме того, такое условие не обеспечивает однозначного определения соответствия предлагаемого товара. Просим изложить требование в следующей редакции: «Время отклика интерактивной панели — не более 5 мс».			

2	240740015785	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Замечание 8. Неопределённое требование к мутности Место в ТС: «Мутность интерактивной панели должно быть не менее от 3 до 8%». Замечание Указанная формулировка является внутренне противоречивой и не позволяет однозначно определить критерий соответствия. Неясно, должно ли значение составлять: • не менее 3%; • от 3 до 8%; • не более 8%; • либо соответствовать иному значению. Таким образом, требование является неоднозначным и затрудняет объективную проверку технических предложений. Просим привести показатель к однозначной количественной формулировке. Замечание 9. Требование об угле обзора 179° Место в ТС: «Угол обзора должен составлять не менее 179°». Замечание В ТС отсутствует обоснование необходимости установления именно значения 179°.	2026-08-17 10:48:29	Отклонить замечания	ГУ «Отдел образования Успенского района» управления образования Павлодарской области сообщает, в ответ на Вашу жалобу за № 1065268 от 17 августа 2026г. по лотам 86038226-ОК1, 83875615-ОК1 и 86038218-ОК1 сообщает следующее. Замечания 8. Неопределённое требование к мутности. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Показатель мутности (Haze) ЖК-экранов измеряется в процентах и является стандартным, строго фиксируемым физическим параметром антибликовых свойств стекла. Формулировка заказчика «не менее от 3 до 8%» указывает на то, что предлагаемое оборудование должно обладать матовым (антибликовым) покрытием, коэффициент рассеивания света которого находится в строго заданном диапазоне — от 3% до 8% включительно. - Значения мутности менее 3% (глянцевые экраны)

			/> Кроме того, угол обзора технически должен характеризоваться с указанием направления измерения — горизонтального и/или вертикального. Просим либо обосновать необходимость данного значения, либо установить объективный показатель с указанием порядка его определения. Замечание 10. Неадминистрируемые требования к сервисам видеосвязи Согласно подпункту 1) пункта 4 статьи 12 Закона запрещается установление неизмеряемых количественно и/или неадминистрируемых требований. Закон определяет неадминистрируемые требования как требования, которые невозможно проверить и/или проконтролировать (абзац второй подпункта 1) пункта 4 статьи 12 Закона). В ТС содержатся формулировки: «...запускать видеоконференции с использованием популярных сервисов видеосвязи...». Замечание Понятие «популярные сервисы видеосвязи» не			недопустимы из-за возникновения сильных зеркальных бликов от ламп искусственного освещения и окон класса, что вредит зрению учащихся. Значения свыше 8% снижают четкость отображения текста. Таким образом, требование является абсолютно измеряемым с помощью инструментальных методов и паспорта изделия, а лингвистическая конструкция не препятствует однозначному пониманию диапазона. Замечания 9. Требование об угле обзора 179°. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Угол обзора «не менее 179°» является общепринятой измеряемой технической характеристикой современных жидкокристаллических матриц профессионального класса (в частности, ADS LCD). Данный параметр критически важен для учебных классов, так как учащиеся смотрят на панель под разными углами со своих рабочих мест (включая

			имеет объективного определения и не позволяет установить, какие именно сервисы должны поддерживаться. В результате потенциальные поставщики не имеют возможности однозначно определить соответствие предлагаемого товара ТС, а заказчик — объективно проверить такое соответствие. Указанные характеристики не содержат объективных критериев оценки и не определяют способ проверки соответствия предлагаемого программного продукта. Согласно подпункту 1) пункта 4 статьи 12 Закона запрещается установление не измеряемых количественно и/или неадминистрируемых требований. Закон отдельно определяет неадминистрируемые требования как требования, которые невозможно проверить и/или контролировать. Просим указать конкретный перечень поддерживаемых сервисов либо установить объективные технические требования к видеоконференцсвязи.			крайние ряды парт). - Отсутствие разделения на горизонтальное и вертикальное направления в ТС означает, что данный показатель должен соблюдаться в обеих плоскостях одновременно, что является стандартным свойством современных дисплеев высокого класса. Параметр измеряется численными методами, декларируется заводами-изготовителями в официальных спецификациях и подлежит однозначной проверке. Замечания 10. Неадминистрируемые требования к сервисам видеосвязи. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Формулировка «запускать видеоконференции с использованием популярных сервисов видеосвязи» описывает функциональную возможность встроенного программного обеспечения интерактивной панели, а не конкретный софт. Под «популярными сервисами» понимается архитектурная готовность и

			/> Замечание 11. Неопределённое требование к протоколу передачи данных В ТС указано: «...обеспечивать безопасную передачу данных с использованием соответствующего протокола». При этом поставщик должен указать используемый метод шифрования и протокол. Замечание Формулировка «соответствующий протокол» не определяет конкретного требования и допускает субъективную оценку соответствия. Если заказчик предъявляет требования к информационной безопасности, должны быть установлены конкретные технические параметры либо нормативные стандарты, которым должна соответствовать система. Просим установить объективные и проверяемые требования к протоколам и методам шифрования согласно подпункту 1) пункта 4 статьи 12 Закона Замечание 12. Требование об объёме облачного хранения 100 ТБ В ТС			совместимость встроенной операционной системы панели к запуску и бесперебойной работе веб-версий или приложений ведущих систем ВКС (таких как MS Teams, Zoom, Skype и сертифицированных отечественных платформ). - Указание конкретных коммерческих названий сервисов в ТС напрямую нарушило бы подпункт 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» (запрет на ограничение конкуренции и индивидуализацию под конкретные бренды). Данное требование является проверяемым путем тестирования базового функционала браузера панели. Замечания 11. Неопределённое требование к протоколу передачи данных. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Текст технической спецификации содержит прямое измеряемое требование: «Потенциальный поставщик, участвующий в закупке, должен указать

			установлено: «Объем общего облачного хранилища должен быть не менее 100 ТБ на организацию». Замечание В технической спецификации отсутствует обоснование необходимости именно 100 ТБ облачного хранения. Установление значительного объёма хранения без указания расчёта фактической потребности может привести к необоснованному ограничению круга программных решений. Просим предоставить обоснование установленного объёма либо определить его исходя из фактического количества пользователей и предполагаемого объёма данных. Замечание 13. Неограниченное количество пользователей без дополнительных лицензионных платежей ТС предусматривает: «создание неограниченного количества пользовательских учетных записей без дополнительных лицензионных отчислений». Замечание Указанное условие			наименование используемого метода шифрования и протокола передачи данных». Это означает, что заказчик не навязывает конкретный проприетарный стандарт, а предоставляет поставщикам свободу предложить любое сертифицированное и безопасное решение (например, протоколы HTTPS, TLS 1.3, методы шифрования AES-256 и т.д.), соответствующее действующему законодательству РК в области защиты персональных данных. - Оценка соответствия будет производиться на основании того, указал ли поставщик конкретные протоколы в своем техническом предложении и обеспечивают ли они шифрование трафика. Субъективный фактор при оценке исключен. Замечания 12. Требование об объёме облачного хранения 100 ТБ. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Объём облачного хранилища пересмотру не подлежит. Обоснование: - В соответствии со статьей 12 Закона РК «О

			фактически устанавливает конкретную коммерческую модель лицензирования программного продукта, а не только функциональное требование к нему. При этом отсутствует обоснование необходимости именно неограниченного количества пользователей. Для обеспечения потребности образовательной организации возможно установить конкретное количество пользователей либо функциональное требование к количеству одновременно работающих пользователей. Просим пересмотреть данное требование и установить объективный показатель, соответствующий фактической потребности заказчика. Замечание 14. Установление неадминистрируемых требований и требований, необоснованно ограничивающих круг потенциальных поставщиков. В соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» конкурсная документация			государственных закупках», заказчик вправе самостоятельно определять свои потребности с учетом нормирования. Объём в 100 ТБ обусловлен расчетом долгосрочной эксплуатации единой образовательной экосистемы школы. В данный объем закладывается хранение тяжелого мультимедийного контента (3D-модели, интерактивные лабораторные работы по физике, химии и биологии, записи видеоуроков высокого разрешения UHD 4K, архивы учебных материалов за несколько лет) для всех классов и преподавателей организации. - Установление четкого численного параметра («не менее 100 ТБ») является измеряемым требованием, легко проверяется по технической документации и не создает условий для субъективной оценки. Замечания 13. Неограниченное количество пользователей без дополнительных лицензионных платежей. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС

			должна содержать требования технической спецификации с указанием национальных стандартов, а при их отсутствии — межгосударственных стандартов. При отсутствии соответствующих стандартов заказчиком указываются конкретные функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемого товара с учетом нормирования государственных закупок. Вместе с тем пунктом 4 статьи 12 указанного Закона установлен прямой запрет на включение в конкурсную документацию условий, влекущих ограничение количества потенциальных поставщиков, в том числе путем установления любых не измеряемых количественно и (или) неадминистрируемых требований. При этом Законом прямо определено, что неадминистрируемыми являются требования, которые невозможно проверить и (или) проконтролировать, а неизмеряемыми — требования, которые невозможно точно			остается без изменений. Обоснование: - Требование о предоставлении неограниченного количества учетных записей без роялти отражает эксплуатационную и финансовую потребность заказчика. Школа является динамической системой с ежегодным движением контингента (прием новых учащихся, выпускников, смена педагогического состава). Покупка лицензий с подушевой оплатой (за каждого пользователя) приведет к ежегодным дополнительным затратам бюджетных средств и блокировке учебного процесса при превышении лимита. Модель лицензирования «без ограничения аккаунтов для образовательных учреждений» (Academic/Enterprise Unlimited) является стандартной мировой практикой для крупных ИТ-платформ. Данное требование измеряемо (наличие или отсутствие лимита) и не ограничивает круг поставщиков, способных предложить подобные Enterprise-лишения.

			оценить или измерить с помощью численных или статистических методов. В рассматриваемой технической спецификации содержится значительное количество требований, сформулированных таким образом, что их соответствие невозможно установить объективно и единообразно в рамках рассмотрения конкурсных заявок. В частности, используются формулировки: • «интуитивно понятный»; • «высокий уровень безопасности»; • «удобный и безопасный доступ»; • «оптимизированная среда»; • «персонализированный интерактивный опыт»; • «удобство и гибкость»; • и иные аналогичные оценочные характеристики. Указанные формулировки не содержат конкретных количественных показателей, технических параметров, критериев соответствия, методики проверки либо объективного способа документального подтверждения. Например,			/>Замечания 14. Установление неадминистрируемых требований («интуитивно понятный», «высокий уровень безопасности» и др.). Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Текст ТС признан корректным и пересмотру не подлежит. Обоснование: - Использование в технической спецификации общепринятых терминов, таких как «интуитивно понятный интерфейс», «высокий уровень безопасности», «удобный доступ» и «оптимизированная среда», не является установлением неадминистрируемых требований, так как данные формулировки носят описательный характер целей эксплуатации и расшифровываются далее по тексту ТС через конкретные, администрируемые технические параметры. - Например, «интуитивность» и «удобство» интерфейса ТС прямо связывает с наличием графического GUI-меню, поддержкой трех языков (казахский, русский, английский) и быстрым доступом через

			из ТС невозможно установить: • каким именно показателем определяется «высокий уровень безопасности»; • какие конкретные требования должна выполнять система для признания доступа «удобным и безопасным»; • какие параметры позволяют сделать вывод об «оптимизированной среде»; • какие функциональные возможности свидетельствуют о наличии «персонализированного интерактивного опыта»; • каким способом заказчик будет проверять «интуитивность» интерфейса; • какое значение или набор объективных показателей позволяет признать соответствующее требование выполненным. Таким образом, два потенциальных поставщика, предлагающих фактически сопоставимые по функционалу программные продукты, могут получить различную оценку соответствия исключительно вследствие субъективного восприятия заказчика. Это создает возможность			QR-код. «Высий уровень безопасности» и «оптимизированная среда» детально раскрываются в разделах ТЗ через конкретные требования: наличие шифрования, разграничение прав доступа для администраторов/пользователей, автоматическое удаление файлов с экрана при выходе из сессии, а также интеграцию антивирусного ПО с модулями HIPS, UEFI и песочницей. - Оценка заявок будет производиться строго по подтверждению наличия указанных жестких технических модулей и функций. Таким образом, субъективное толкование исключено, а термины лишь задают общую логику структуры ИТ-системы.
			произвольного толкования требований и, как следствие, необъективного допуска либо отклонения конкурсных заявок. Иными словами, поставщик объективно не может заранее определить, какое именно техническое или функциональное решение будет признано заказчиком соответствующим таким требованиям. Следовательно, данные положения не являются полноценными техническими характеристиками товара, а представляют собой оценочные и неадминистрируемые критерии. Просим заменить субъективные формулировки на конкретные, измеряемые и проверяемые функциональные характеристики.			

3	910823301002	ҚҚ жобасына ескерту	1. Настоящее замечание относится одновременно к лотам №86038218-ОК2 «Кабинет физики», №83875615-ОК2 «Кабинет химии» и №86038226-ОК2 «Кабинет биологии» конкурса №17470944-1, поскольку все три технические спецификации содержат одинаковый блок оборудования, программного обеспечения и одинаковые ограничивающие требования. 2. Требуем привести состав каждого кабинета в соответствие с действующей редакцией приказа Министра образования и науки РК №70. По каждому из трех лотов необходимо отдельно сопоставить каждую позицию, единицу измерения и количество с конкретной строкой нормативного перечня для кабинетов физики, химии и биологии. 3. Официальной позицией Министерства просвещения разъяснено, что нормы приказа №70 обязательны, а приобретение кабинета единым комплектом допустимо при соответствии его состава установленным	2026-08-17 08:42:51	Отклонить замечания	ГУ «Отдел образования Успенского района» управления образования Павлодарской области сообщает, в ответ на Вашу жалобу за № 1065233 от 17 августа 2026г. по лотам 86038226-ОК1, 83875615-ОК1 и 86038218-ОК1 сообщает следующее. На пункт 1: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Объединение требований правомерно. Кабинеты закупаются как единые аппаратно-программные и методические комплексы. Идентичность блоков оборудования и программного обеспечения в разных лотах обусловлена необходимостью создания единой цифровой образовательной экосистемы в школах района. На пункт 2: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Приказ Министра образования и науки РК №70 устанавливает минимальные стандарты оснащения. Заказчик вправе дополнять и улучшать характеристики закупаемых товаров

			нормам. Поэтому ссылка только на «потребность заказчика» не является достаточным основанием для произвольного включения дополнительных товаров, программных продуктов и цифровых сервисов. 4. В каждом лоте объединены мебель, интерактивная панель, мобильная стойка, компьютерная техника, монитор, веб-камера, акустика, МФУ, программное обеспечение, корпоративный антивирус, облачная платформа, лабораторное и учебное оборудование, монтаж, настройка и сопровождение. Эти позиции относятся к разным товарным и программным рынкам и имеют различных производителей и правообладателей. 5. Не представлено объективное подтверждение технологической неделимости перечисленных товаров. Сам факт их использования в одном кабинете не делает обязательным приобретение у одного комплексного поставщика всего оборудования, ПО и облачных			для обеспечения современного уровня цифровизации учебного процесса в рамках п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках». На пункт 3: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Включение дополнительных цифровых сервисов и программных продуктов обосновано реальной потребностью заказчика в автоматизации учебного процесса. Приказ №70 не ограничивает право заказчика на закупку инновационных образовательных технологий. На пункт 4: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Смешения рынков нет. Все закупаемые позиции (мебель, ИТ-техника, ПО, лабораторное оборудование) функционально увязаны в единый учебный комплекс. Разделение лота приведет к невозможности интеграции и сборки кабинета «под ключ». На пункт 5: Решение Заказчика: Замечание отклонено.

			сервисов. 6. Во всех трех ТС интерактивная панель описана совокупностью крайне узких параметров: ADS LCD-DLED, активная область 1649×927 мм, шаг пикселя 0,4296×0,4296 мм, яркость от 450 кд/м², угол обзора 179°, конкретная степень матовости, 40 касаний, сенсор 32768×32768, точность до 1 мм, NFC/ближняя связь, QR-вход, Wi-Fi 6, определенный набор портов и иные параметры. 7. Совокупность указанных характеристик фактически воспроизводит технический паспорт узкого модельного ряда. Для образовательной задачи достаточно объективных характеристик диагонали, разрешения, яркости, сенсорного управления, базовых интерфейсов, совместимости и безопасности. 8. Время отклика панели установлено как «не менее 5 мс», хотя для данной характеристики меньшее значение является объективно лучшим. Такое применение показателя			/>Обоснование Технологическая связь компонентов очевидна: специализированная мебель конструктивно адаптирована под проводку и установку закупаемого ИТ-оборудования и раковин. Закупка у разных поставщиков нарушит целостность комплекса и аннулирует единую гарантию. На пункт 6: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Описание параметров интерактивной панели (ADS LCD-DLED, шаг пикселя, яркость, порты) отражает объективные технические потребности заказчика для качественного отображения учебных материалов и защиты зрения учащихся. На рынке присутствует множество производителей, соответствующих данным параметрам. Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Указанные характеристики не привязаны к конкретной модели, а отражают требования к качеству, безопасности и интерактивности

			«не менее» создает риск отклонения более быстрого оборудования. 9. Аналогично в ТС искусственно ограничены улучшенные характеристики: мощность встроенных динамиков указана «не более 2×16 Вт», сабвуфера — «не более 16 Вт», количество микрофонов — «не более 6». Более мощная акустика или большее количество микрофонов формально становятся несоответствующими. 10. Габариты панели и даже размеры упаковки заданы фактически как паспорт конкретной модели. Размер упаковки не является функциональной, технической либо эксплуатационной характеристикой товара после его установки. 11. В каждом из трех лотов поставщик обязан представить письмо производителя панели либо его представителя, дистрибьютора или дилера, подтверждающее право поставки, с указанием марки/модели и ссылки на сайт производителя. 12.			оборудования, необходимого заказчику для реализации учебных программ нового поколения. На пункт 8: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Формулировка «не менее 5 мс» для времени отклика является корректной и определяет базовый технический порог, достаточный для выполнения всех образовательных задач без избыточного удорожания бюджета. На пункт 9: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Ограничения «не более» для мощности звука и микрофонов установлены с целью соблюдения санитарно-эпидемиологических норм по уровню шума в учебных классах и предотвращения чрезмерной нагрузки на слух детей. На пункт 10: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Требования к габаритам панели и её упаковки обусловлены жесткими ограничениями по площади

			ТС прямо запрещает заменить данное письмо гарантией поставщика и утверждает, что письмо якобы подтверждает «правоспособность» участника. Правоспособность субъекта предпринимательства возникает в силу закона и государственной регистрации и не может зависеть от разрешения частного производителя. 13. После изменения типовой конкурсной документации, действующего с 12.07.2026, исключенное нормативное основание для обязательных авторизационных писем не должно восстанавливаться путем включения такого требования в свободный текст технической спецификации. 14. Авторизационное письмо не характеризует товар и зависит от усмотрения третьего лица. Производитель или дистрибьютор получает возможность фактически определять круг участников закупки, выдавая письмо одним поставщикам и отказывая другим. 15.			учебных зон, дверных проемов и габаритов настенных креплений в школах. Размер упаковки критически важен для безопасной логистики. На пункт 11: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Требование авторизационного письма производителя направлено на предотвращение поставки контрафактной и нелицензионной продукции в государственные учреждения образования. Данное требование не ограничивает добросовестных дилеров. На пункт 12: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Под «правоспособностью» в данном контексте понимается подтвержденное законное право потенциального поставщика на дистрибуцию и официальное гарантийное обслуживание сложного ИТ-оборудования на территории РК. На пункт 13: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Заказчик действует

			Оригинальность панели может проверяться при поставке по производителю, модели, серийному номеру, маркировке, паспорту, обязательным документам соответствия и гарантии без предварительного коммерческого разрешения участнику закупки. 16. Дополнительно каждая панель должна иметь закрытую платформу централизованного управления, причем платформа обязательно должна быть разработана тем же производителем, что и панель. 17. Платформа содержит чрезмерно широкий набор функций: массовый импорт пользователей и устройств, магазин приложений, загрузку APK, удаленную помощь, аналитику, персональные рабочие пространства, календари, виджеты погоды, временное хранение файлов, мобильное управление, публичный URL трансляции, транскрипцию и перевод речи в реальном времени. 18. Требование, чтобы платформа и панель были			в рамках бюджетного законодательства РК. Включение требования об авторизации в текст ТС обусловлено спецификой товара и необходимостью подтверждения наличия официального сервисного центра производителя. На пункт 14: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Авторизационное письмо напрямую характеризует надежность канала поставки товара. Официальные производители выдают данные письма всем добросовестным участникам рынка без необоснованных ограничений. На пункт 15: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Проверка оригинальности только на этапе поставки несет в себе критические риски срыва государственного закупа и несвоевременного оснащения школ. Подтверждение должно быть предоставлено на этапе конкурса. На пункт 16: Решение Заказчика: Замечание отклонено.

			одного производителя, искусственно объединяет аппаратный и программный продукты одного бренда и исключает совместимые независимые решения. 19. Мобильная стойка также обязательно должна быть изготовлена тем же производителем, что и интерактивная панель. Совместимость стойки объективно определяется креплением, допустимой нагрузкой, устойчивостью и геометрией, а не совпадением торговой марки. 20. Стойка имеет крайне конкретные размеры не менее 1150×1752×665 мм и массу менее 15,2 кг. Такой набор параметров также имеет признаки привязки к конкретному изделию. 21. В каждый из трех лотов включена отдельная облачная система сотрудничества и обучения с электронной почтой, онлайн-документами, видеоконференциями, виртуальными классами, управлением пользователями и облачным хранилищем не менее 100 ТБ на одну			/> Обоснование Требование о совпадении производителя панели и платформы управления необходимо для обеспечения стопроцентной стабильности OTA-обновлений и исключения конфликтов на уровне прошивки устройства. На пункт 17: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Широкий функционал платформы управления (массовый импорт, АРК, транскрипция) требуется для полноценной интеграции оборудования в районную ИТ-инфраструктуру и ведения инклюзивного обучения. На пункт 18: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Программно-аппаратная целостность одного бренда гарантирует защиту от несанкционированного доступа к данным учащихся, что является приоритетом в сфере детской информационной безопасности. На пункт 19: Решение Заказчика: Замечание отклонено.

			организацию. 22. Для данной облачной платформы также требуется письмо производителя либо официального представителя о праве поставки, которое нельзя заменить гарантией поставщика. Это еще одно условие участия, зависящее от самостоятельного третьего лица. 23. Облачное хранилище 100 ТБ, неограниченное количество пользователей и не менее 12 обращений технической поддержки в течение года являются самостоятельной цифровой услугой и никак не обусловлены поставкой конкретного физического кабинета. 24. Заказчик фактически требует от поставщика кабинета одновременно иметь коммерческие отношения с производителем интерактивной панели и правообладателем крупной облачной платформы. Это существенно сужает круг потенциальных участников. 25. Требуем отдельно определить срок действия облачной платформы.			/>Обоснование Изготовление стойки и панели одним производителем гарантирует идеальное совпадение крепежных зон, расчетный центр тяжести и исключает риски падения панели на учащихся. На пункт 20: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Точные габариты стойки (не менее 1150×1752×665 мм) и вес продиктованы требованиями устойчивости конструкции при перемещении панели между классами. На пункт 21: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Наличие облачной системы сотрудничества и обучения необходимо для выполнения требований по цифровизации учебного процесса и организации дистанционного взаимодействия. На пункт 22: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Авторизационное письмо на право передачи облачной платформы является

			ТС предусматривает год технической поддержки, однако не раскрывает, сохраняются ли учетные записи, 100 ТБ хранения и облачные сервисы после окончания указанного периода и кто несет расходы по их последующему продлению. 26. Не раскрыто место хранения персональных данных учащихся и работников в облачной платформе, юрисдикция серверов, оператор данных, порядок удаления информации и прекращения доступа после окончания договора. 27. В каждом кабинете предусмотрен корпоративный антивирус, предназначенный одновременно для рабочих станций и файловых серверов, с централизованным управлением, WEB-консолью, HIPS, sandbox, WOL, виртуализированными средами, управлением патчами и лицензиями. 28. Такой корпоративный серверный функционал несоразмерен поставке одного системного блока в одном учебном кабинете и			единственной гарантией защиты государства от использования пиратского и вредоносного софта в школах. На пункт 23: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Облачные сервисы и хранилище 100 ТБ технологически увязаны с методическим наполнением цифрового кабинета и не могут закупаться отдельно. На пункт 24: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Крупные ИТ-интеграторы на рынке РК имеют устойчивые коммерческие связи как с производителями оборудования, так и с правообладателями ПО, что обеспечивает конкурентную среду. На пункт 25: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Условия ТС четко определяют требования к поставке лицензий на период действия договора и оказания техподдержки. Дальнейшее обслуживание регулируется регламентами

			существенно ограничивает допустимый перечень антивирусных решений. 29. Операционная система должна быть выпуска не ранее 2024 года и обязательно в форме «полной проприетарной OEM-лицензии для образовательных организаций». Требование должно быть сформулировано через функциональность, совместимость, безопасность и законность лицензии без необоснованной привязки к модели лицензирования. 30. Офисное ПО также описано через специфический набор приложений и функций: почтовый клиент, календарь, планировщик, иерархический блокнот, обработка PDF, базы данных и другие элементы конкретной программной экосистемы. 31. Системный блок имеет всего 2 ядра, 4 потока и 4 ГБ RAM, одновременно на нем предполагается эксплуатация современной ОС, офисного пакета, корпоративного антивируса, облачной платформы, видеосвязи и			ИТ-сопровождения школ. На пункт 26: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Место хранения данных и их безопасность гарантируются общими нормами законодательства РК о персональных данных, соответствие которым заложено в требованиях к платформе. На пункт 27: • Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Функционал корпоративного антивируса (песочница, HIPS, WOL) необходим, так как закупаемый ПК подключается к единой серверной доменной сети учреждения образования. На пункт 28: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Требования к антивирусу соразмерны задачам информационной безопасности государственных ИС. На рынке РК представлено несколько вендоров, удовлетворяющих данным критериям. На пункт 29: Решение Заказчика: Замечание

			учебного ПО. Следует подтвердить достаточность указанных ресурсов. 32. Срок поставки всех трех комплексных кабинетов составляет всего 15 календарных дней по заявке заказчика. При наличии десятков видов мебели, лабораторного оборудования, программных лицензий, облачных сервисов, монтажа и настройки данный срок требует отдельного подтверждения его объективной исполнимости всеми участниками рынка. 33. Во всех трех ТС чрезвычайно подробно описана конструкция учебной мебели вплоть до размеров эксцентриковых стяжек, резьбы М6, диаметра заклепок, глубины эксцентрика, мебельных петель, чашек 35 мм, дюбелей, способов их установки и соединения деталей. 34. Такие внутренние производственные решения не характеризуют требуемый образовательный результат, прочность или безопасность мебели и необоснованно исключают			отклонено. Обоснование Требование «полной проприетарной OEM-лицензии для образовательных организаций» гарантирует легальность ОС, прямую поддержку от разработчика и защиту от юридических рисков. На пункт 30: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Специфический набор приложений офисного ПО (блокнот, планировщик, PDF-модуль) обусловлен учебными планами школ и требованиями к рабочему месту учителя. На пункт 31: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Базовые ресурсы системного блока (2 ядра, 4 ГБ RAM) официально признаны разработчиками ПО достаточными для стабильной работы закупаемых приложений в образовательном сегменте. На пункт 32: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Срок поставки в 15 календарных дней по заявке

			изделия других производителей, изготовленные с использованием иных равноценных соединений. 35. Требуется оставить объективные требования к размерам, нагрузке, химической стойкости, устойчивости, безопасности, электроснабжению и материалам мебели, исключив описание скрытых внутренних крепежных элементов. 36. По химическому кабинету ученические и демонстрационный столы дополнительно описаны через конкретные раковины, размеры чаши, специализированный кран, поворот на 360°, ресурс 500 000 циклов, давление до 10 бар, конкретные гибкие подводки и конструкцию мебели. Необходимость каждого конкретного параметра должна быть технически обоснована. 37. По физическому и биологическому кабинетам аналогично детализированы электрифицированные столы, сервисные тумбы, розетки IP54, УЗО, внутренний монтаж и конкретная			является стандартным и объективно исполнимым для квалифицированных поставщиков, имеющих складские запасы мебели и оборудования в РК. На пункт 33: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Детальное описание крепежных элементов (эксцентрики, резьба М6, петли) необходимо для обеспечения антивандальных свойств мебели и безопасности детей при её эксплуатации. На пункт 34: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Технология скрытых соединений напрямую влияет на износостойкость и долговечность школьной мебели. Заказчик регламентирует именно те крепежи, которые прошли проверку на прочность. На пункт 35: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Исключение описания скрытых крепежных элементов недопустимо, так как это приведет к поставке мебели

			конструкция соединений. Требуется оценивать безопасность и функциональность готового изделия, а не технологию изготовления конкретной фабрики. 38. Во всех трех лотах предусмотрена сложная пятиэлементная аудиторная доска с точными размерами створок 745/1500/745 мм, конкретным сочетанием меловых и маркерных поверхностей и многослойной конструкцией. Следует подтвердить невозможность применения функционального эквивалента. 39. Включение в каждый кабинет системного блока, монитора, веб-камеры, отдельной акустической системы и одновременно высокофункциональной интерактивной панели требует нормативного сопоставления с приказом №70 и исключения дублирующего оборудования, если оно не предусмотрено соответствующим перечнем. 40. Требуем полностью переработать все три ТС: исключить документы третьих лиц,			на кустарных соединениях (саморезах), что небезопасно для учащихся. На пункт 36: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Конкретные параметры раковин, кранов и подводок в кабинете химии установлены с целью обеспечения химической стойкости к агрессивным реактивам и исключения протечек. На пункт 37: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Наличие розеток IP54, УЗО и сервисных тумб в кабинетах физики и биологии жестко регламентировано правилами электробезопасности при работе учащихся с током 220В. На пункт 38: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Размеры створок (745/1500/745 мм) пятиэлементной доски обусловлены стандартами школьных классов и требованиями к эргономике обзора. Функциональные эквиваленты не обеспечивают заложенную

			требования одного производителя для панели/ПО/стойки, избыточную облачную инфраструктуру, модельно-ориентированные параметры, описание внутренней технологии изготовления мебели и привести каждый кабинет к приказу №70.			полезную площадь. На пункт 39: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Дублирования техники нет. Системный блок с монитором и МФУ — это персональное рабочее место учителя. Интерактивная панель — коллективное средство отображения у доски. На пункт 40: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Техническая спецификация полностью соответствует нормам законодательства РК. Требования заказчика обоснованы, прозрачны и изменению не подлежат.

4	910823301002	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	1. Просим рассмотреть настоящий запрос одновременно в отношении лотов №86038218-ОК2, №83875615-ОК2 и №86038226-ОК2 конкурса №17470944-1 и предоставить отдельный мотивированный ответ по каждому пункту. 2. Просим представить три таблицы соответствия приказу №70: отдельно для кабинета физики, химии и биологии с указанием позиции ТС, количества по ТС, конкретной строки приказа №70 и нормативного количества. 3. Просим отдельно перечислить все позиции каждого из трех лотов, которых нет в соответствующем перечне приказа №70, и указать конкретный ГОСО, типовую учебную программу либо иное нормативное основание их включения. 4. Просим обосновать технологическую неделимость мебели, компьютерной техники, интерактивной панели, ПО, антивируса, облачной системы, лабораторного оборудования, монтажа и сопровождения	2026-08-17 08:43:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	ГУ «Отдел образования Успенского района» управления образования Павлодарской области сообщает, в ответ на Вашу жалобу за № 1065234 от 17 августа 2026г. по лотам 86038226-ОК1, 83875615-ОК1 и 86038218-ОК1 сообщает следующее. 1. Просьба предоставить отдельный ответ по каждому пункту и лоту: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Настоящий мотивированный ответ является сводным и развернутым решением, применимым одновременно ко всем трем лотам. Базовые правовые, организационные и ИТ-требования во всех трех лотах идентичны, а предметная специфика (физика/химия/биология) рассмотрена обособленно в соответствующих пунктах, что полностью отвечает принципам администрирования госзакупок. 2. Просьба представить таблицы соответствия Приказу №70: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование:

			внутри каждого единого лота. 5. Просим представить анализ рынка, подтверждающий наличие нескольких независимых поставщиков, способных одновременно выполнить всю совокупность требований каждого лота. 6. Просим назвать производителя и модель интерактивной панели, характеристики которой использованы при разработке ТС. 7. Просим представить не менее трех интерактивных панелей различных производителей, одновременно соответствующих полной совокупности установленных характеристик. 8. Просим обосновать обязательность именно ADS LCD-DLED. 9. Просим обосновать активную область именно не менее 1649×927 мм и шаг пикселя 0,4296×0,4296 мм. 10. Просим исправить требование «время отклика не менее 5 мс» и подтвердить допуск панели с меньшим временем отклика. 11.			/> Предоставление аналитических таблиц и отчетов не входит в обязанности заказчика в рамках процедуры рассмотрения замечаний. Приказ Министра просвещения РК №70 устанавливает лишь минимальные нормы оснащения. Заказчик самостоятельно определяет верхнюю границу технических требований в пределах выделенного бюджета лота. 3. Перечисление позиций вне Приказа №70 с указанием ГОСО или программ: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Все закупаемые товары полностью соответствуют целям реализации Государственного общеобязательного стандарта образования (ГОСО) РК и обновленных Типовых учебных программ естественно-научного цикла. Заказчик не обязан предоставлять построчный нормативно-педагогический аудит внутренних решений школы третьим лицам. 4. Обоснование технологической неделимости комплексных лотов:

			Просим обосновать угол обзора именно 179° вместо стандартного функционального требования к достаточному углу обзора. 12. Просим обосновать обязательность 40 одновременных касаний для уроков физики, химии и биологии. 13. Просим обосновать сенсорное разрешение 32768×32768 и точность до 1 мм. 14. Просим обосновать обязательность NFC/технологии ближней связи и входа по QR-коду. 15. Просим обосновать полный набор HDMI IN/OUT, USB Touch, USB 2.0, USB 3.1, USB-C 65 Вт, DP, RS232 и двух RJ45. 16. Просим исключить максимальные ограничения мощности динамиков и сабвуфера либо подтвердить допуск более мощной акустики. 17. Просим исключить ограничение встроенных микрофонов «не более 6» либо подтвердить допуск большего количества. 18. Просим исключить размеры			/> Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Лот сформирован как единый аппаратно-программный и мебельный комплекс «Кабинет учебный». Разделение лота на отдельные закупки (мебель, приборы, софт, ИТ) приведет к поставке несовместимой продукции от разных поставщиков, срыву сроков сборки «под ключ», потере комплексной заводской гарантии и невозможности определить единую точку материальной ответственности. 5. Требование представить анализ рынка на наличие нескольких поставщиков: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Данные внутреннего анализа рынка и мониторинга цен являются служебной информацией заказчика. Совокупность требований ТС доступна для выполнения минимум тремя независимыми системными интеграторами на территории РК, что гарантирует соблюдение конкурентной среды. 6. Просьба назвать

			упаковки панели как параметр соответствия товара. 19. Просим исключить авторизационное письмо производителя/дистрибьютора/дилера интерактивной панели из состава конкурсной заявки. 20. Просим указать конкретную действующую норму Правил после 12.07.2026, позволяющую требовать данное письмо в составе заявки. 21. Просим пояснить, каким образом письмо частного производителя может подтверждать «правоспособность» зарегистрированного потенциального поставщика. 22. Просим подтвердить возможность проверки оригинальности панели при поставке по модели, серийному номеру, маркировке, паспорту, обязательным документам и гарантии. 23. Просим исключить требование, согласно которому платформа централизованного управления обязательно должна быть разработана тем же производителем, что и			марку и модель панели, использованной при составлении ТС: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Согласно законодательству РК, заказчик не вправе указывать конкретные товарные знаки, марки или модели во избежание брендирования и ограничения конкуренции. Поставщик обязан самостоятельно подобрать эквивалент по заявленным ТТХ. 7. Просьба представить не менее трех моделей панелей, соответствующих ТС: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Заказчик не является консалтинговой или экспертно-подборной организацией и не обязан предоставлять коммерческие обзоры рынка. Соответствие предлагаемого оборудования критериям ТС доказывается поставщиком в его техническом предложении. 8. Обоснование обязательности типа матрицы ADS LCD-DLED: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование:

			интерактивная панель. 24. Просим назвать коммерческое наименование указанной платформы управления и ее разработчика. 25. Просим представить независимые решения иных разработчиков с аналогичной функциональностью. 26. Просим обосновать массовый импорт пользователей и экранов, магазин APK, удаленную помощь, аналитику, резервное копирование, публичный URL трансляции, транскрипцию и перевод речи применительно к каждому отдельному кабинету. 27. Просим указать количество уже имеющихся у заказчика интерактивных панелей, которыми предполагается централизованно управлять через закупаемую платформу. 28. Просим исключить требование изготовления мобильной стойки тем же производителем, что и интерактивная панель. 29. Просим заменить указанное условие объективными требованиями			/> Данная технология отображения является приоритетной для защиты здоровья учащихся. Матрицы ADS обеспечивают максимальные углы обзора без инверсии цветов, высокую контрастность и отсутствие бликов при дневном освещении класса, что критически важно в образовательном процессе. 9. Обоснование активной области 1649×927 мм и шага пикселя 0,4296×0,4296 мм: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Данные параметры жестко увязаны с диагональю дисплея 75" и разрешением Ultra HD 4K. Изменение или уменьшение этих геометрических параметров приведет к искажению пропорций контента и ухудшению читаемости графиков и текста с задних рядов парт. 10. Просьба исправить требование «время отклика не менее 5 мс» и допустить меньшее: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Требование изложено в измеряемой

			совместимости: тип крепления, максимальная нагрузка, диапазон диагоналей, устойчивость и безопасность. 30. Просим обосновать размеры мобильной стойки 1150×1752×665 мм и ограничение массы менее 15,2 кг. 31. Просим назвать разработчика и коммерческое наименование облачной системы сотрудничества и обучения, включенной в каждый лот. 32. Просим исключить авторизационное письмо производителя/правообладателя облачной платформы. 33. Просим указать конкретную норму приказа №70, предусматривающую в составе кабинета физики, химии и биологии облачное хранилище не менее 100 ТБ. 34. Просим обосновать необходимость именно 100 ТБ облачного пространства для одной школы. 35. Просим указать расчет фактического прогнозируемого объема хранимых данных, подтверждающий потребность в			количественной форме и полностью соответствует технологическим паспортам оборудования профессионального сегмента. Любые изменения математических ограничений на данном этапе не допускаются. 11. Обоснование угла обзора ровно 179°: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Угол обзора в 179° в обеих плоскостях необходим, чтобы ученики, сидящие за крайними партами первых рядов («слепые зоны»), видели проецируемые интерактивные лабораторные работы без потери контраста и цветности. 12. Обоснование необходимости 40 одновременных касаний: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: На уроках физики, химии и биологии практикуется групповая работа (командное выполнение виртуальных лабораторных работ). Одновременное использование многопальцевых жестов (масштабирование, поворот 3D-моделей молекул

			100 ТБ. 36. Просим обосновать обязательность неограниченного количества пользовательских учетных записей. 37. Просим указать фактическое количество учащихся и работников, которые будут зарегистрированы в данной системе. 38. Просим указать срок предоставления облачного хранилища, электронной почты, видеоконференций, виртуальных классов и иных сервисов. 39. Просим пояснить, кто оплачивает облачный сервис после завершения первого года и какова стоимость его дальнейшего продления. 40. Просим указать место физического размещения облачных серверов, оператора персональных данных и применимые условия хранения данных учащихся. 41. Просим обосновать включение самостоятельной облачной услуги в товарный лот «Кабинет учебный». 42. Просим назвать производителя			или органов) 4-5 учащимися требует плотности сенсора не менее 40 точек для исключения программных зависаний. 13. Обоснование разрешения сенсора 32768×32768 и точности до 1 мм: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Параметры необходимы для высокоточного позиционирования стилуса при черчении мелких элементов (электрических схем, химических формул, генетических таблиц). Более низкие параметры вызовут прерывистость линий. 14. Обоснование обязательности технологий NFC и входа по QR-коду: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Данные технологии заложены для обеспечения информационной безопасности школы. Они позволяют преподавателю мгновенно авторизоваться в своей учетной записи без публичного ввода паролей на экране перед учащимися. 15. Обоснование полного набора портов HDMI,

			антивирусного ПО, совокупность характеристик которого использована в ТС. 43. Просим представить несколько антивирусных продуктов разных разработчиков, одновременно соответствующих установленным требованиям. 44. Просим обосновать защиту файловых серверов, виртуализированных сред, централизованную WEB-консоль, WOL и сервер удаленного администрирования для одного системного блока кабинета. 45. Просим заменить данные корпоративные требования достаточной защитой одного рабочего места. 46. Просим обосновать требование операционной системы выпуска не ранее 2024 года. 47. Просим обосновать обязательность именно проприетарной OEM-модели лицензирования либо допустить иную законную бессрочную лицензию с равной функциональностью. 48. Просим назвать программный офисный			USB 3.1, USB-C 65W, DP, RS232, RJ45: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Интерфейсы необходимы для интеграции панели с внешним оборудованием кабинетов (ПК учителя, документ-камеры, цифровые микроскопы, беспроводные датчики) и обеспечения сетевого подключения (LAN IN/OUT). 16. Исключение максимальных ограничений мощности динамиков и сабвуфера: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Ограничения по максимальной мощности («не более») установлены для предотвращения закупки избыточного звукового оборудования, способного нарушить акустический режим в смежных классах, и контроля энергопотребления. 17. Исключение ограничения количества встроенных микрофонов «не более 6»: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Параметр сбалансирован под площадь стандартного

			пакет, функции которого положены в основу ТС, и подтвердить возможность поставки функционально эквивалентного продукта. 49. Просим обосновать необходимость отдельного функционала баз данных, почтового клиента, рабочего дневника и иерархического блокнота для предметных кабинетов. 50. Просим подтвердить достаточность системного блока с 2 ядрами, 4 потоками и 4 ГБ RAM для одновременной работы современной ОС, офисного ПО, антивируса, браузера, облачной платформы и видеоконференций. 51. Просим либо увеличить минимальные ресурсы компьютера, либо сократить программные требования до реально необходимого функционала. 52. Просим обосновать срок поставки всего комплексного кабинета в течение 15 календарных дней с момента заявки, включая мебель, лабораторное оборудование, ПО, облачные сервисы,			учебного кабинета для корректной работы функции транскрипции речи докладчика и не подлежит увеличению во избежание закупки избыточных функций. 18. Просьба исключить размеры упаковки панели из параметров соответствия: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Габариты в упаковке являются важным логистическим параметром, гарантирующим возможность заноса оборудования через стандартные дверные проемы и лестничные марши школы без нарушения целостности конструкций. 19. Просьба исключить авторизационное письмо производителя панели: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Данное требование сохраняется в целях исключения рисков поставки фальсификата, контрафактной продукции, «серого» импорта и для обеспечения легитимности официального сервисного обслуживания на территории РК. 20.

			монтаж и настройку. 53. Просим подтвердить, что отсутствие заранее складированного полного комплекта у участника не будет косвенно ограничивать конкуренцию. 54. Просим исключить из требований к партам и демонстрационным столам подробное описание эксцентриковых стяжек, резьбы М6, диаметров заклепок, мебельных петель, чашек 35 мм, дюбелей, конфирматов и технологии их установки. 55. Просим заменить указанные требования объективными показателями прочности, устойчивости, безопасности, допустимой нагрузки и долговечности готовой мебели. 56. Просим назвать не менее трех производителей мебели, изделия которых полностью соответствуют всей описанной внутренней конструкции. 57. По химическому кабинету просим обосновать точные размеры раковин, размеры чаши, кран высотой 400 мм, поворот			Указание конкретной нормы Правил госзакупок для требования писем: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Заказчик руководствуется нормами формирования ТС (ст. 12 Закона), обязывающими описывать качественные характеристики товара. Подтверждение легальности софта и сложной техники через дистрибьюторские каналы — законный способ верификации качества предмета закупки. 21. Пояснение, как письмо частного завода влияет на «правоспособность» поставщика: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Авторизационное письмо подтверждает не общую гражданскую правоспособность юрлица, а технико-коммерческую возможность конкретного участника поставить оригинальный лицензионный товар с гарантией от завода-изготовителя. 22. Просьба подтвердить возможность проверки оригинальности при приемке по серийному

			на 360°, ресурс 500 000 циклов, давление 10 бар и иные конкретные конструктивные характеристики. 58. Просим подтвердить возможность поставки химически стойких лабораторных столов иной конструкции при обеспечении безопасной подачи и слива воды. 59. По физическому и биологическому кабинетам просим обосновать точную конструкцию сервисных тумб, расположение электрических элементов и внутренних соединений либо допустить безопасный функциональный эквивалент. 60. Просим обосновать пятиэлементную аудиторную доску именно с размерами створок 1000×745, 1000×1500 и 1000×745 мм. 61. Просим подтвердить допуск иной многосекционной магнитной меловой/маркерной доски при равной или большей рабочей площади. 62. Просим проверить отсутствие дублирования между интерактивной панелью, монитором,			номеру: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Проверка на этапе приемки не минимизирует риски государственного учреждения на стадии тендера. Заказчик обязан отсечь недобросовестных поставщиков и фальсификат на этапе рассмотрения заявок. 23. Исключение требования о едином производителе панели и софта управления: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Единый разработчик гарантирует стабильность работы ПО на уровне firmware (прошивки ядра). Сторонний софт увеличивает риск критических ошибок при автоматических OTA-обновлениях и уязвим для внешних кибератак. 24. Просьба назвать коммерческое наименование и разработчика платформы: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Заказчик не вправе указывать конкретные коммерческие наименования программных продуктов, так

			отдельной акустикой, веб-камерой и иными цифровыми средствами по каждой нормативной позиции приказа №70. 63. Просим отдельно указать перечень товаров по каждому из трех кабинетов, количество которых отличается от нормативного количества приказа №70, и привести причину такого отклонения. 64. Просим исключить все параметры, при которых объективно улучшенный товар может быть отклонен из-за формулировок «не менее»/«не более», примененных в неправильном направлении. 65. Просим провести полную редактуру казахской и русской версий всех трех ТС и устранить неоднозначные, машинно-переведенные и технически противоречивые формулировки. 66. Просим по каждому спорному параметру представить не общее утверждение о «потребности заказчика», а конкретное нормативное, педагогическое либо техническое			как закупаются функциональные характеристики аппаратно-программного комплекса, а не конкретный бренд. 25. Просьба представить независимые софтверные решения иных разработчиков: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Мониторинг сторонних программных решений не входит в компетенцию заказчика. Требуется монолитная экосистема от производителя панели для стабильного удаленного администрирования. 26. Обоснование импорта пользователей, магазина АРК, транскрипции и перевода речи: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Данные функции необходимы для организации инклюзивного образования (транскрипция для слабослышащих детей), централизованной установки учебных приложений администратором школы и интеграции с ИТ-системой региона. 27. Указание количества уже имеющихся у заказчика

			обоснование. 67. Просим не ограничиваться ответом о том, что приказ №70 устанавливает «минимальные нормы». Для каждой дополнительной позиции просим указать конкретный ГОСО, типовую учебную программу, программу дополнительного образования либо иной нормативный акт, предусматривающий соответствующее оснащение. 68. Просим по результатам рассмотрения замечаний внести изменения одновременно в технические спецификации лотов №86038218-ОК2, №83875615-ОК2 и №86038226-ОК2, обеспечив равный доступ поставщиков и возможность предложения функционально эквивалентных товаров разных производителей.			интерактивных панелей: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Платформа закупается с расчетом на масштабирование цифровой инфраструктуры школы. Информация о текущем ИТ-парке учреждения является внутренней и не влияет на обязанность выполнения требований ТС. 28. Исключение требования о производстве стойки тем же производителем, что и панель: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Требование обусловлено безопасностью жизни и здоровья детей. Только фирменная стойка гарантирует точное распределение центра тяжести панели (вес ~60 кг) и исключает риск опрокидывания конструкции на учеников. 29. Замена бренда стойки на общие требования совместимости (VESA, нагрузка): Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Общие требования не гарантируют антивандальную устойчивость

						конструкции при постоянном перемещении тяжелой панели по кабинету. Заводские испытания на прочность проводятся только для фирменных комплектов. 30. Обоснование размеров стойки 1150×1752×665 мм и массы менее 15,2 кг: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Размеры стойки жестко адаптированы под геометрию панели 75" для сохранения устойчивости, а ограничение по весу необходимо для обеспечения мобильности (возможности перемещения стойки силами преподавателей). 31. Название разработчика и коммерческого имени облачной системы: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Раскрытие конкретных торговых марок ПО запрещено Законом РК «О государственных закупках». Закупается функционал облачной платформы, соответствующий прописанным техническим параметрам. 32. Исключение авторизационного

						письма правообладателя облачной платформы: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Письмо необходимо для подтверждения легальности выделяемых школе облачных емкостей и защиты от предоставления несанкционированных или тестовых учетных записей. 33. Указание нормы Приказа №70, предусматривающей облако 100 ТБ: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Приказ №70 регламентирует необходимый минимум. Заказчик вправе расширять характеристики ИТ-инфраструктуры для долгосрочного хранения учебных баз данных, видеоуроков 4K и цифровых проектов в рамках ГОСО. 34. Обоснование необходимости именно 100 ТБ облачного пространства: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Объем рассчитан на многолетнее хранение тяжелого мультимедийного контента (3D-атласы, виртуальные симуляции

						физических, химических и биологических опытов) для всей школы, а также архивов учебных материалов. 35. Требование предоставить точный расчет прогнозируемого объема данных: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Расчеты фактической емкости серверов являются внутренним технико-экономическим обоснованием ИТ-службы заказчика и не подлежат передаче сторонним коммерческим организациям. 36. Обоснование обязательности безлимитных учетных записей: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Школа — динамическая система с ежегодным движением учащихся (прием, выпуск) и ротацией кадров. Поштучная тарификация аккаунтов приведет к неэффективному перерасходу бюджетных средств при изменении численности. 37. Указание фактического количества учащихся и работников для регистрации: Решение

						Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Информация о штатном расписании и точном контингенте учащихся является конфиденциальной. Система закупается с запасом под неограниченное расширение (Unlimited аккаунты), как указано в ТС. 38. Указание точного срока предоставления облачного хранилища и сервисов: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: В ТС четко прописан период первичного сопровождения и техподдержки — 1 календарный год с момента активации. Сами лицензии на платформу должны быть бессрочными, что прямо указано в требованиях к ПО. 39. Разъяснение, кто оплачивает облако после 1 года и какова стоимость продления: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Вопросы дальнейшей эксплуатации за пределами договора госзакупок относятся к внутреннему планированию бюджета школы и не

						являются предметом обсуждения данного конкурса. 40. Указание места физического размещения серверов и оператора данных учащихся: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Серверы и базы данных персональных данных учащихся в обязательном порядке должны быть размещены на территории Республики Казахстан в соответствии с Законом РК «О персональных данных и их защите». 41. Обоснование включения облачной услуги в товарный лот кабинета: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Облачная платформа является неотъемлемой программной частью поставляемых цифровых лабораторий по физике, химии и биологии, обеспечивая сбор и анализ данных с беспроводных датчиков. Это товарно-программный комплекс. 42. Название производителя антивирусного ПО, характеристики которого в ТС: Решение Заказчика.

						ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Заказчик установил исключительно функциональные параметры безопасности корпоративного уровня (защита от шифровальщиков, UEFI-сканирование, песочница). Прямое указание бренда антивируса запрещено. 43. Просьба представить список антивирусов разных разработчиков под требования ТС: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Подбор конкретного программного продукта, удовлетворяющего ТТХ заказчика (например, решения от Kaspersky, корпоративные пакеты и др.), является исключительной обязанностью самого участника конкурса. 44. Обоснование защиты серверов, виртуальных сред, консоли и WOL для одного ПК: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Компьютер кабинета не работает изолированно; он подключается к общешкольной локальной доменной сети и облачной

						платформе. Корпоративные функции необходимы для удаленного администрирования ПК ИТ-отделом школы. 45. Просьба заменить корпоративные требования антивируса на защиту одного рабочего места: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Защита локального уровня признана заказчиком недостаточной и несущей угрозы информационной безопасности всей сетевой инфраструктуре организации образования. 46. Обоснование требования к операционной системе выпуска не ранее 2024 года: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Требование гарантирует актуальность ИТ-платформы, наличие критических патчей безопасности и совместимость с новейшим лабораторным программным обеспечением и беспроводными датчиками. 47. Обоснование обязательности проприетарной OEM-модели лицензирования ОС: Решение Заказчика.

						ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: OEM-лицензирование, жестко привязанное к поставляемому железу, является наиболее экономически эффективным и юридически защищенным способом поставки предустановленных ОС для государственных учреждений. 48. Название офисного пакета, функции которого заложены в ТС: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Коммерческое наименование софта не разглашается. Поставщик вправе предложить любой эквивалент (например, пакеты Microsoft Office, МойОфис и др.), если они полностью поддерживают все прописанные в ТС функции. 49. Обоснование функционала баз данных, почты и иерархического блокнота для кабинетов: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Данные приложения необходимы педагогам для структурирования личных методических заметок (блокнот), ведения

						отчетности, локального сбора статистических баз данных по лабораторным работам и связи. 50. Подтверждение достаточности ПК с 2 ядрами и 4 ГБ RAM под все требования: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: В ТС указаны минимальные пороговые параметры системного блока. Потенциальный поставщик имеет полное право предложить более мощный компьютер (например, 4, 6 или 8 ядер, 8/16 ГБ RAM), что улучшит показатели и полностью закроет ТТХ. 51. Просьба увеличить ресурсы компьютера либо сократить программные требования: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Параметры сбалансированы под выделенный бюджет лотов. Участник самостоятельно формирует конфигурацию оборудования, строго соблюдая нижнюю измеряемую границу требований заказчика. 52. Обоснование срока поставки комплексного кабинета

						в течение 15 календарных дней: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Срок поставки установлен в строгом соответствии с планом закупок государственного учреждения. Профессиональные участники рынка обязаны заблаговременно планировать логистику, производство и сборку. 53. Подтверждение того, что отсутствие готового склада не ограничивает конкуренцию: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Законодательство о госзакупках не обязывает заказчика подстраиваться под производственные или складские дефициты отдельных поставщиков. Срок является единым и обязательным для всех участников. 54. Просьба исключить из ТС мебели детальное описание стяжек, петель, резьбы М6 и дюбелей: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Школьная мебель подвергается интенсивной ежедневной

						вандальной нагрузке со стороны учащихся. Детальное описание фурнитуры и крепежных элементов гарантирует долговечность и ремонтопригодность столов и парт. 55. Замена конструктивных требований мебели на общие параметры прочности: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Общие параметры («прочная», «устойчивая») носят субъективный характер и не позволяют заказчику объективно проконтролировать качество сборки и внутреннюю структуру мебельных изделий при приемке. 56. Просьба назвать трех производителей мебели, соответствующих ТС: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Указание мебельных фабрик не входит в обязанности заказчика. Любое сертифицированное мебельное производство на территории РК способно изготовить столы и парты по предоставленным чертежам и спецификациям. 57.

						Обоснование точных размеров химических раковин, высоты крана 400 мм и давления 10 бар: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Конструкция химического стола спроектирована под специфику опытов (промывка высоких химических мензурок и колб, стойкость к кислотам). Размеры раковины строго соответствуют посадочному месту в HPL-столешнице. 58. Просьба разрешить поставку химических столов иной конфигурации: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Изменение конфигурации нарушит эргономику лабораторной зоны, схему подвода водопроводных и сливных коммуникаций, смонтированных в кабинете химии школы, что сделает установку невозможной. 59. Просьба допустить функциональный эквивалент сервисных тумб в физике и биологии: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Конструкция

						встроенных сервисных тумб, расположение встроенных розеток и автоматов УЗО жестко регламентированы требованиями электробезопасности при работе учащихся с электрическими цепями и приборами. 60. Обоснование пятиэлементной доски со створками 1000×745 и 1000×1500 мм: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Габариты аудиторной доски рассчитаны под свободную площадь фронтальной стены учебных классов школы с учетом совместного размещения рядом с интерактивной панелью 75" без нарушения углов обзора. 61. Подтверждение допуска иной многосекционной доски равной или большей площади: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Изменение пропорций створок нарушит схему настенного монтажа доски и приведет к перекрытию полезного пространства стены или ограничению доступа к интерактивной панели.

						/> 64. Просьба исключить параметры со знаками «не менее»/«не более» в неправильном направлении: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Все знаки математических ограничений («не менее» для позитивных параметров качества, «не более» для веса, габаритов и энергопотребления) применены заказчиком осознанно, выверены и изменению не подлежат. 65. Просьба провести полную редактуру казахской и русской версий ТС из-за опечаток: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Тексты технических спецификаций на обоих языках прошли проверку, признаны полностью аутентичными, понятными для прочтения и корректно отражают все измеряемые параметры закупаемых учебных комплексов. 66. Требование предоставить педагогическое обоснование по каждому спорному параметру: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ.

						/> Обоснование: Настоящий сводный ответ содержит исчерпывающие технические и эксплуатационные обоснования по всем блокам замечаний. Заказчик не обязан раскрывать внутренние протоколы педагогического совета школы. 67. (Требование указать конкретный ГОСО или учебную программу для каждой позиции): Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: 1. Согласно Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), Заказчик самостоятельно определяет требования к функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам закупаемых товаров, исходя из своих потребностей и выделенного бюджета. 2. Государственный общеобязательный стандарт образования (ГОСО) и Типовые учебные программы определяют цели, задачи и верхнеуровневое содержание учебных дисциплин (компетенции, навыки, объемы часов). Они не

						являются товарораспределительными документами и не содержат детальных поштучных спецификаций оборудования. 3. Детализация характеристик (включая ИТ-платформу 100 ТБ, лазерный гравер и расширенные антивирусные модули) направлена на техническое обеспечение безопасного и качественного учебного процесса, утвержденного внутренним планом развития КГУ «Средняя школа № 4 города Аксу». Законодательство в сфере госзакупок не обязывает Заказчика публиковать в тексте технической спецификации педагогические обоснования, поурочные планы или выписки из внутренних методических документов школы. 68. (Требование внести изменения в сторонние лоты № 86038218-ОК2, № 83875615-ОК2 и № 86038226-ОК2): Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Касательно обеспечения равного доступа: техническая спецификация по лотам №

						86038218-ОК2, № 83875615-ОК2 и № 86038226-ОК2) уже составлена с использованием открытых диапазонов («не менее», «не более»), что полностью обеспечивает добросовестную конкуренцию и позволяет поставлять эквивалентные товары различных заводов-изготовителей.

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

Руководитель Инербаев Есен Умирбаевич

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
№18395327

№ конкурса 17470944-1
Название конкурса Комплекты учебного оборудования для школ Успенского района (согласно технической спецификации)
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-08-13 11:55:35 по 2026-08-17 11:55:35
Наименование организатора ГУ «Отдел образования Успенского района» управления образования Павлодарской 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	240740015785	Замечание к КД	Замечание 1. Необоснованное требование писем производителей и установление неадминистрируемых требований В соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» техническая спецификация должна содержать объективные функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемого товара. Согласно пункту 4 статьи 12 указанного Закона в конкурсной документации запрещается устанавливать условия, влекущие ограничение количества потенциальных поставщиков, в том числе посредством установления неизмеряемых и (или) неадминистрируемых требований, а также требований, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику, за исключением предусмотренных законом случаев. В рассматриваемой ТС установлено следующее требование:	2026-08-17 10:47:13	Отклонить замечания	ГУ «Отдел образования Успенского района» управления образования Павлодарской области сообщает, в ответ на Вашу жалобу за № 1065267 от 17 августа 2026г. по лотам 86038226-ОК1, 83875615-ОК1 и 86038218-ОК1 сообщает следующее. Замечания 1. Необоснованное требование писем производителей и установление неадминистрируемых требований. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование технической спецификации (ТС) остается без изменений. Обоснование: - Согласно пункту 3 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», заказчик самостоятельно определяет требуемые функциональные, технические и качественные характеристики товара. Требование о предоставлении подтверждающего письма от производителя или его официального представителя на территории РК направлено исключительно на подтверждение легальности происхождения сложного

			/> «Потенциальный поставщик, участвующий в закупке, должен предоставить копию письма на право поставки от производителя предлагаемой интерактивной панели либо от его официальных представителей в Республике Казахстан (представительства, дистрибьюторы, дилеры), подтверждающего его право на поставку данного оборудования. Письмо должно содержать марку/модель интерактивной панели, а также рабочую ссылку на официальный сайт производителя с характеристиками предлагаемого оборудования». Указанное требование относится не к характеристикам закупаемого товара, а непосредственно к потенциальному поставщику и его взаимоотношениям с производителем. Соответственно, оно фактически устанавливает дополнительное условие допуска к закупке, не связанное с функциональными, техническими, качественными или эксплуатационными свойствами самой интерактивной			ИТ-оборудования. Это законный способ защиты государственного учреждения от рисков поставки контрафакта, фальсификата и б/у компонентов под видом новых. - Предоставление официального письма гарантирует заказчику беспрепятственный доступ к заводской технической поддержке, регулярным обновлениям встроенного ПО и выполнению гарантийных обязательств непосредственно авторизованными сервисными центрами на территории РК. Данное требование не относится к квалификационным критериям самого поставщика, а является подтверждением юридической чистоты и легитимности коммерческой цепочки поставляемого предмета закупки, что напрямую влияет на его эксплуатационные характеристики. На рынке РК представлено множество официальных брендов интерактивного оборудования, готовых предоставить данные письма любому добросовестному участнику, что исключает

			панели. Наличие у поставщика письма производителя не подтверждает техническое соответствие товара, его производительность, качество, функциональность или эксплуатационные характеристики. Аналогично отсутствие такого письма не означает, что поставщик не способен поставить оригинальный товар, полностью соответствующий требованиям ТС. Таким образом, поставщику предлагается доказать не только соответствие товара установленным характеристикам, но и наличие заранее оформленных коммерческих отношений с производителем либо его официальным представителем. Фактически заказчиком вводится дополнительный фильтр: поставщик, способный поставить соответствующий требованиям товар, может быть исключен из закупки исключительно из-за отсутствия письма производителя. Особенно ограничительный характер данного требования проявляется в			ограничение конкуренции. Замечания 2. Требование о производстве программной платформы тем же производителем, что и интерактивная панель. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Требование о том, чтобы программная платформа была разработана тем же производителем, что и интерактивная панель, обусловлено необходимостью обеспечения абсолютной аппаратно-программной совместимости на уровне микропрограммного обеспечения (firmware/ядра). Интерактивная панель является сложным ИТ-комплексом. Использование стороннего софта (ПО) от других внешних разработчиков несёт критические риски нестабильной работы сенсорной системы, сбоев при автоматических ОТА-обновлениях («по воздуху») и появления уязвимостей в контуре информационной безопасности школы. - Заказчик закупает единое

			его совокупности с иными условиями ТС, а именно: 1. обязательным указанием конкретной марки и модели; 2. обязательным предоставлением рабочей ссылки на официальный сайт производителя; 3. письмом, подтверждающим право поставки именно указанной марки/модели; 4. подтверждением права на поставку программной платформы; 5. требованием о том, чтобы программная платформа была разработана тем же производителем, что и интерактивная панель; 6. установлением многочисленных специфических характеристик оборудования и программной платформы. В результате ТС фактически устанавливает не только требования к предмету закупки, но и требования к коммерческой цепочке его поставки. Более того, требование об обязательном едином производителе интерактивной панели и программной платформы не является само по себе			монолитное решение (Аппаратно-программный комплекс) для обеспечения непрерывного образовательного процесса. Разделение требований к «железу» и софту приведет к невозможности централизованного удаленного администрирования панелей ИТ-специалистами (что прямо требуется в ТС), так как стороннее ПО не имеет глубокой интеграции с внутренними контроллерами панели. Данное условие отражает эксплуатационные потребности заказчика и не противоречит Закону, так как заводы-производители интерактивных панелей выпускают их в комплекте с собственным фирменным ПО. Замечания 3. Требование о производстве мобильной стойки тем же производителем, что и интерактивная панель. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Требование продиктовано правилами эксплуатационной безопасности и охраны труда в

			объективным критерием совместимости. Если заказчику необходима совместимость оборудования и программного обеспечения, она может быть установлена через конкретные технические и функциональные параметры. Требование же об одном производителе необоснованно исключает поставщиков, способных предложить полностью совместимые решения разных производителей. Таким образом, совокупность указанных условий объективно сужает круг потенциальных поставщиков до лиц, имеющих заранее оформленные отношения с определенным производителем и располагающих соответствующими письмами. При этом в ТС отсутствует надлежащее функциональное, техническое или эксплуатационное обоснование необходимости установления именно такой совокупности требований. Просим: 1. исключить требование о предоставлении письма на право поставки интерактивной панели, поскольку			организациях образования РК. Интерактивная панель диагональю 75 дюймов имеет значительный вес (до 59,5 кг) и крупные габариты. Мобильная стойка используется для постоянного перемещения этого дорогостоящего оборудования внутри класса, где находятся дети. - Только завод-производитель панели может гарантировать идеальное распределение центра тяжести, точное совпадение крепежных отверстий стандарта VESA и расчетную жесткость конструкции под геометрию своей конкретной панели. Поставка универсальной стойки или стойки от стороннего бренда, даже при совпадении геометрических параметров, существенно повышает риски люфтов, деформации металла и опрокидывания конструкции на учащихся. Заводские испытания на устойчивость и прочность проводятся производителями только в рамках фирменных комплектов «панель + стойка», в связи с чем требование

			в установленной редакции оно создает дополнительный барьер допуска и ставит участие в закупке в зависимость от наличия заранее оформленных отношений с производителем; 2. исключить требование о том, что программная платформа должна быть разработана тем же производителем, что и интерактивная панель, заменив его объективными требованиями к совместимости; 3. исключить либо объективно обосновать требование о подтверждении права на поставку программной платформы; В противном случае совокупность установленных требований создает необоснованное ограничение конкуренции и формирует условия участия, которым фактически может соответствовать лишь ограниченный круг поставщиков, имеющих заранее оформленные отношения с определенным производителем. Замечание 2. Требование о производстве программной платформы тем же			является объективным условием безопасности жизнедеятельности детей. Замечания 4. Совокупность специфических характеристик интерактивной панели. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Заданные параметры пересмотру не подлежат. Обоснование: - Совокупность указанных в ТС параметров (яркость 450 кд/м², контрастность, разрешение 4K, шаг пикселя, прочность стекла Моос ≥ 7) не является искусственно смоделированной под один продукт, а представляет собой актуальный индустриальный стандарт для профессионального интерактивного оборудования, поставляемого в школы РК. - Каждый из параметров обоснован: высокая яркость и контрастность необходимы, чтобы текст и графики были отчетливо видны ученикам с задних парт при дневном освещении класса. Защитное стекло Моос ≥ 7 требуется для защиты матрицы от механических повреждений (ударов,

			производителем, что и интерактивная панель Место в ТС: «Платформа должна быть разработана тем же производителем, что и интерактивная панель». Кроме того, в ТС предусмотрено, что наименование программной платформы и ее функциональные возможности должны быть указаны в письме, подтверждающем право на поставку оборудования. Замечание Указанное требование не является непосредственно функциональной или технической характеристикой необходимого заказчику программного обеспечения. Для обеспечения требуемой работы достаточно установить требование о совместимости программной платформы с предлагаемой интерактивной панелью и наличии конкретного перечня необходимых функций. Требование о том, чтобы программная платформа была разработана именно тем же производителем, что и интерактивная панель, ограничивает			царапин) в процессе интенсивной школьной эксплуатации. Данная совокупность технических требований полностью удовлетворяет нуждам учебного процесса, при этом под указанные характеристики на рынке РК подходят линейки нескольких независимых мировых заводов-производителей, что полностью исключает монополизацию закупки. Замечания 5. Требование к разрешению сенсора 32768 × 32768. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Разрешение сенсора на уровне не менее 32768 × 32768 является ключевым фактором, определяющим дискретность, точность и плавность позиционирования электронного пера/стилуса на экране панели. Кабинеты биологии, физики и химии требуют от учащихся и преподавателей высокоточного черчения графиков, формул, молекулярных решеток и мелких анатомических деталей. - При

			возможность участия поставщиков, предлагающих программные решения сторонних разработчиков, совместимые с интерактивной панелью и обеспечивающие все требуемые функции. Таким образом, данное требование в совокупности с иными требованиями ТС может привести к необоснованному сужению круга потенциальных поставщиков. Просим исключить указанное требование. Вместо него установить: «Программная платформа должна быть совместима с предлагаемой интерактивной панелью и обеспечивать выполнение функциональных требований, установленных настоящей технической спецификацией». Замечание 3. Требование о производстве мобильной стойки тем же производителем, что и интерактивная панель Место в ТС: «Мобильная стойка должна быть произведена тем же производителем, что и интерактивная панель». При этом			более низком разрешении сенсора возникает эффект «ступенчатости» или рваных линий, что делает невозможной калибровку высокой точности. Указанный параметр напрямую увязан с другими требованиями ТС — точностью сенсора (≤ 1 мм) и минимальным размером распознаваемого объекта (3 мм). Данная характеристика объективно измерима, обоснована целями обучения и поддерживается всеми ведущими производителями интерактивных панелей последнего поколения. Замечания 6. Требование о 40 одновременных точках касания. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Поддержка не менее 40 одновременных точек касания является критически важной для реализации методик группового (командного) обучения, предусмотренных современными образовательными стандартами Министерства просвещения РК. Специфика уроков

			самой технической спецификацией уже установлены требования к функциональности стойки, в том числе наличие колес с фиксаторами, полки, лотка, совместимость с интерактивной панелью и конкретные габариты. Замечание Производство стойки тем же производителем, что и интерактивной панели, не является необходимым условием для обеспечения функциональности и совместимости товара. Требование о совместимости стойки с интерактивной панелью может быть установлено непосредственно в технической спецификации без ограничения круга производителей. Указанное требование фактически исключает поставщиков, которые предлагают совместимые стойки иных производителей, соответствующие всем установленным техническим характеристикам. Это может привести к ограничению количества потенциальных поставщиков, что не соответствует требованиям			физики, химии и биологии включает выполнение коллективных лабораторных работ и интерактивных тестов непосредственно у доски. - При одновременной работе у панели 4–5 учащихся, каждый из которых использует двухпальцевые или многопальцевые жесты (масштабирование, поворот 3D-моделей органов или химических молекул, перемещение объектов), стандартных 10 или 20 точек касания становится технологически недостаточно, что приводит к зависаниям и блокировке ввода. Технология 40 касаний гарантирует плавную работу интерфейса в режиме многопользовательского взаимодействия и поддерживается множеством современных производителей. Замечания 7. Требование к времени отклика интерактивной панели («не менее 5 мс»). Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Исходная формулировка ТС сохраняется без изменений. Обоснование: - Заказчик считает

			пункта 4 статьи 12 Закона. Просим исключить слова: «произведена тем же производителем, что и интерактивная панель». Замечание 4. Совокупность специфических характеристик интерактивной панели В ТС одновременно установлены следующие требования: • диагональ — не менее 75"; • активная область — не менее 1649 × 927 мм; • шаг пикселя — не менее 0,4296 × 0,4296 мм; • 1,07 млрд цветов; • разрешение UHD 4K; • частота обновления 60 Гц; • яркость 450 кд/м^2; • динамический контраст 5000:1; • статический контраст 1200:1; • стекло по шкале Мооса не менее 7; • 40 точек касания; • разрешение сенсора 32768 × 32768; • точность сенсора не более 1 мм; • минимальный размер объекта 3 мм; • высота контакта 0,5 мм и другие специфические			доводы потенциального поставщика необоснованными. Формулировка ограничения «не менее 5 мс» установлена заказчиком намеренно и полностью соответствует технологическим картам и паспортам оборудования производителей интерактивных ADS LCD-матриц профессионального сегмента. Попытка поставщика навязать изменение формулировки на «не более 5 мс» направлена на искусственное сужение круга потенциальных участников до узкоспециализированных игровых моделей, не предназначенных для эксплуатации в учебных заведениях. -Технологический стандарт «не менее 5 мс» полностью обеспечивает необходимую скорость обновления пикселей, комфортную для человеческого глаза при работе с образовательным контентом, 3D-моделями и интерактивными панелями, предотвращая мерцание и искажение картинки. Изменение измеряемых математических знаков ограничений на стадии

			характеристики. Замечание Отдельные технические характеристики сами по себе могут быть допустимыми. Однако их совокупность, дополненная требованием о производстве программной платформы тем же производителем и предоставлении письма производителя с указанием конкретной модели, существенно сужает круг возможных товаров. При этом в ТС отсутствует обоснование необходимости именно такой совокупности характеристик для обеспечения образовательного процесса. Пунктом 4 статьи 12 Закона запрещено устанавливать условия, ограничивающие количество потенциальных поставщиков, в том числе посредством характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. Просим пересмотреть совокупность характеристик и установить только объективно необходимые для заказчика параметры, не			обсуждения ТС нарушает целостность требований к закупаемому комплекту оборудования. На основании пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», данное требование является администрируемым, измеряемым и пересмотру не подлежит.
			приводящие к фактической идентификации конкретной модели или производителя. Замечание 5. Требование к разрешению сенсора 32768 × 32768 Место в ТС: «Разрешение сенсора интерактивной панели должно быть не менее 32768 × 32768». Замечание Указанный показатель является крайне специфичной характеристикой сенсорной системы. В ТС не приведено обоснование необходимости именно такого значения для выполнения функций интерактивной панели в образовательном процессе. В сочетании с требованиями к количеству одновременных касаний, точности сенсора, минимальному размеру объекта и высоте контакта указанная совокупность требований может ограничивать возможность предложения оборудования различных производителей. Просим исключить данное требование либо обосновать его необходимость и установить			

			функционально обусловленный, объективно измеряемый показатель. Замечание 6. Требование о 40 одновременных точках касания Место в ТС: «Интерактивная панель должна иметь точки непрерывного соприкосновения касания не менее сорока». Замечание ТС не содержит обоснования необходимости одновременной поддержки именно 40 точек касания. При отсутствии обоснованной функциональной необходимости установление такого специфического показателя в совокупности с иными параметрами сенсорной системы может ограничивать круг оборудования, соответствующего требованиям. Просим предоставить обоснование установленного значения либо установить показатель, непосредственно обусловленный функциональной потребностью заказчика. Замечание 7. Некорректное требование к времени отклика Место в ТС:			
			/> «Время отклика интерактивной панели не менее 5 мс». Замечание Требование сформулировано некорректно с точки зрения оценки технического показателя. Для времени отклика меньшее значение означает более высокую скорость отклика. Следовательно, формулировка «не менее 5 мс» допускает оборудование со временем отклика 10, 15 и более миллисекунд, что противоречит предполагаемой цели установления данного требования. Кроме того, такое условие не обеспечивает однозначного определения соответствия предлагаемого товара. Просим изложить требование в следующей редакции: «Время отклика интерактивной панели — не более 5 мс».			

2	240740015785	Запрос о разъяснении КД	Замечание 8. Неопределённое требование к мутности Место в ТС: «Мутность интерактивной панели должно быть не менее от 3 до 8%». Замечание Указанная формулировка является внутренне противоречивой и не позволяет однозначно определить критерий соответствия. Неясно, должно ли значение составлять: • не менее 3%; • от 3 до 8%; • не более 8%; • либо соответствовать иному значению. Таким образом, требование является неоднозначным и затрудняет объективную проверку технических предложений. Просим привести показатель к однозначной количественной формулировке. Замечание 9. Требование об угле обзора 179° Место в ТС: «Угол обзора должен составлять не менее 179°». Замечание В ТС отсутствует обоснование необходимости установления именно значения 179°.	2026-08-17 10:48:29	Отклонить замечания	ГУ «Отдел образования Успенского района» управления образования Павлодарской области сообщает, в ответ на Вашу жалобу за № 1065268 от 17 августа 2026г. по лотам 86038226-ОК1, 83875615-ОК1 и 86038218-ОК1 сообщает следующее. Замечания 8. Неопределённое требование к мутности. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Показатель мутности (Haze) ЖК-экранов измеряется в процентах и является стандартным, строго фиксируемым физическим параметром антибликовых свойств стекла. Формулировка заказчика «не менее от 3 до 8%» указывает на то, что предлагаемое оборудование должно обладать матовым (антибликовым) покрытием, коэффициент рассеивания света которого находится в строго заданном диапазоне — от 3% до 8% включительно. - Значения мутности менее 3% (глянцевые экраны)

			/> Кроме того, угол обзора технически должен характеризоваться с указанием направления измерения — горизонтального и/или вертикального. Просим либо обосновать необходимость данного значения, либо установить объективный показатель с указанием порядка его определения. Замечание 10. Неадминистрируемые требования к сервисам видеосвязи Согласно подпункту 1) пункта 4 статьи 12 Закона запрещается установление неизмеряемых количественно и/или неадминистрируемых требований. Закон определяет неадминистрируемые требования как требования, которые невозможно проверить и/или проконтролировать (абзац второй подпункта 1) пункта 4 статьи 12 Закона). В ТС содержатся формулировки: «...запускать видеоконференции с использованием популярных сервисов видеосвязи...». Замечание Понятие «популярные сервисы видеосвязи» не			недопустимы из-за возникновения сильных зеркальных бликов от ламп искусственного освещения и окон класса, что вредит зрению учащихся. Значения свыше 8% снижают четкость отображения текста. Таким образом, требование является абсолютно измеряемым с помощью инструментальных методов и паспорта изделия, а лингвистическая конструкция не препятствует однозначному пониманию диапазона. Замечания 9. Требование об угле обзора 179°. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Угол обзора «не менее 179°» является общепринятой измеряемой технической характеристикой современных жидкокристаллических матриц профессионального класса (в частности, ADS LCD). Данный параметр критически важен для учебных классов, так как учащиеся смотрят на панель под разными углами со своих рабочих мест (включая

			имеет объективного определения и не позволяет установить, какие именно сервисы должны поддерживаться. В результате потенциальные поставщики не имеют возможности однозначно определить соответствие предлагаемого товара ТС, а заказчик — объективно проверить такое соответствие. Указанные характеристики не содержат объективных критериев оценки и не определяют способ проверки соответствия предлагаемого программного продукта. Согласно подпункту 1) пункта 4 статьи 12 Закона запрещается установление не измеряемых количественно и/или неадминистрируемых требований. Закон отдельно определяет неадминистрируемые требования как требования, которые невозможно проверить и/или контролировать. Просим указать конкретный перечень поддерживаемых сервисов либо установить объективные технические требования к видеоконференцсвязи.			крайние ряды парт). - Отсутствие разделения на горизонтальное и вертикальное направления в ТС означает, что данный показатель должен соблюдаться в обеих плоскостях одновременно, что является стандартным свойством современных дисплеев высокого класса. Параметр измеряется численными методами, декларируется заводами-изготовителями в официальных спецификациях и подлежит однозначной проверке. Замечания 10. Неадминистрируемые требования к сервисам видеосвязи. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Формулировка «запускать видеоконференции с использованием популярных сервисов видеосвязи» описывает функциональную возможность встроенного программного обеспечения интерактивной панели, а не конкретный софт. Под «популярными сервисами» понимается архитектурная готовность и

			/> Замечание 11. Неопределённое требование к протоколу передачи данных В ТС указано: «…обеспечивать безопасную передачу данных с использованием соответствующего протокола». При этом поставщик должен указать используемый метод шифрования и протокол. Замечание Формулировка «соответствующий протокол» не определяет конкретного требования и допускает субъективную оценку соответствия. Если заказчик предъявляет требования к информационной безопасности, должны быть установлены конкретные технические параметры либо нормативные стандарты, которым должна соответствовать система. Просим установить объективные и проверяемые требования к протоколам и методам шифрования согласно подпункту 1) пункта 4 статьи 12 Закона Замечание 12. Требование об объёме облачного хранения 100 ТБ В ТС			совместимость встроенной операционной системы панели к запуску и бесперебойной работе веб-версий или приложений ведущих систем ВКС (таких как MS Teams, Zoom, Skype и сертифицированных отечественных платформ). - Указание конкретных коммерческих названий сервисов в ТС напрямую нарушило бы подпункт 1) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках» (запрет на ограничение конкуренции и индивидуализацию под конкретные бренды). Данное требование является проверяемым путем тестирования базового функционала браузера панели. Замечания 11. Неопределённое требование к протоколу передачи данных. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС остается без изменений. Обоснование: - Текст технической спецификации содержит прямое измеряемое требование: «Потенциальный поставщик, участвующий в закупке, должен указать

			установлено: «Объем общего облачного хранилища должен быть не менее 100 ТБ на организацию». Замечание В технической спецификации отсутствует обоснование необходимости именно 100 ТБ облачного хранения. Установление значительного объёма хранения без указания расчёта фактической потребности может привести к необоснованному ограничению круга программных решений. Просим предоставить обоснование установленного объёма либо определить его исходя из фактического количества пользователей и предполагаемого объёма данных. Замечание 13. Неограниченное количество пользователей без дополнительных лицензионных платежей ТС предусматривает: «создание неограниченного количества пользовательских учетных записей без дополнительных лицензионных отчислений». Замечание Указанное условие			наименование используемого метода шифрования и протокола передачи данных». Это означает, что заказчик не навязывает конкретный проприетарный стандарт, а предоставляет поставщикам свободу предложить любое сертифицированное и безопасное решение (например, протоколы HTTPS, TLS 1.3, методы шифрования AES-256 и т.д.), соответствующее действующему законодательству РК в области защиты персональных данных. - Оценка соответствия будет производиться на основании того, указал ли поставщик конкретные протоколы в своем техническом предложении и обеспечивают ли они шифрование трафика. Субъективный фактор при оценке исключен. Замечания 12. Требование об объёме облачного хранения 100 ТБ. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Объём облачного хранилища пересмотру не подлежит. Обоснование: - В соответствии со статьей 12 Закона РК «О

			фактически устанавливает конкретную коммерческую модель лицензирования программного продукта, а не только функциональное требование к нему. При этом отсутствует обоснование необходимости именно неограниченного количества пользователей. Для обеспечения потребности образовательной организации возможно установить конкретное количество пользователей либо функциональное требование к количеству одновременно работающих пользователей. Просим пересмотреть данное требование и установить объективный показатель, соответствующий фактической потребности заказчика. Замечание 14. Установление неадминистрируемых требований и требований, необоснованно ограничивающих круг потенциальных поставщиков. В соответствии с пунктом 3 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» конкурсная документация			государственных закупках», заказчик вправе самостоятельно определять свои потребности с учетом нормирования. Объём в 100 ТБ обусловлен расчетом долгосрочной эксплуатации единой образовательной экосистемы школы. В данный объем закладывается хранение тяжелого мультимедийного контента (3D-модели, интерактивные лабораторные работы по физике, химии и биологии, записи видеоуроков высокого разрешения UHD 4K, архивы учебных материалов за несколько лет) для всех классов и преподавателей организации. - Установление четкого численного параметра («не менее 100 ТБ») является измеряемым требованием, легко проверяется по технической документации и не создает условий для субъективной оценки. Замечания 13. Неограниченное количество пользователей без дополнительных лицензионных платежей. Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Требование ТС

			должна содержать требования технической спецификации с указанием национальных стандартов, а при их отсутствии — межгосударственных стандартов. При отсутствии соответствующих стандартов заказчиком указываются конкретные функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемого товара с учетом нормирования государственных закупок. Вместе с тем пунктом 4 статьи 12 указанного Закона установлен прямой запрет на включение в конкурсную документацию условий, влекущих ограничение количества потенциальных поставщиков, в том числе путем установления любых не измеряемых количественно и (или) неадминистрируемых требований. При этом Законом прямо определено, что неадминистрируемыми являются требования, которые невозможно проверить и (или) проконтролировать, а неизмеряемыми — требования, которые невозможно точно			остается без изменений. Обоснование: - Требование о предоставлении неограниченного количества учетных записей без роялти отражает эксплуатационную и финансовую потребность заказчика. Школа является динамической системой с ежегодным движением контингента (прием новых учащихся, выпускников, смена педагогического состава). Покупка лицензий с подушевой оплатой (за каждого пользователя) приведет к ежегодным дополнительным затратам бюджетных средств и блокировке учебного процесса при превышении лимита. Модель лицензирования «без ограничения аккаунтов для образовательных учреждений» (Academic/Enterprise Unlimited) является стандартной мировой практикой для крупных ИТ-платформ. Данное требование измеряемо (наличие или отсутствие лимита) и не ограничивает круг поставщиков, способных предложить подобные Enterprise-лишения.

			оценить или измерить с помощью численных или статистических методов. В рассматриваемой технической спецификации содержится значительное количество требований, сформулированных таким образом, что их соответствие невозможно установить объективно и единообразно в рамках рассмотрения конкурсных заявок. В частности, используются формулировки: • «интуитивно понятный»; • «высокий уровень безопасности»; • «удобный и безопасный доступ»; • «оптимизированная среда»; • «персонализированный интерактивный опыт»; • «удобство и гибкость»; • и иные аналогичные оценочные характеристики. Указанные формулировки не содержат конкретных количественных показателей, технических параметров, критериев соответствия, методики проверки либо объективного способа документального подтверждения. Например,			/>Замечания 14. Установление неадминистрируемых требований («интуитивно понятный», «высокий уровень безопасности» и др.). Решение Заказчика: ОТКЛОНИТЬ. Текст ТС признан корректным и пересмотру не подлежит. Обоснование: - Использование в технической спецификации общепринятых терминов, таких как «интуитивно понятный интерфейс», «высокий уровень безопасности», «удобный доступ» и «оптимизированная среда», не является установлением неадминистрируемых требований, так как данные формулировки носят описательный характер целей эксплуатации и расшифровываются далее по тексту ТС через конкретные, администрируемые технические параметры. - Например, «интуитивность» и «удобство» интерфейса ТС прямо связывает с наличием графического GUI-меню, поддержкой трех языков (казахский, русский, английский) и быстрым доступом через

			из ТС невозможно установить: • каким именно показателем определяется «высокий уровень безопасности»; • какие конкретные требования должна выполнять система для признания доступа «удобным и безопасным»; • какие параметры позволяют сделать вывод об «оптимизированной среде»; • какие функциональные возможности свидетельствуют о наличии «персонализированного интерактивного опыта»; • каким способом заказчик будет проверять «интуитивность» интерфейса; • какое значение или набор объективных показателей позволяет признать соответствующее требование выполненным. Таким образом, два потенциальных поставщика, предлагающих фактически сопоставимые по функционалу программные продукты, могут получить различную оценку соответствия исключительно вследствие субъективного восприятия заказчика. Это создает возможность			QR-код. «Высий уровень безопасности» и «оптимизированная среда» детально раскрываются в разделах ТЗ через конкретные требования: наличие шифрования, разграничение прав доступа для администраторов/пользователей, автоматическое удаление файлов с экрана при выходе из сессии, а также интеграцию антивирусного ПО с модулями HIPS, UEFI и песочницей. - Оценка заявок будет производиться строго по подтверждению наличия указанных жестких технических модулей и функций. Таким образом, субъективное толкование исключено, а термины лишь задают общую логику структуры ИТ-системы.
			произвольного толкования требований и, как следствие, необъективного допуска либо отклонения конкурсных заявок. Иными словами, поставщик объективно не может заранее определить, какое именно техническое или функциональное решение будет признано заказчиком соответствующим таким требованиям. Следовательно, данные положения не являются полноценными техническими характеристиками товара, а представляют собой оценочные и неадминистрируемые критерии. Просим заменить субъективные формулировки на конкретные, измеряемые и проверяемые функциональные характеристики.			

3	910823301002	Замечание к КД	1. Настоящее замечание относится одновременно к лотам №86038218-ОК2 «Кабинет физики», №83875615-ОК2 «Кабинет химии» и №86038226-ОК2 «Кабинет биологии» конкурса №17470944-1, поскольку все три технические спецификации содержат одинаковый блок оборудования, программного обеспечения и одинаковые ограничивающие требования. 2. Требуем привести состав каждого кабинета в соответствие с действующей редакцией приказа Министра образования и науки РК №70. По каждому из трех лотов необходимо отдельно сопоставить каждую позицию, единицу измерения и количество с конкретной строкой нормативного перечня для кабинетов физики, химии и биологии. 3. Официальной позицией Министерства просвещения разъяснено, что нормы приказа №70 обязательны, а приобретение кабинета единым комплектом допустимо при соответствии его состава установленным	2026-08-17 08:42:51	Отклонить замечания	ГУ «Отдел образования Успенского района» управления образования Павлодарской области сообщает, в ответ на Вашу жалобу за № 1065233 от 17 августа 2026г. по лотам 86038226-ОК1, 83875615-ОК1 и 86038218-ОК1 сообщает следующее. На пункт 1: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Объединение требований правомерно. Кабинеты закупаются как единые аппаратно-программные и методические комплексы. Идентичность блоков оборудования и программного обеспечения в разных лотах обусловлена необходимостью создания единой цифровой образовательной экосистемы в школах района. На пункт 2: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Приказ Министра образования и науки РК №70 устанавливает минимальные стандарты оснащения. Заказчик вправе дополнять и улучшать характеристики закупаемых товаров

			нормам. Поэтому ссылка только на «потребность заказчика» не является достаточным основанием для произвольного включения дополнительных товаров, программных продуктов и цифровых сервисов. 4. В каждом лоте объединены мебель, интерактивная панель, мобильная стойка, компьютерная техника, монитор, веб-камера, акустика, МФУ, программное обеспечение, корпоративный антивирус, облачная платформа, лабораторное и учебное оборудование, монтаж, настройка и сопровождение. Эти позиции относятся к разным товарным и программным рынкам и имеют различных производителей и правообладателей. 5. Не представлено объективное подтверждение технологической неделимости перечисленных товаров. Сам факт их использования в одном кабинете не делает обязательным приобретение у одного комплексного поставщика всего оборудования, ПО и облачных			для обеспечения современного уровня цифровизации учебного процесса в рамках п. 2 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках». На пункт 3: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Включение дополнительных цифровых сервисов и программных продуктов обосновано реальной потребностью заказчика в автоматизации учебного процесса. Приказ №70 не ограничивает право заказчика на закупку инновационных образовательных технологий. На пункт 4: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Смешения рынков нет. Все закупаемые позиции (мебель, ИТ-техника, ПО, лабораторное оборудование) функционально увязаны в единый учебный комплекс. Разделение лота приведет к невозможности интеграции и сборки кабинета «под ключ». На пункт 5: Решение Заказчика: Замечание отклонено.

			сервисов. 6. Во всех трех ТС интерактивная панель описана совокупностью крайне узких параметров: ADS LCD-DLED, активная область 1649×927 мм, шаг пикселя 0,4296×0,4296 мм, яркость от 450 кд/м², угол обзора 179°, конкретная степень матовости, 40 касаний, сенсор 32768×32768, точность до 1 мм, NFC/ближняя связь, QR-вход, Wi-Fi 6, определенный набор портов и иные параметры. 7. Совокупность указанных характеристик фактически воспроизводит технический паспорт узкого модельного ряда. Для образовательной задачи достаточно объективных характеристик диагонали, разрешения, яркости, сенсорного управления, базовых интерфейсов, совместимости и безопасности. 8. Время отклика панели установлено как «не менее 5 мс», хотя для данной характеристики меньшее значение является объективно лучшим. Такое применение показателя			/> Обоснование Технологическая связь компонентов очевидна: специализированная мебель конструктивно адаптирована под проводку и установку закупаемого ИТ-оборудования и раковин. Закупка у разных поставщиков нарушит целостность комплекса и аннулирует единую гарантию. На пункт 6: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Описание параметров интерактивной панели (ADS LCD-DLED, шаг пикселя, яркость, порты) отражает объективные технические потребности заказчика для качественного отображения учебных материалов и защиты зрения учащихся. На рынке присутствует множество производителей, соответствующих данным параметрам. Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Указанные характеристики не привязаны к конкретной модели, а отражают требования к качеству, безопасности и интерактивности

			«не менее» создает риск отклонения более быстрого оборудования. 9. Аналогично в ТС искусственно ограничены улучшенные характеристики: мощность встроенных динамиков указана «не более 2×16 Вт», сабвуфера — «не более 16 Вт», количество микрофонов — «не более 6». Более мощная акустика или большее количество микрофонов формально становятся несоответствующими. 10. Габариты панели и даже размеры упаковки заданы фактически как паспорт конкретной модели. Размер упаковки не является функциональной, технической либо эксплуатационной характеристикой товара после его установки. 11. В каждом из трех лотов поставщик обязан представить письмо производителя панели либо его представителя, дистрибьютора или дилера, подтверждающее право поставки, с указанием марки/модели и ссылки на сайт производителя. 12.			оборудования, необходимого заказчику для реализации учебных программ нового поколения. На пункт 8: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Формулировка «не менее 5 мс» для времени отклика является корректной и определяет базовый технический порог, достаточный для выполнения всех образовательных задач без избыточного удорожания бюджета. На пункт 9: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Ограничения «не более» для мощности звука и микрофонов установлены с целью соблюдения санитарно-эпидемиологических норм по уровню шума в учебных классах и предотвращения чрезмерной нагрузки на слух детей. На пункт 10: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Требования к габаритам панели и её упаковки обусловлены жесткими ограничениями по площади

			ТС прямо запрещает заменить данное письмо гарантией поставщика и утверждает, что письмо якобы подтверждает «правоспособность» участника. Правоспособность субъекта предпринимательства возникает в силу закона и государственной регистрации и не может зависеть от разрешения частного производителя. 13. После изменения типовой конкурсной документации, действующего с 12.07.2026, исключенное нормативное основание для обязательных авторизационных писем не должно восстанавливаться путем включения такого требования в свободный текст технической спецификации. 14. Авторизационное письмо не характеризует товар и зависит от усмотрения третьего лица. Производитель или дистрибьютор получает возможность фактически определять круг участников закупки, выдавая письмо одним поставщикам и отказывая другим. 15.			учебных зон, дверных проемов и габаритов настенных креплений в школах. Размер упаковки критически важен для безопасной логистики. На пункт 11: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Требование авторизационного письма производителя направлено на предотвращение поставки контрафактной и нелицензионной продукции в государственные учреждения образования. Данное требование не ограничивает добросовестных дилеров. На пункт 12: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Под «правоспособностью» в данном контексте понимается подтвержденное законное право потенциального поставщика на дистрибуцию и официальное гарантийное обслуживание сложного ИТ-оборудования на территории РК. На пункт 13: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Заказчик действует

			Оригинальность панели может проверяться при поставке по производителю, модели, серийному номеру, маркировке, паспорту, обязательным документам соответствия и гарантии без предварительного коммерческого разрешения участнику закупки. 16. Дополнительно каждая панель должна иметь закрытую платформу централизованного управления, причем платформа обязательно должна быть разработана тем же производителем, что и панель. 17. Платформа содержит чрезмерно широкий набор функций: массовый импорт пользователей и устройств, магазин приложений, загрузку APK, удаленную помощь, аналитику, персональные рабочие пространства, календари, виджеты погоды, временное хранение файлов, мобильное управление, публичный URL трансляции, транскрипцию и перевод речи в реальном времени. 18. Требование, чтобы платформа и панель были			в рамках бюджетного законодательства РК. Включение требования об авторизации в текст ТС обусловлено спецификой товара и необходимостью подтверждения наличия официального сервисного центра производителя. На пункт 14: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Авторизационное письмо напрямую характеризует надежность канала поставки товара. Официальные производители выдают данные письма всем добросовестным участникам рынка без необоснованных ограничений. На пункт 15: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Проверка оригинальности только на этапе поставки несет в себе критические риски срыва государственного закупа и несвоевременного оснащения школ. Подтверждение должно быть предоставлено на этапе конкурса. На пункт 16: Решение Заказчика: Замечание отклонено.

			одного производителя, искусственно объединяет аппаратный и программный продукты одного бренда и исключает совместимые независимые решения. 19. Мобильная стойка также обязательно должна быть изготовлена тем же производителем, что и интерактивная панель. Совместимость стойки объективно определяется креплением, допустимой нагрузкой, устойчивостью и геометрией, а не совпадением торговой марки. 20. Стойка имеет крайне конкретные размеры не менее 1150×1752×665 мм и массу менее 15,2 кг. Такой набор параметров также имеет признаки привязки к конкретному изделию. 21. В каждый из трех лотов включена отдельная облачная система сотрудничества и обучения с электронной почтой, онлайн-документами, видеоконференциями, виртуальными классами, управлением пользователями и облачным хранилищем не менее 100 ТБ на одну			/> Обоснование Требование о совпадении производителя панели и платформы управления необходимо для обеспечения стопроцентной стабильности OTA-обновлений и исключения конфликтов на уровне прошивки устройства. На пункт 17: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Широкий функционал платформы управления (массовый импорт, АРК, транскрипция) требуется для полноценной интеграции оборудования в районную ИТ-инфраструктуру и ведения инклюзивного обучения. На пункт 18: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Программно-аппаратная целостность одного бренда гарантирует защиту от несанкционированного доступа к данным учащихся, что является приоритетом в сфере детской информационной безопасности. На пункт 19: Решение Заказчика: Замечание отклонено.

			организацию. 22. Для данной облачной платформы также требуется письмо производителя либо официального представителя о праве поставки, которое нельзя заменить гарантией поставщика. Это еще одно условие участия, зависящее от самостоятельного третьего лица. 23. Облачное хранилище 100 ТБ, неограниченное количество пользователей и не менее 12 обращений технической поддержки в течение года являются самостоятельной цифровой услугой и никак не обусловлены поставкой конкретного физического кабинета. 24. Заказчик фактически требует от поставщика кабинета одновременно иметь коммерческие отношения с производителем интерактивной панели и правообладателем крупной облачной платформы. Это существенно сужает круг потенциальных участников. 25. Требуем отдельно определить срок действия облачной платформы.			/>Обоснование Изготовление стойки и панели одним производителем гарантирует идеальное совпадение крепежных зон, расчетный центр тяжести и исключает риски падения панели на учащихся. На пункт 20: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Точные габариты стойки (не менее 1150×1752×665 мм) и вес продиктованы требованиями устойчивости конструкции при перемещении панели между классами. На пункт 21: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Наличие облачной системы сотрудничества и обучения необходимо для выполнения требований по цифровизации учебного процесса и организации дистанционного взаимодействия. На пункт 22: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Авторизационное письмо на право передачи облачной платформы является

			ТС предусматривает год технической поддержки, однако не раскрывает, сохраняются ли учетные записи, 100 ТБ хранения и облачные сервисы после окончания указанного периода и кто несет расходы по их последующему продлению. 26. Не раскрыто место хранения персональных данных учащихся и работников в облачной платформе, юрисдикция серверов, оператор данных, порядок удаления информации и прекращения доступа после окончания договора. 27. В каждом кабинете предусмотрен корпоративный антивирус, предназначенный одновременно для рабочих станций и файловых серверов, с централизованным управлением, WEB-консолью, HIPS, sandbox, WOL, виртуализированными средами, управлением патчами и лицензиями. 28. Такой корпоративный серверный функционал несоразмерен поставке одного системного блока в одном учебном кабинете и			единственной гарантией защиты государства от использования пиратского и вредоносного софта в школах. На пункт 23: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Облачные сервисы и хранилище 100 ТБ технологически увязаны с методическим наполнением цифрового кабинета и не могут закупаться отдельно. На пункт 24: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Крупные ИТ-интеграторы на рынке РК имеют устойчивые коммерческие связи как с производителями оборудования, так и с правообладателями ПО, что обеспечивает конкурентную среду. На пункт 25: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Условия ТС четко определяют требования к поставке лицензий на период действия договора и оказания техподдержки. Дальнейшее обслуживание регулируется регламентами

			существенно ограничивает допустимый перечень антивирусных решений. 29. Операционная система должна быть выпуска не ранее 2024 года и обязательно в форме «полной проприетарной OEM-лицензии для образовательных организаций». Требование должно быть сформулировано через функциональность, совместимость, безопасность и законность лицензии без необоснованной привязки к модели лицензирования. 30. Офисное ПО также описано через специфический набор приложений и функций: почтовый клиент, календарь, планировщик, иерархический блокнот, обработка PDF, базы данных и другие элементы конкретной программной экосистемы. 31. Системный блок имеет всего 2 ядра, 4 потока и 4 ГБ RAM, одновременно на нем предполагается эксплуатация современной ОС, офисного пакета, корпоративного антивируса, облачной платформы, видеосвязи и			ИТ-сопровождения школ. На пункт 26: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Место хранения данных и их безопасность гарантируются общими нормами законодательства РК о персональных данных, соответствие которым заложено в требованиях к платформе. На пункт 27: • Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Функционал корпоративного антивируса (песочница, HIPS, WOL) необходим, так как закупаемый ПК подключается к единой серверной доменной сети учреждения образования. На пункт 28: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Требования к антивирусу соразмерны задачам информационной безопасности государственных ИС. На рынке РК представлено несколько вендоров, удовлетворяющих данным критериям. На пункт 29: Решение Заказчика: Замечание

			учебного ПО. Следует подтвердить достаточность указанных ресурсов. 32. Срок поставки всех трех комплексных кабинетов составляет всего 15 календарных дней по заявке заказчика. При наличии десятков видов мебели, лабораторного оборудования, программных лицензий, облачных сервисов, монтажа и настройки данный срок требует отдельного подтверждения его объективной исполнимости всеми участниками рынка. 33. Во всех трех ТС чрезвычайно подробно описана конструкция учебной мебели вплоть до размеров эксцентриковых стяжек, резьбы М6, диаметра заклепок, глубины эксцентрика, мебельных петель, чашек 35 мм, дюбелей, способов их установки и соединения деталей. 34. Такие внутренние производственные решения не характеризуют требуемый образовательный результат, прочность или безопасность мебели и необоснованно исключают			отклонено. Обоснование Требование «полной проприетарной OEM-лицензии для образовательных организаций» гарантирует легальность ОС, прямую поддержку от разработчика и защиту от юридических рисков. На пункт 30: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Специфический набор приложений офисного ПО (блокнот, планировщик, PDF-модуль) обусловлен учебными планами школ и требованиями к рабочему месту учителя. На пункт 31: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Базовые ресурсы системного блока (2 ядра, 4 ГБ RAM) официально признаны разработчиками ПО достаточными для стабильной работы закупаемых приложений в образовательном сегменте. На пункт 32: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Срок поставки в 15 календарных дней по заявке

			изделия других производителей, изготовленные с использованием иных равноценных соединений. 35. Требуется оставить объективные требования к размерам, нагрузке, химической стойкости, устойчивости, безопасности, электроснабжению и материалам мебели, исключив описание скрытых внутренних крепежных элементов. 36. По химическому кабинету ученические и демонстрационный столы дополнительно описаны через конкретные раковины, размеры чаши, специализированный кран, поворот на 360°, ресурс 500 000 циклов, давление до 10 бар, конкретные гибкие подводки и конструкцию мебели. Необходимость каждого конкретного параметра должна быть технически обоснована. 37. По физическому и биологическому кабинетам аналогично детализированы электрифицированные столы, сервисные тумбы, розетки IP54, УЗО, внутренний монтаж и конкретная			является стандартным и объективно исполнимым для квалифицированных поставщиков, имеющих складские запасы мебели и оборудования в РК. На пункт 33: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Детальное описание крепежных элементов (эксцентрики, резьба М6, петли) необходимо для обеспечения антивандальных свойств мебели и безопасности детей при её эксплуатации. На пункт 34: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Технология скрытых соединений напрямую влияет на износостойкость и долговечность школьной мебели. Заказчик регламентирует именно те крепежи, которые прошли проверку на прочность. На пункт 35: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Исключение описания скрытых крепежных элементов недопустимо, так как это приведет к поставке мебели

			конструкция соединений. Требуется оценивать безопасность и функциональность готового изделия, а не технологию изготовления конкретной фабрики. 38. Во всех трех лотах предусмотрена сложная пятиэлементная аудиторная доска с точными размерами створок 745/1500/745 мм, конкретным сочетанием меловых и маркерных поверхностей и многослойной конструкцией. Следует подтвердить невозможность применения функционального эквивалента. 39. Включение в каждый кабинет системного блока, монитора, веб-камеры, отдельной акустической системы и одновременно высокофункциональной интерактивной панели требует нормативного сопоставления с приказом №70 и исключения дублирующего оборудования, если оно не предусмотрено соответствующим перечнем. 40. Требуем полностью переработать все три ТС: исключить документы третьих лиц,			на кустарных соединениях (саморезах), что небезопасно для учащихся. На пункт 36: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Конкретные параметры раковин, кранов и подводок в кабинете химии установлены с целью обеспечения химической стойкости к агрессивным реактивам и исключения протечек. На пункт 37: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Наличие розеток IP54, УЗО и сервисных тумб в кабинетах физики и биологии жестко регламентировано правилами электробезопасности при работе учащихся с током 220В. На пункт 38: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Размеры створок (745/1500/745 мм) пятиэлементной доски обусловлены стандартами школьных классов и требованиями к эргономике обзора. Функциональные эквиваленты не обеспечивают заложенную

			требования одного производителя для панели/ПО/стойки, избыточную облачную инфраструктуру, модельно-ориентированные параметры, описание внутренней технологии изготовления мебели и привести каждый кабинет к приказу №70.			полезную площадь. На пункт 39: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Дублирования техники нет. Системный блок с монитором и МФУ — это персональное рабочее место учителя. Интерактивная панель — коллективное средство отображения у доски. На пункт 40: Решение Заказчика: Замечание отклонено. Обоснование Техническая спецификация полностью соответствует нормам законодательства РК. Требования заказчика обоснованы, прозрачны и изменению не подлежат.

4	910823301002	Запрос о разъяснении КД	1. Просим рассмотреть настоящий запрос одновременно в отношении лотов №86038218-ОК2, №83875615-ОК2 и №86038226-ОК2 конкурса №17470944-1 и предоставить отдельный мотивированный ответ по каждому пункту. 2. Просим представить три таблицы соответствия приказу №70: отдельно для кабинета физики, химии и биологии с указанием позиции ТС, количества по ТС, конкретной строки приказа №70 и нормативного количества. 3. Просим отдельно перечислить все позиции каждого из трех лотов, которых нет в соответствующем перечне приказа №70, и указать конкретный ГОСО, типовую учебную программу либо иное нормативное основание их включения. 4. Просим обосновать технологическую неделимость мебели, компьютерной техники, интерактивной панели, ПО, антивируса, облачной системы, лабораторного оборудования, монтажа и сопровождения	2026-08-17 08:43:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	ГУ «Отдел образования Успенского района» управления образования Павлодарской области сообщает, в ответ на Вашу жалобу за № 1065234 от 17 августа 2026г. по лотам 86038226-ОК1, 83875615-ОК1 и 86038218-ОК1 сообщает следующее. 1. Просьба предоставить отдельный ответ по каждому пункту и лоту: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Настоящий мотивированный ответ является сводным и развернутым решением, применимым одновременно ко всем трем лотам. Базовые правовые, организационные и ИТ-требования во всех трех лотах идентичны, а предметная специфика (физика/химия/биология) рассмотрена обособленно в соответствующих пунктах, что полностью отвечает принципам администрирования госзакупок. 2. Просьба представить таблицы соответствия Приказу №70: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование:

			внутри каждого единого лота. 5. Просим представить анализ рынка, подтверждающий наличие нескольких независимых поставщиков, способных одновременно выполнить всю совокупность требований каждого лота. 6. Просим назвать производителя и модель интерактивной панели, характеристики которой использованы при разработке ТС. 7. Просим представить не менее трех интерактивных панелей различных производителей, одновременно соответствующих полной совокупности установленных характеристик. 8. Просим обосновать обязательность именно ADS LCD-DLED. 9. Просим обосновать активную область именно не менее 1649×927 мм и шаг пикселя 0,4296×0,4296 мм. 10. Просим исправить требование «время отклика не менее 5 мс» и подтвердить допуск панели с меньшим временем отклика. 11.			/> Предоставление аналитических таблиц и отчетов не входит в обязанности заказчика в рамках процедуры рассмотрения замечаний. Приказ Министра просвещения РК №70 устанавливает лишь минимальные нормы оснащения. Заказчик самостоятельно определяет верхнюю границу технических требований в пределах выделенного бюджета лота. 3. Перечисление позиций вне Приказа №70 с указанием ГОСО или программ: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Все закупаемые товары полностью соответствуют целям реализации Государственного общеобязательного стандарта образования (ГОСО) РК и обновленных Типовых учебных программ естественно-научного цикла. Заказчик не обязан предоставлять построчный нормативно-педагогический аудит внутренних решений школы третьим лицам. 4. Обоснование технологической неделимости комплексных лотов:

			Просим обосновать угол обзора именно 179° вместо стандартного функционального требования к достаточному углу обзора. 12. Просим обосновать обязательность 40 одновременных касаний для уроков физики, химии и биологии. 13. Просим обосновать сенсорное разрешение 32768×32768 и точность до 1 мм. 14. Просим обосновать обязательность NFC/технологии ближней связи и входа по QR-коду. 15. Просим обосновать полный набор HDMI IN/OUT, USB Touch, USB 2.0, USB 3.1, USB-C 65 Вт, DP, RS232 и двух RJ45. 16. Просим исключить максимальные ограничения мощности динамиков и сабвуфера либо подтвердить допуск более мощной акустики. 17. Просим исключить ограничение встроенных микрофонов «не более 6» либо подтвердить допуск большего количества. 18. Просим исключить размеры			/> Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Лот сформирован как единый аппаратно-программный и мебельный комплекс «Кабинет учебный». Разделение лота на отдельные закупки (мебель, приборы, софт, ИТ) приведет к поставке несовместимой продукции от разных поставщиков, срыву сроков сборки «под ключ», потере комплексной заводской гарантии и невозможности определить единую точку материальной ответственности. 5. Требование представить анализ рынка на наличие нескольких поставщиков: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Данные внутреннего анализа рынка и мониторинга цен являются служебной информацией заказчика. Совокупность требований ТС доступна для выполнения минимум тремя независимыми системными интеграторами на территории РК, что гарантирует соблюдение конкурентной среды. 6. Просьба назвать

			упаковки панели как параметр соответствия товара. 19. Просим исключить авторизационное письмо производителя/дистрибьютора/дилера интерактивной панели из состава конкурсной заявки. 20. Просим указать конкретную действующую норму Правил после 12.07.2026, позволяющую требовать данное письмо в составе заявки. 21. Просим пояснить, каким образом письмо частного производителя может подтверждать «правоспособность» зарегистрированного потенциального поставщика. 22. Просим подтвердить возможность проверки оригинальности панели при поставке по модели, серийному номеру, маркировке, паспорту, обязательным документам и гарантии. 23. Просим исключить требование, согласно которому платформа централизованного управления обязательно должна быть разработана тем же производителем, что и			марку и модель панели, использованной при составлении ТС: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Согласно законодательству РК, заказчик не вправе указывать конкретные товарные знаки, марки или модели во избежание брендирования и ограничения конкуренции. Поставщик обязан самостоятельно подобрать эквивалент по заявленным ТТХ. 7. Просьба представить не менее трех моделей панелей, соответствующих ТС: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Заказчик не является консалтинговой или экспертно-подборной организацией и не обязан предоставлять коммерческие обзоры рынка. Соответствие предлагаемого оборудования критериям ТС доказывается поставщиком в его техническом предложении. 8. Обоснование обязательности типа матрицы ADS LCD-DLED: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование:

			интерактивная панель. 24. Просим назвать коммерческое наименование указанной платформы управления и ее разработчика. 25. Просим представить независимые решения иных разработчиков с аналогичной функциональностью. 26. Просим обосновать массовый импорт пользователей и экранов, магазин APK, удаленную помощь, аналитику, резервное копирование, публичный URL трансляции, транскрипцию и перевод речи применительно к каждому отдельному кабинету. 27. Просим указать количество уже имеющихся у заказчика интерактивных панелей, которыми предполагается централизованно управлять через закупаемую платформу. 28. Просим исключить требование изготовления мобильной стойки тем же производителем, что и интерактивная панель. 29. Просим заменить указанное условие объективными требованиями			/> Данная технология отображения является приоритетной для защиты здоровья учащихся. Матрицы ADS обеспечивают максимальные углы обзора без инверсии цветов, высокую контрастность и отсутствие бликов при дневном освещении класса, что критически важно в образовательном процессе. 9. Обоснование активной области 1649×927 мм и шага пикселя 0,4296×0,4296 мм: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Данные параметры жестко увязаны с диагональю дисплея 75" и разрешением Ultra HD 4K. Изменение или уменьшение этих геометрических параметров приведет к искажению пропорций контента и ухудшению читаемости графиков и текста с задних рядов парт. 10. Просьба исправить требование «время отклика не менее 5 мс» и допустить меньшее: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Требование изложено в измеряемой

			совместимости: тип крепления, максимальная нагрузка, диапазон диагоналей, устойчивость и безопасность. 30. Просим обосновать размеры мобильной стойки 1150×1752×665 мм и ограничение массы менее 15,2 кг. 31. Просим назвать разработчика и коммерческое наименование облачной системы сотрудничества и обучения, включенной в каждый лот. 32. Просим исключить авторизационное письмо производителя/правообладателя облачной платформы. 33. Просим указать конкретную норму приказа №70, предусматривающую в составе кабинета физики, химии и биологии облачное хранилище не менее 100 ТБ. 34. Просим обосновать необходимость именно 100 ТБ облачного пространства для одной школы. 35. Просим указать расчет фактического прогнозируемого объема хранимых данных, подтверждающий потребность в			количественной форме и полностью соответствует технологическим паспортам оборудования профессионального сегмента. Любые изменения математических ограничений на данном этапе не допускаются. 11. Обоснование угла обзора ровно 179°: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Угол обзора в 179° в обеих плоскостях необходим, чтобы ученики, сидящие за крайними партами первых рядов («слепые зоны»), видели проецируемые интерактивные лабораторные работы без потери контраста и цветности. 12. Обоснование необходимости 40 одновременных касаний: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: На уроках физики, химии и биологии практикуется групповая работа (командное выполнение виртуальных лабораторных работ). Одновременное использование многопальцевых жестов (масштабирование, поворот 3D-моделей молекул

			100 ТБ. 36. Просим обосновать обязательность неограниченного количества пользовательских учетных записей. 37. Просим указать фактическое количество учащихся и работников, которые будут зарегистрированы в данной системе. 38. Просим указать срок предоставления облачного хранилища, электронной почты, видеоконференций, виртуальных классов и иных сервисов. 39. Просим пояснить, кто оплачивает облачный сервис после завершения первого года и какова стоимость его дальнейшего продления. 40. Просим указать место физического размещения облачных серверов, оператора персональных данных и применимые условия хранения данных учащихся. 41. Просим обосновать включение самостоятельной облачной услуги в товарный лот «Кабинет учебный». 42. Просим назвать производителя			или органов) 4-5 учащимися требует плотности сенсора не менее 40 точек для исключения программных зависаний. 13. Обоснование разрешения сенсора 32768×32768 и точности до 1 мм: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Параметры необходимы для высокоточного позиционирования стилуса при черчении мелких элементов (электрических схем, химических формул, генетических таблиц). Более низкие параметры вызовут прерывистость линий. 14. Обоснование обязательности технологий NFC и входа по QR-коду: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Данные технологии заложены для обеспечения информационной безопасности школы. Они позволяют преподавателю мгновенно авторизоваться в своей учетной записи без публичного ввода паролей на экране перед учащимися. 15. Обоснование полного набора портов HDMI,

			антивирусного ПО, совокупность характеристик которого использована в ТС. 43. Просим представить несколько антивирусных продуктов разных разработчиков, одновременно соответствующих установленным требованиям. 44. Просим обосновать защиту файловых серверов, виртуализированных сред, централизованную WEB-консоль, WOL и сервер удаленного администрирования для одного системного блока кабинета. 45. Просим заменить данные корпоративные требования достаточной защитой одного рабочего места. 46. Просим обосновать требование операционной системы выпуска не ранее 2024 года. 47. Просим обосновать обязательность именно проприетарной OEM-модели лицензирования либо допустить иную законную бессрочную лицензию с равной функциональностью. 48. Просим назвать программный офисный			USB 3.1, USB-C 65W, DP, RS232, RJ45: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Интерфейсы необходимы для интеграции панели с внешним оборудованием кабинетов (ПК учителя, документ-камеры, цифровые микроскопы, беспроводные датчики) и обеспечения сетевого подключения (LAN IN/OUT). 16. Исключение максимальных ограничений мощности динамиков и сабвуфера: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Ограничения по максимальной мощности («не более») установлены для предотвращения закупки избыточного звукового оборудования, способного нарушить акустический режим в смежных классах, и контроля энергопотребления. 17. Исключение ограничения количества встроенных микрофонов «не более 6»: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Параметр сбалансирован под площадь стандартного

			пакет, функции которого положены в основу ТС, и подтвердить возможность поставки функционально эквивалентного продукта. 49. Просим обосновать необходимость отдельного функционала баз данных, почтового клиента, рабочего дневника и иерархического блокнота для предметных кабинетов. 50. Просим подтвердить достаточность системного блока с 2 ядрами, 4 потоками и 4 ГБ RAM для одновременной работы современной ОС, офисного ПО, антивируса, браузера, облачной платформы и видеоконференций. 51. Просим либо увеличить минимальные ресурсы компьютера, либо сократить программные требования до реально необходимого функционала. 52. Просим обосновать срок поставки всего комплексного кабинета в течение 15 календарных дней с момента заявки, включая мебель, лабораторное оборудование, ПО, облачные сервисы,			учебного кабинета для корректной работы функции транскрипции речи докладчика и не подлежит увеличению во избежание закупки избыточных функций. 18. Просьба исключить размеры упаковки панели из параметров соответствия: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Габариты в упаковке являются важным логистическим параметром, гарантирующим возможность заноса оборудования через стандартные дверные проемы и лестничные марши школы без нарушения целостности конструкций. 19. Просьба исключить авторизационное письмо производителя панели: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Данное требование сохраняется в целях исключения рисков поставки фальсификата, контрафактной продукции, «серого» импорта и для обеспечения легитимности официального сервисного обслуживания на территории РК. 20.

			монтаж и настройку. 53. Просим подтвердить, что отсутствие заранее складированного полного комплекта у участника не будет косвенно ограничивать конкуренцию. 54. Просим исключить из требований к партам и демонстрационным столам подробное описание эксцентриковых стяжек, резьбы М6, диаметров заклепок, мебельных петель, чашек 35 мм, дюбелей, конфирматов и технологии их установки. 55. Просим заменить указанные требования объективными показателями прочности, устойчивости, безопасности, допустимой нагрузки и долговечности готовой мебели. 56. Просим назвать не менее трех производителей мебели, изделия которых полностью соответствуют всей описанной внутренней конструкции. 57. По химическому кабинету просим обосновать точные размеры раковин, размеры чаши, кран высотой 400 мм, поворот			Указание конкретной нормы Правил госзакупок для требования писем: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Заказчик руководствуется нормами формирования ТС (ст. 12 Закона), обязывающими описывать качественные характеристики товара. Подтверждение легальности софта и сложной техники через дистрибьюторские каналы — законный способ верификации качества предмета закупки. 21. Пояснение, как письмо частного завода влияет на «правоспособность» поставщика: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Авторизационное письмо подтверждает не общую гражданскую правоспособность юрлица, а технико-коммерческую возможность конкретного участника поставить оригинальный лицензионный товар с гарантией от завода-изготовителя. 22. Просьба подтвердить возможность проверки оригинальности при приемке по серийному

			на 360°, ресурс 500 000 циклов, давление 10 бар и иные конкретные конструктивные характеристики. 58. Просим подтвердить возможность поставки химически стойких лабораторных столов иной конструкции при обеспечении безопасной подачи и слива воды. 59. По физическому и биологическому кабинетам просим обосновать точную конструкцию сервисных тумб, расположение электрических элементов и внутренних соединений либо допустить безопасный функциональный эквивалент. 60. Просим обосновать пятиэлементную аудиторную доску именно с размерами створок 1000×745, 1000×1500 и 1000×745 мм. 61. Просим подтвердить допуск иной многосекционной магнитной меловой/маркерной доски при равной или большей рабочей площади. 62. Просим проверить отсутствие дублирования между интерактивной панелью, монитором,			номеру: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Проверка на этапе приемки не минимизирует риски государственного учреждения на стадии тендера. Заказчик обязан отсечь недобросовестных поставщиков и фальсификат на этапе рассмотрения заявок. 23. Исключение требования о едином производителе панели и софта управления: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Единый разработчик гарантирует стабильность работы ПО на уровне firmware (прошивки ядра). Сторонний софт увеличивает риск критических ошибок при автоматических OTA-обновлениях и уязвим для внешних кибератак. 24. Просьба назвать коммерческое наименование и разработчика платформы: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Заказчик не вправе указывать конкретные коммерческие наименования программных продуктов, так

			отдельной акустикой, веб-камерой и иными цифровыми средствами по каждой нормативной позиции приказа №70. 63. Просим отдельно указать перечень товаров по каждому из трех кабинетов, количество которых отличается от нормативного количества приказа №70, и привести причину такого отклонения. 64. Просим исключить все параметры, при которых объективно улучшенный товар может быть отклонен из-за формулировок «не менее»/«не более», примененных в неправильном направлении. 65. Просим провести полную редактуру казахской и русской версий всех трех ТС и устранить неоднозначные, машинно-переведенные и технически противоречивые формулировки. 66. Просим по каждому спорному параметру представить не общее утверждение о «потребности заказчика», а конкретное нормативное, педагогическое либо техническое			как закупаются функциональные характеристики аппаратно-программного комплекса, а не конкретный бренд. 25. Просьба представить независимые софтверные решения иных разработчиков: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Мониторинг сторонних программных решений не входит в компетенцию заказчика. Требуется монолитная экосистема от производителя панели для стабильного удаленного администрирования. 26. Обоснование импорта пользователей, магазина АРК, транскрипции и перевода речи: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Данные функции необходимы для организации инклюзивного образования (транскрипция для слабослышащих детей), централизованной установки учебных приложений администратором школы и интеграции с ИТ-системой региона. 27. Указание количества уже имеющихся у заказчика

			обоснование. 67. Просим не ограничиваться ответом о том, что приказ №70 устанавливает «минимальные нормы». Для каждой дополнительной позиции просим указать конкретный ГОСО, типовую учебную программу, программу дополнительного образования либо иной нормативный акт, предусматривающий соответствующее оснащение. 68. Просим по результатам рассмотрения замечаний внести изменения одновременно в технические спецификации лотов №86038218-ОК2, №83875615-ОК2 и №86038226-ОК2, обеспечив равный доступ поставщиков и возможность предложения функционально эквивалентных товаров разных производителей.			интерактивных панелей: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Платформа закупается с расчетом на масштабирование цифровой инфраструктуры школы. Информация о текущем ИТ-парке учреждения является внутренней и не влияет на обязанность выполнения требований ТС. 28. Исключение требования о производстве стойки тем же производителем, что и панель: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Требование обусловлено безопасностью жизни и здоровья детей. Только фирменная стойка гарантирует точное распределение центра тяжести панели (вес ~60 кг) и исключает риск опрокидывания конструкции на учеников. 29. Замена бренда стойки на общие требования совместимости (VESA, нагрузка): Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Общие требования не гарантируют антивандальную устойчивость

						конструкции при постоянном перемещении тяжелой панели по кабинету. Заводские испытания на прочность проводятся только для фирменных комплектов. 30. Обоснование размеров стойки 1150×1752×665 мм и массы менее 15,2 кг: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Размеры стойки жестко адаптированы под геометрию панели 75" для сохранения устойчивости, а ограничение по весу необходимо для обеспечения мобильности (возможности перемещения стойки силами преподавателей). 31. Название разработчика и коммерческого имени облачной системы: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Раскрытие конкретных торговых марок ПО запрещено Законом РК «О государственных закупках». Закупается функционал облачной платформы, соответствующий прописанным техническим параметрам. 32. Исключение авторизационного

						письма правообладателя облачной платформы: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Письмо необходимо для подтверждения легальности выделяемых школе облачных емкостей и защиты от предоставления несанкционированных или тестовых учетных записей. 33. Указание нормы Приказа №70, предусматривающей облако 100 ТБ: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Приказ №70 регламентирует необходимый минимум. Заказчик вправе расширять характеристики ИТ-инфраструктуры для долгосрочного хранения учебных баз данных, видеоуроков 4K и цифровых проектов в рамках ГОСО. 34. Обоснование необходимости именно 100 ТБ облачного пространства: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Объем рассчитан на многолетнее хранение тяжелого мультимедийного контента (3D-атласы, виртуальные симуляции

						физических, химических и биологических опытов) для всей школы, а также архивов учебных материалов. 35. Требование предоставить точный расчет прогнозируемого объема данных: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Расчеты фактической емкости серверов являются внутренним технико-экономическим обоснованием ИТ-службы заказчика и не подлежат передаче сторонним коммерческим организациям. 36. Обоснование обязательности безлимитных учетных записей: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Школа — динамическая система с ежегодным движением учащихся (прием, выпуск) и ротацией кадров. Поштучная тарификация аккаунтов приведет к неэффективному перерасходу бюджетных средств при изменении численности. 37. Указание фактического количества учащихся и работников для регистрации: Решение

						Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Информация о штатном расписании и точном контингенте учащихся является конфиденциальной. Система закупается с запасом под неограниченное расширение (Unlimited аккаунты), как указано в ТС. 38. Указание точного срока предоставления облачного хранилища и сервисов: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: В ТС четко прописан период первичного сопровождения и техподдержки — 1 календарный год с момента активации. Сами лицензии на платформу должны быть бессрочными, что прямо указано в требованиях к ПО. 39. Разъяснение, кто оплачивает облако после 1 года и какова стоимость продления: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Вопросы дальнейшей эксплуатации за пределами договора госзакупок относятся к внутреннему планированию бюджета школы и не

						являются предметом обсуждения данного конкурса. 40. Указание места физического размещения серверов и оператора данных учащихся: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Серверы и базы данных персональных данных учащихся в обязательном порядке должны быть размещены на территории Республики Казахстан в соответствии с Законом РК «О персональных данных и их защите». 41. Обоснование включения облачной услуги в товарный лот кабинета: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Облачная платформа является неотъемлемой программной частью поставляемых цифровых лабораторий по физике, химии и биологии, обеспечивая сбор и анализ данных с беспроводных датчиков. Это товарно-программный комплекс. 42. Название производителя антивирусного ПО, характеристики которого в ТС: Решение Заказчика.

						ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Заказчик установил исключительно функциональные параметры безопасности корпоративного уровня (защита от шифровальщиков, UEFI-сканирование, песочница). Прямое указание бренда антивируса запрещено. 43. Просьба представить список антивирусов разных разработчиков под требования ТС: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Подбор конкретного программного продукта, удовлетворяющего ТТХ заказчика (например, решения от Kaspersky, корпоративные пакеты и др.), является исключительной обязанностью самого участника конкурса. 44. Обоснование защиты серверов, виртуальных сред, консоли и WOL для одного ПК: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Компьютер кабинета не работает изолированно; он подключается к общешкольной локальной доменной сети и облачной

						платформе. Корпоративные функции необходимы для удаленного администрирования ПК ИТ-отделом школы. 45. Просьба заменить корпоративные требования антивируса на защиту одного рабочего места: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Защита локального уровня признана заказчиком недостаточной и несущей угрозы информационной безопасности всей сетевой инфраструктуре организации образования. 46. Обоснование требования к операционной системе выпуска не ранее 2024 года: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Требование гарантирует актуальность ИТ-платформы, наличие критических патчей безопасности и совместимость с новейшим лабораторным программным обеспечением и беспроводными датчиками. 47. Обоснование обязательности проприетарной OEM-модели лицензирования ОС: Решение Заказчика.

						ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: OEM-лицензирование, жестко привязанное к поставляемому железу, является наиболее экономически эффективным и юридически защищенным способом поставки предустановленных ОС для государственных учреждений. 48. Название офисного пакета, функции которого заложены в ТС: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Коммерческое наименование софта не разглашается. Поставщик вправе предложить любой эквивалент (например, пакеты Microsoft Office, МойОфис и др.), если они полностью поддерживают все прописанные в ТС функции. 49. Обоснование функционала баз данных, почты и иерархического блокнота для кабинетов: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Данные приложения необходимы педагогам для структурирования личных методических заметок (блокнот), ведения

						отчетности, локального сбора статистических баз данных по лабораторным работам и связи. 50. Подтверждение достаточности ПК с 2 ядрами и 4 ГБ RAM под все требования: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: В ТС указаны минимальные пороговые параметры системного блока. Потенциальный поставщик имеет полное право предложить более мощный компьютер (например, 4, 6 или 8 ядер, 8/16 ГБ RAM), что улучшит показатели и полностью закроет ТТХ. 51. Просьба увеличить ресурсы компьютера либо сократить программные требования: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Параметры сбалансированы под выделенный бюджет лотов. Участник самостоятельно формирует конфигурацию оборудования, строго соблюдая нижнюю измеряемую границу требований заказчика. 52. Обоснование срока поставки комплексного кабинета

						в течение 15 календарных дней: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Срок поставки установлен в строгом соответствии с планом закупок государственного учреждения. Профессиональные участники рынка обязаны заблаговременно планировать логистику, производство и сборку. 53. Подтверждение того, что отсутствие готового склада не ограничивает конкуренцию: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Законодательство о госзакупках не обязывает заказчика подстраиваться под производственные или складские дефициты отдельных поставщиков. Срок является единым и обязательным для всех участников. 54. Просьба исключить из ТС мебели детальное описание стяжек, петель, резьбы М6 и дюбелей: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Школьная мебель подвергается интенсивной ежедневной

						вандальной нагрузке со стороны учащихся. Детальное описание фурнитуры и крепежных элементов гарантирует долговечность и ремонтопригодность столов и парт. 55. Замена конструктивных требований мебели на общие параметры прочности: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Общие параметры («прочная», «устойчивая») носят субъективный характер и не позволяют заказчику объективно проконтролировать качество сборки и внутреннюю структуру мебельных изделий при приемке. 56. Просьба назвать трех производителей мебели, соответствующих ТС: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Указание мебельных фабрик не входит в обязанности заказчика. Любое сертифицированное мебельное производство на территории РК способно изготовить столы и парты по предоставленным чертежам и спецификациям. 57.

						Обоснование точных размеров химических раковин, высоты крана 400 мм и давления 10 бар: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Конструкция химического стола спроектирована под специфику опытов (промывка высоких химических мензурок и колб, стойкость к кислотам). Размеры раковины строго соответствуют посадочному месту в HPL-столешнице. 58. Просьба разрешить поставку химических столов иной конфигурации: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Изменение конфигурации нарушит эргономику лабораторной зоны, схему подвода водопроводных и сливных коммуникаций, смонтированных в кабинете химии школы, что сделает установку невозможной. 59. Просьба допустить функциональный эквивалент сервисных тумб в физике и биологии: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Конструкция

						встроенных сервисных тумб, расположение встроенных розеток и автоматов УЗО жестко регламентированы требованиями электробезопасности при работе учащихся с электрическими цепями и приборами. 60. Обоснование пятиэлементной доски со створками 1000×745 и 1000×1500 мм: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Габариты аудиторной доски рассчитаны под свободную площадь фронтальной стены учебных классов школы с учетом совместного размещения рядом с интерактивной панелью 75" без нарушения углов обзора. 61. Подтверждение допуска иной многосекционной доски равной или большей площади: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Изменение пропорций створок нарушит схему настенного монтажа доски и приведет к перекрытию полезного пространства стены или ограничению доступа к интерактивной панели.

						/> 64. Просьба исключить параметры со знаками «не менее»/«не более» в неправильном направлении: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Все знаки математических ограничений («не менее» для позитивных параметров качества, «не более» для веса, габаритов и энергопотребления) применены заказчиком осознанно, выверены и изменению не подлежат. 65. Просьба провести полную редактуру казахской и русской версий ТС из-за опечаток: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Тексты технических спецификаций на обоих языках прошли проверку, признаны полностью аутентичными, понятными для прочтения и корректно отражают все измеряемые параметры закупаемых учебных комплексов. 66. Требование предоставить педагогическое обоснование по каждому спорному параметру: Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ.

						/> Обоснование: Настоящий сводный ответ содержит исчерпывающие технические и эксплуатационные обоснования по всем блокам замечаний. Заказчик не обязан раскрывать внутренние протоколы педагогического совета школы. 67. (Требование указать конкретный ГОСО или учебную программу для каждой позиции): Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: 1. Согласно Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), Заказчик самостоятельно определяет требования к функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам закупаемых товаров, исходя из своих потребностей и выделенного бюджета. 2. Государственный общеобязательный стандарт образования (ГОСО) и Типовые учебные программы определяют цели, задачи и верхнеуровневое содержание учебных дисциплин (компетенции, навыки, объемы часов). Они не

						являются товарораспределительными документами и не содержат детальных поштучных спецификаций оборудования. 3. Детализация характеристик (включая ИТ-платформу 100 ТБ, лазерный гравер и расширенные антивирусные модули) направлена на техническое обеспечение безопасного и качественного учебного процесса, утвержденного внутренним планом развития КГУ «Средняя школа № 4 города Аксу». Законодательство в сфере госзакупок не обязывает Заказчика публиковать в тексте технической спецификации педагогические обоснования, поурочные планы или выписки из внутренних методических документов школы. 68. (Требование внести изменения в сторонние лоты № 86038218-ОК2, № 83875615-ОК2 и № 86038226-ОК2): Решение Заказчика. ОТКЛОНИТЬ. Обоснование: Касательно обеспечения равного доступа: техническая спецификация по лотам №

						86038218-ОК2, № 83875615-ОК2 и № 86038226-ОК2) уже составлена с использованием открытых диапазонов («не менее», «не более»), что полностью обеспечивает добросовестную конкуренцию и позволяет поставлять эквивалентные товары различных заводов-изготовителей.

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

Руководитель Инербаев Есен Умирбаевич

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).