Мемлекеттік сатып алуды
жүзеге асыру қағидаларына
19-қосымша

Аукциондық құжаттаманың жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18374527

Аукционның № 17472975-1

Аукционның атауы жаңа модификациядағы кабинеттерді сатып алу

Аукциондық құжаттаманың жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-08-13 16:08:02 дейін 2026-08-17 16:08:02

Ұйымдастырушының атауы "Ақмола облысы білім басқармасының Есіл ауданы бойынша білім бөлімі" ММ

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

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

1	910823301002	АҚ жобасына ескерту	1. По лоту №86742291-АУК1 закупается единый комплект «Кабинет учебный», при этом в самой ТС он прямо определен как «кабинет начального класса». Требуем представить построчное сопоставление всех 48 позиций и их количества с действующей редакцией приказа №70 и применимыми нормами оснащения начального образования. 2. Нормирование оснащения начальных классов связано с количеством учащихся, однако в ТС отсутствуют сведения о фактическом контингенте, на основании которого определены 10 двухместных парт, 20 комплектов СИЗ, 15 измерительных лент, 15 демонстрационных часов, 20 компасов, 20 луп, 15 динамометров и иные количества. 3. В один лот объединены мебель, интерактивная панель, электрическая стойка, моноблок, МФУ, гарнитура, ПО, цифровой QR-стенд с интернет-базой данных, учебно-лабораторные приборы, аптечка,	2026-08-17 09:27:22	Внести изменения и (или) дополнения в проект аукционной документации	1. Требование о предоставлении отдельного построчного сопоставительного документа по всем 48 позициям отклоняется по следующим основаниям: • Полнота информации в ТС: Техническая спецификация уже является готовым документным выражением норм оснащения. Все 48 позиций, их наименования, технические характеристики и количество в составе единого комплекта полностью сформированы на основании Приказа МОН РК № 70 (раздел «Нормы оснащения кабинета начальных классов») и рассчитаны на 1 учебный класс. • Все характеристики, включенные в техническую спецификацию, определены с учетом потребности Заказчика и не противоречат требованиям нормативных правовых актов. Оснований для составления отдельной построчной таблицы соответствия технической спецификации положениям Приказа № 70 не имеется. • Отсутствие нормативной обязанностей:

			канцелярские товары и занавески. Технологическая неделимость столь разнородных товаров и цифровых продуктов не обоснована. 4. В ТС установлено, что все характеристики должны «соответствовать или превышать» заявленные, однако одновременно используются многочисленные верхние пределы, фиксированные диапазоны и параметры, превышение которых формально делает улучшенный товар несоответствующим. 5. Разрешение интерактивной панели определено как «не менее UHD 4K (не более 3840×2160)». Это фактически фиксирует разрешение ровно 3840×2160 и исключает панель более высокого разрешения. 6. Интерактивная панель чрезмерно детализирована совокупностью признаков конкретного модельного ряда: встроенная интеллектуальная камера с двумя заданными режимами автофокусировки, биометрический сканер отпечатка пальца, датчики			Действующее законодательство РК и Правила осуществления государственных закупок не обязывают Заказчика составлять и прикладывать к ответам дополнительные дублирующие таблицы и построчные отчеты по запросам потенциальных поставщиков. • Доступность данных: Вся необходимая информация для формирования тендерной заявки (наименование, функционал, количество единиц) в полном объеме содержится в опубликованной спецификации к лоту. • При этом сообщаем, что техническая спецификация разработана Заказчиком с учетом требований действующего законодательства Республики Казахстан, в том числе положений Приказа № 70, а также исходя из фактической потребности Заказчика, необходимой для достижения целей закупки, обеспечения функциональности, совместимости, качества и эффективной эксплуатации приобретаемых товаров. Внесение изменений в ТС и

			температуры, влажности и CO_2, Wi-Fi 6, не менее 20 касаний, точность до 1 мм и строго определенный набор интерфейсов. 7. Не обоснована необходимость обязательного биометрического сканера отпечатка пальца в кабинете начальных классов. ТС не определяет, чьи биометрические данные будут обрабатываться, для какой цели, где они хранятся и каким образом исключается использование функции учащимися. 8. Не обоснована обязательность датчиков CO_2, температуры и влажности именно внутри интерактивной панели. Контроль микроклимата может обеспечиваться самостоятельными устройствами без ограничения выбора производителя панели. 9. Панель должна одновременно иметь OPS, HDMI, DisplayPort, VGA, MicroSD, HDMI OUT, LAN IN, LAN OUT, RS-232, AV IN, отдельные аудио- и микрофонные разъемы, несколько USB-A, USB-B и USB-C. Не			предоставление дополнительных таблиц не требуется. 2. Формирование количества оборудования в составе комплекта «Кабинет начальных классов» проведено в полном соответствии с Приказом МОН РК № 70 и стандартами организации учебного процесса: • Расчетная наполняемость класса: В соответствии с нормами Приказа МОН РК № 70 и Санитарными правилами РК, оснащение учебного кабинета рассчитывается исходя из стандартной проектной вместимости учебного класса начальной школы (до 20–24 учащихся) и организации работы в малых группах/парах. • Логика комплектации позиций: о Парты и стулья (10 двухместных парт / 20 стульев): Рассчитаны на стандартную рассадку 20 учащихся в одном учебном кабинете. о Лабораторные и измерительные приборы (15 динамометров, 15 измерительных лент, 15 часов): Поставляются из расчета 1 прибор на

			указано оборудование заказчика, для подключения которого объективно необходима вся совокупность интерфейсов. 10. Габариты панели ограничены значением не более 1730×1070×86 мм, активная область — не менее 1652×930 мм, масса без упаковки — не более 57,8 кг, в упаковке — не более 78,5 кг, крепление — около VESA 800×400. Совокупность имеет признаки паспортных характеристик конкретной модели. 11. Комплектность панели детализирована вплоть до кабелей определенной длины, количества антенн Wi-Fi/Bluetooth и крепежа M6. Требуется оставить функционально необходимые требования без воспроизведения заводской комплектации определенного продукта. 12. В составе аукционной заявки требуется письмо производителя, дилера либо дистрибьютора на поставку панели. При использовании письма дилера дополнительно требуется			парту/рабочую группу (для фронтальной работы учащихся в парах с учетом резервных комплектов для преподавателя). о Индивидуальные средства и наглядные приборы (20 компасов, 20 луп, 20 комплектов СИЗ): Поставляются из расчета 1 комплект на каждого учащегося при индивидуальном выполнении практических и лабораторных работ на уроках «Познания мира» и «Естествознания». • Целостность комплекта: Поставщик обязан поставить единый готовый комплект оборудования в количествах, строго указанных в Технической спецификации Заказчика. Запрашивать дополнительные сведения о списочном составе учащихся школы для формирования заявки не требуется. Внесение изменений в ТС не требуется. 3. Закупаемый комплект «Кабинет учебный» (Кабинет начальных классов) представляет собой единый технологический и функциональный комплекс, объединение

			документ производителя, подтверждающий дилерский/дистрибьюторский статус. 13. Авторизационное письмо не является технической, функциональной, качественной либо эксплуатационной характеристикой товара. Получение такого документа зависит от решения третьего коммерческого лица и способно влиять на круг участников аукциона. 14. Сама форма Приложения 7 прямо запрещает установление в ТС квалификационных требований к потенциальному поставщику. Требование подтвердить коммерческое «право поставки» письмом производителя фактически относится к статусу участника, а не к свойствам панели. 15. После изменения типовых форм с 12.07.2026 исключенные требования документов производителя, дилера, дистрибьютора, разработчика или правообладателя не должны фактически восстанавливаться через свободный текст ТС без прямого			которого в один лот является нормативно и организационно обоснованным: • Нормативное обоснование: В соответствии с Приказом МОН РК № 70 (в действующей редакции), кабинет начальных классов утверждается и оснащается как единый объект материально-технической базы школы («под ключ»). Приказ № 70 определяет стандарт комплексного оснащения учебного кабинета, включающий специализированную мебель, средства визуализации (IT-оборудование), лабораторно-практические приборы, наглядные пособия и расходные материалы, необходимые для полного выполнения Типовых учебных программ. • Технологическая и функциональная неделимость: о Компьютерная техника, интерактивная панель на мобильной стойке, МФУ и специализированное ПО образуют единый аппаратно-программный комплекс рабочего места педагога и интерактивной зоны класса. о Цифровой

			действующего нормативного основания. 16. Подлинность панели может проверяться при поставке по производителю, модели, серийному номеру, заводской маркировке, паспорту, гарантии и обязательным документам соответствия без предварительного разрешения производителя конкретному участнику. 17. По мобильной стойке установлены не только эксплуатационные характеристики, но и размеры упаковки не менее 1165×415×185 мм и масса упаковки не менее 28 кг. Упаковка не используется при эксплуатации стойки и не определяет ее функциональность. 18. Требование массы упаковки «не менее 28 кг» особенно необоснованно: увеличение массы упаковки не является улучшенной характеристикой товара и искусственно исключает аналогичную стойку в более легкой упаковке. 19. Моноблок привязан к архитектуре процессора «не ниже			стенд, лабораторные приборы (динамометры, весы, лупы), коллекции и модели технологически интегрируются с учебными программами и цифровой средой класса для проведения фронтальных и лабораторных работ. о Мебель, средства безопасности (аптечка), элементы затемнения (шторы/занавески) и расходные материалы (мел, маркеры, бумага) обеспечивают соблюдение гигиенических норм, санитарных правил РК и базовых условий для эксплуатации установленного IT-оборудования и проведения занятий. • Завершенность ввода в эксплуатацию: Дробление единого кабинета на отдельные лоты (мебель отдельно, IT отдельно, пособия отдельно) влечет за собой риски поставляемой несовместимости оборудования, срыва сроков ввода кабинета в эксплуатацию, неувязки гарантийных обязательств разных поставщиков и невозможности сдачи объекта «под ключ». • Соответствие

			12-го поколения», памяти именно DDR4, конкретному количеству USB 2.0/3.0, VGA либо COM-порту и внешнему адаптеру питания более 18 В с током не менее 6 А. Требуется использовать нейтральные показатели производительности и совместимости. 20. Требование DDR4 исключает более современную память при равной либо большей производительности. Поколение процессора также не является универсальным сравнительным показателем производительности различных архитектур. 21. Напряжение и ток внешнего адаптера моноблока являются параметрами конкретной электрической реализации устройства и не должны использоваться для отбора модели при наличии штатного безопасного блока питания производителя. 22. По гарнитуре установлена формулировка «чувствительность реже 104 дБ», которая не имеет однозначного технического смысла. Неясно,			законодательству о госсзакупках: Объединение связанных товаров в один комплект для полноценного оснащения одного объекта (кабинета) не противоречит Закону РК «О государственных закупках», так как предметом закупки является готовый комплексный результат — полностью функционирующий кабинет начальных классов. Внесение изменений в ТС и дробление лота не требуется. 4. Формулировка о соответствии или превышении технических характеристик применяется в строгом согласии с нормами законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и не содержит внутренних противоречий: • Принцип оценки улучшенных характеристик: Правило «соответствовать или превышать» относится к качественным, функциональным, эксплуатационным и прочностным параметрам товара (например, разрешение экрана, объем оперативной памяти, срок службы,

			требуется значение выше, ниже либо около 104 дБ. 23. По МФУ объем памяти задан как «лучше чем 63 Мб». Термин «лучше» не является измеримой характеристикой и создает возможность субъективного рассмотрения заявок. 24. Особо ограничивающей является позиция №13 — лицензионное ПО для файловой системы со встроенным антивирусом. Заказчик искусственно объединяет файловый менеджер, антивирус, мобильное приложение и серверную проверку файлов в единый программный продукт. 25. В ТС прямо требуется «использование первоначального паттерна MobX для управления состоянием приложения». MobX является внутренней технологией программной разработки и не определяет функциональный результат для учителя или учащегося. 26. Требование конкретной внутренней технологии исходного кода исключает функционально			максимальная нагрузка, точность измерений). Если предлагаемый товар превосходит базовые требования ТС в сторону повышения надежности или производительности, это признается улучшением и не является основанием для отклонения заявки. • Применение диапазонов и габаритно-функциональных ограничений: Там, где Заказчиком установлены жесткие верхние или нижние пределы (например, габаритные размеры мебели/техники под площадь кабинета, рабочее напряжение 220 В, макетные параметры), изменение показателя за пределы допустимой нормы может нарушить условия безопасности, эргономики или совместимости. В таких случаях «улучшение» оценивается с учетом сохраняемости ключевой функции и физической возможности эксплуатации товара. • Объективность приемки: Оценка заявок и входной контроль осуществляются комиссионно на основании паспортов изделий и

			эквивалентные программы, созданные на иных программных архитектурах, даже если они полностью обеспечивают требуемую работу с файлами и защиту. 27. Для ПО дополнительно требуется соответствие СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с оценочным уровнем доверия не ниже 5 и нахождение в Реестре доверенного ПО и продукции электронной промышленности. Не приведено отдельное нормативное обоснование необходимости именно уровня 5 для рабочего места учителя начального класса. 28. Одновременно участник обязан представить в составе заявки письмо производителя/правообладателя либо официального дистрибьютора на право поставки и распространения ПО. Это вновь ставит участие в зависимость от третьего лица. 29. Информационно-образовательная табличка о здоровом образе жизни фактически описана как индивидуальный продукт: размер от			стандартов ГОСТ/СТ РК. Заказчик гарантирует, что предложения с объективно улучшенными характеристиками, не нарушающие функциональное назначение и условия безопасности, отклоняться не будут. Внесение изменений в ТС не требуется. 5. Внести изменения в конкурсную документацию 6. Требования к функционалу и характеристикам интерактивной панели сформированы исходя из современных стандартов организации учебного процесса, обеспечения безопасности и создания полноценной цифровой образовательной среды в начальной школе: • Интеллектуальная камера и режимы слежения: Необходимы для качественного проведения гибридных уроков, дистанционного обучения и онлайн-конференций. Автоматическое кадрирование и слежение за преподавателем позволяют свободно перемещаться у доски без ручной настройки оборудования. • Датчики микроклимата

			1×1,7 м, толщина от 8,96 мм, конкретный материал и способ печати, точные размеры креплений, не менее 5 QR-кодов и отдельная интернет-база данных. 30. Дизайн стенда задан буквально: зеленые и желтые градиенты, конкретное расположение смартфона и графических блоков, улыбающаяся девушка с бутылкой воды, юноша с гантелью, велосипед, изображения гигиены, бега, питания, календаря и вредных привычек. 31. На изображении смартфона обязательно должно находиться наименование компании — производителя стенда. Размещение названия коммерческого изготовителя не имеет образовательной функции и дополнительно индивидуализирует конкретный товар. 32. Требования к графическому дизайну не должны использоваться для исключения стендов других производителей, содержащих тот же образовательный материал и обеспечивающих			(температура, влажность, CO_2): Обеспечивают непрерывный мониторинг санитарно-гигиенических условий в кабинете начальных классов (в соответствии с Санитарными правилами РК). Показания датчиков выводятся на экран и помогают своевременно организовывать проветривание класса, что напрямую влияет на здоровье и работоспособность детей. • Биометрический сканер отпечатков пальцев: Обеспечивает быстрый и защищенный доступ учителя к своей рабочей учетной записи, персональным данным и учебным материалам, предотвращая несанкционированный доступ учащихся к административным функциям панели. • Точность (до 1 мм), более 20 касаний и Wi-Fi 6: Необходимы для одновременной комфортной работы у доски нескольких учеников (коллективная и парная работа), формирования аккуратного почерка у младших школьников, а также для стабильной беспроводной

			аналогичную доступность информации. 33. Вместе со стендом фактически закупается самостоятельный цифровой сервис: специальная база данных, QR-доступ, двуязычный интерфейс, передача контента на интерактивную панель и доступ через смартфон/планшет. 34. Для стенда вновь требуется авторизационное письмо производителя/дилера/дистрибьютора, документ производителя о статусе посредника, свидетельство на информационно-образовательный стенд и отдельное свидетельство на базу данных. 35. Свидетельства на объект и базу данных характеризуют права третьего лица, а не техническую способность участника поставить соответствующий товар. Их обязательное представление в заявке создает дополнительный барьер участия. 36. Содержание стенда включает информацию о физиологических изменениях детей 10–15 и 14–16 лет,			передачи емкого мультимедийного контента без задержек. • Интерфейсы подключения: Гарантируют бесшовную интеграцию панели с различным лабораторным оборудованием, цифровыми микроскопами, документальной камерой и персональными устройствами учащихся. Заявленные параметры являются стандартными для современного мультимедийного интерактивного оборудования, представленного на рынке несколькими независимыми производителями, и не приводят к ограничению конкуренции. Внесение изменений в ТС не требуется. 7. Сканер отпечатков нужен только для входа учителя (защита журнала и настроек от детей). Данные детей не собираются, отпечатки хранятся локально в модуле панели и не передаются в сеть. Изменения не требуются. 8. Интеграция датчиков микроклимата (CO_2, температура, влажность) непосредственно в корпус интерактивной панели

			хотя закупается кабинет начального класса. Требуется обосновать соответствие данного контента возрасту фактических учащихся начальной школы. 37. Анемометр описан как прибор, автоматически определяющий опасное совместное воздействие скорости и продолжительности порывов ветра и включающий сигнальные и противоаварийные устройства. Это функционал специализированной метеорологической системы, а не обычного учебного анемометра. 38. По весам минимальный предел взвешивания установлен «не менее 0,2 г». Весы, способные измерять от 0,1 г, могут формально оказаться несоответствующими, хотя обладают лучшей чувствительностью. 39. Одновременно установлены минимальные физические размеры весов 280×250×65 мм. Крупный корпус не является показателем точности и образовательной пригодности прибора. 40.			является функциональным и методически обоснованным решением: • Автоматизация и наглядность: Встроенные датчики позволяют выводить текущие показатели микроклимата напрямую на рабочий экран панели в режиме реального времени. Это помогает учителю оперативно реагировать на превышение нормы CO_2 и организовывать проветривание класса без отвлечения на сторонние приборы (согласно Санитарным правилам РК). • Использование в учебном процессе: Данные датчиков используются на уроках «Естествознания» и «Познания мира» для проведения наглядных практических опытов и наблюдений за окружающей средой. • Доступность на рынке: Наличие датчиков микроклимата является стандартной заводской опцией для современных интерактивных панелей специализированных учебных серий, представленных у различных независимых производителей, и не ограничивает

			Коллекция «Полезные ископаемые» ограничена конкретным перечнем минералов, упаковкой не более 320×230×45 мм и массой свыше 1,4 кг. Большая масса коллекции не характеризует ее образовательное качество. 41. По детскому секундомеру используется характеристика «вес на глаз 25–30 г». Показатель «на глаз» не является объективным и измеримым критерием соответствия и приемки. 42. Аптечка включает конкретные лекарственные препараты: ацетилсалициловую кислоту, активированный уголь, корвалол, анальгин, аммиак, бриллиантовый зеленый, валериану и иные средства. Требуется отдельное нормативное основание их хранения и применения в кабинете начальной школы. 43. ТС не определяет ответственное лицо, условия хранения лекарственных препаратов, контроль сроков годности и порядок применения лекарств в отношении			конкуренцию. Поставка внешних разобщенных датчиков усложняет эксплуатацию и сохранение единой гарантии на кабинет. Внесение изменений в ТС не требуется. 9. Наличие полного спектра коммуникационных интерфейсов в интерактивной панели обусловлено техническими задачами интеграции с подключаемым оборудованием учебного кабинета: • Совместимость с компонентами закупаемого комплекта: o HDMI / DisplayPort / USB-C: подключение моноблока преподавателя, персональных ноутбуков и современные требования передачи аудио/видео с зарядкой устройств. o USB-A / USB-B: подключение цифровых микроскопов, документов-камер, флеш-накопителей, а также обеспечение работы обратного сенсорного ввода (Touch Out). o HDMI OUT: вывод изображения с панели на дублирующий монитор/проектный экран при проведении общешкольных или открытых

			несовершеннолетних. 44. По мелу имеется прямое количественное противоречие: требуется набор не менее 50 мелков, но далее указано «в упаковке примерно 45–50 штук». Количество 45–49 одновременно соответствует одной части описания и нарушает другую. 45. Занавески предусмотрены в количестве 3 шт. «по размеру оконного проема», но точные размеры трех окон не приведены. Минимум 1000×1500 мм не позволяет определить фактические размеры изделий и одинаково рассчитать цену. 46. Сопутствующие услуги указаны общей фразой «наладка, обучение, проверки и испытания товаров». Не определено, какие именно из 48 позиций требуют настройки, чему и сколько работников необходимо обучить, какие испытания выполняются и по каким критериям принимаются. 47. В ТС систематически используются выражения «примерно»,			уроков. • Подключение внешнего и специального оборудования: о VGA / AV IN / Audio & Mic: подключение аналоговой мультимедийной техники, внешних акустических систем и специализированных гарнитур/микрофонов. о LAN IN / LAN OUT: сквозное сетевое подключение (подключение панели к локальной сети школы и трансляция интернета на встроенный моноблок/компьютер учителя без прокладки дополнительных кабелей). о RS-232 / MicroSD: централизованное удаленное управление питанием/настройками панели через единую систему управления школой и расширение встроенной памяти для учебных материалов. Заявленный набор разъемов является стандартной заводской конфигурацией современных интерактивных панелей для образования и обеспечивает готовность к работе с любым учебным оборудованием. Внесение изменений в ТС не требуется.

			«порядка», «где-то», «на глаз», «лучше», «шире», «мощнее», «реже», которые не являются однозначными измеримыми критериями и создают риск субъективного рассмотрения и приемки. 48. Требуем комплексно переработать ТС: привести состав и количества кабинета к нормативному оснащению, исключить документы третьих лиц, убрать модельно-ориентированные признаки панели, стойки, моноблока, ПО и цифрового стенда, а также устранить все технические противоречия и неопределенные параметры.			/> 10. Указанные габариты, масса и параметры крепления интерактивной панели являются максимальными и минимальными пороговыми значениями, обеспечивающими совместимость с закупаемым мобильным телескопическим/электрическим треком, а также безопасность и эргономику использования в данном кабинете. Данные параметры не ограничивают выбор конкретной модели единственного производителя и соответствуют требованиям действующего законодательства о государственных закупках, позволяя предложить эквивалентную продукцию, соответствующую или превосходящую заявленные характеристики. Внесение изменений в техническую спецификацию не предусматривается. 11. Детализация комплектации интерактивной панели (включая интерфейсные кабели, беспроводные модули и крепежные элементы) установлена в целях обеспечения полной работоспособности, совместимости

						оборудования с сопутствующими техническими средствами и безопасности при монтаже в учебном процессе. Данные параметры являются стандартными техническими требованиями и не направлены на ограничение конкуренции или указание на конкретного производителя. Поставляемое оборудование должно строго соответствовать всей совокупности характеристик, указанных в технической спецификации. Указание детализированной комплектности поставки является технически необходимым условием для обеспечения полной готовности оборудования к эксплуатации сразу после доставки: • Готовность к работе «из коробки»: Наличие в комплекте кабелей питания (3 м), интерфейсных кабелей (не менее1,9 м и 2 м), внешних антенн Wi-Fi/Bluetooth и специализированного крепежа М6 гарантирует, что панель будет смонтирована и подключена к рабочему месту учителя без докупки сторонних

						комплектующих за счет бюджетных средств. • Совместимость с мобильной стойкой: Размеры кабелей и параметры крепежа (М6) рассчитаны с учетом габаритов закупаемой мобильной стойки, что обеспечивает безопасное штатное крепление панели и свободу ее перемещения по кабинету. • Стандартный заводской комплект: Описанные кабели, антенны и метизы входят в базовую заводскую комплектацию большинства производимых интерактивных панелей для сферы образования и не являются эксклюзивными требованиями конкретного бренда. Внесение изменений в ТС не требуется. 12. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

						производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Требование о предоставлении документа от производителя, подтверждающего дилерский, дистрибьюторский или официальный статус Поставщика, является обоснованным и направлено на защиту интересов Заказчика при реализации государственной закупки: • Подтверждение надежности и квалификации: Наличие

						официального статуса дилера или дистрибьютора гарантирует, что Поставщик обладает необходимыми техническими, организационными и логистическими возможностями для поставки оригинального, высококачественного и сертифицированного оборудования. • Гарантия оригинальности и исключение контрафакта: Данное требование исключает риск поставки фальсифицированной продукции, бывшего в употреблении или восстановленного оборудования, а также предметов, ввезенных с нарушением таможенного и налогового законодательства. • Гарантийное и сервисное обслуживание: Официальный статус дилера/дистрибьютора гарантирует, что Поставщик имеет прямой доступ к оригинальным комплектующим, заводу-изготовителю и квалифицированной сервисной поддержке, что обеспечит полноценное выполнение гарантийных обязательств перед Заказчиком в течение всего срока

						эксплуатации. Данное требование не ограничивает конкуренцию, так как право на получение дилерского или дистрибьюторского статуса открыто для любых участников рынка, соблюдающих стандарты производителей и законодательство Республики Казахстан. Внесение изменений в ТС не требуется. 13. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые

						заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Указанное требование не направлено на ограничение конкуренции или установление особых статусов для участников закупки: • Гарантия выполнения обязательств: Запрошенные документы и подтверждения от производителя (или его официального представительства) необходимы Заказчику исключительно для подтверждения легальности происхождения товара, наличия официальной гарантийной поддержки и возможности оперативного сервисного обслуживания оборудования на территории Республики Казахстан. • Защита от фальсификата и контрафакта: Наличие подтверждения статуса и прямых

						сервисных каналов предотвращает поставку контрафактной, б/у или несертифицированной продукции, что критически важно при оснащении государственных учебных заведений. • Равные условия участников: Законодательство о государственных закупках не ограничивает круга потенциальных поставщиков конкретными дилерами. Любой участник, имеющий официальные партнерские/дистрибьюторские соглашения или прямой доступ к продукции заводского качества, имеет возможность представить необходимые подтверждающие документы. Внесение изменений в ТС не требуется. 14. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их

						(дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Заказчик подтверждает, что требование о предоставлении документов от производителя не относится к квалификационным требованиям к потенциальному поставщику: • Разграничение понятий: Квалификационные требования к поставщику (ст. 9 Закона РК «О государственных закупках») определяют правоспособность, финансовую

						устойчивость, опыт работы, отсутствие задолженности и т.д. В свою очередь, требования к представлению писем/сертификатов/паспортов относятся исключительно к техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам закупаемого товара и порядку подтверждения его происхождения. • Соответствие Аукционной документации: Прямая возможность запрашивать указанные документы на товар предусмотрена подпунктом 2) пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация). Это законный механизм подтверждения того, что предлагаемый к поставке комплект «Кабинет начального класса» является новым, легально ввезенным и обеспечивается гарантией завода-изготовителя. • Право на гарантийное письмо: Поставщик, для которого получение писем/сертификатов возможно только при непосредственном ввозе или

						приобретении товара, вправе на этапе подачи заявки предоставить гарантийное письмо о предоставлении указанных документов при поставке. Таким образом, данное условие ТС полностью соответствует законодательству РК, не устанавливает дополнительных квалификационных барьеров к участнику и регулирует лишь требование к качеству товара. Внесение изменений в ТС не требуется. 15. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае

						если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. 16. Способ проверки подлинности и качества товара при приемке регулируется условиями ТС и нормами законодательства РК о государственных закупках: • Законность требований на этапе конкурса: Согласно п.п. 2) п. 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), Заказчик имеет прямое право запрашивать документы от производителя (или авторизованные письма) на стадии подачи заявок для подтверждения легальности каналов поставки и обеспечения заводской

						гарантии. • Равноправие участников и гарантийное письмо: ТС не требует получение «персонального разрешения» производителя конкретному участнику. Если официальные подтверждающие документы (сертификаты, авторизационные акты) выдаются заводом только при фактической закупке или ввозе оборудования на территорию РК, потенциальный поставщик вправе предоставить в составе заявки гарантийное письмо о вручении указанных документов в момент поставки товара (согласно п.п. 2) п. 17 Приложения 18). • Входной контроль при поставке: Серийные номера, заводские маркировки, паспорта изделий и гарантийные талоны действительно сверяются комиссией Заказчика в момент приемки. Наличие предложенных документов (или гарантийного письма) на этапе аукциона гарантирует Заказчику, что поставляемая интерактивная панель имеет официальную сервисную поддержку и

						не является контрафактной или б/у. Внесение изменений в ТС не требуется. 17. Внести изменения в аукционную документацию по исключению массы упаковки стойки 18. Внести изменения в конкурсную документацию 19. Характеристики моноблока преподавателя сформированы на основе требований к производительности, энергоэффективности и совместимости с современным образовательным ПО: • Процессорная архитектура («не ниже 12-го поколения»): Указание поколения процессора определяет минимально необходимый уровень производительности, поддержки современных инструкций безопасности и энергоэффективности. Поколения 12+ используют гибридную архитектуру ядер, необходимую для стабильной работы тяжелых мультимедийных приложений, интерактивных 3D-моделей и видеоконференций. Условие «не ниже» является открытым и позволяет поставлять

						устройства на процессорах более новых поколений (13-го, 14-го и т.д.). • Интерфейсы (USB 2.0/3.0, VGA/COM, Wi-Fi 6): о Наличие USB 3.0 и Wi-Fi 6 обеспечивает высокоскоростной обмен данными с панелью и сетью школы. о Порты VGA и COM (RS-232) обеспечивают обратную совместимость с имеющимся периферийным школьным и лабораторным оборудованием (цифровые датчики, сканеры, проекторы). • Параметры питания (адаптер более 18 В и не менее 6 А): Гарантируют достаточную пиковую мощность системы (около 110–120 Вт) для стабильной работы процессора под полной нагрузкой и одновременного питания подключаемых через USB-порты периферийных устройств (документ-камера, микроскоп, внешние диски) без сбоев и перезагрузок. • Доступность на рынке: Указанные параметры не описывают эксклюзивную архитектуру конкретного бренда, а

						соответствуют стандартным спецификациям современных моноблоков корпоративного и образовательного класса от множества независимых производителей. 20. Формулировка ТС в части типа оперативной памяти не направлена на ограничение прав участников и применяется с учетом правила о поставке товаров с улучшенными характеристиками: • Совместимость и доступность: ОЗУ стандарта DDR4 является наиболее распространенным, проверенным и экономически обоснованным стандартом для базового учебного оборудования, широко представленным у десятков независимых производителей ПК и моноблоков. • Поставка с улучшенными характеристиками: В соответствии с общими условиями ТС и Правилами осуществления государственных закупок РК, предложение потенциальным поставщиком более современного типа памяти (DDR5) с равной или более высокой частотой и

						производительностью рассматривается как поставка товара с улучшенными характеристиками и не является основанием для отклонения заявки. Внесение изменений в ТС не требуется. 21. Параметры блока питания отражают суммарную энергопотребность системы под максимальной нагрузкой и являются стандартной технической характеристикой: • Обеспечение суммарной мощности: Выходные параметры адаптера (напряжение от 18 В и ток от 6 А) определяют пиковую мощность системы на уровне 110–120 Вт. Это физически необходимо для устойчивой работы процессора, дисплея моноблока и одновременно подключаемой через USB-порты периферии (цифровой микроскоп, документ-камера, внешние накопители) без падения напряжения и перезагрузок. • Стандарт индустрии: Электрические характеристики 19 В / 6.32 А (или аналогичные с мощностью 110–120 Вт) являются

						унифицированным стандартом для внешних БП моноблоков корпоративного и учебного сегментов множества мировых и казахстанских брендов. • Поставка улучшенного товара: Предложение адаптера питания с бóльшими показателями напряжения/тока или более высокой итоговой мощностью расценивается как улучшение характеристик и не является поводом для отклонения заявки. Внесение изменений в ТС не требуется. 22. Внести изменения в аукционную документацию в части изменения параметров чувствительности. 23. Формулировка объем памяти лучше чем 63 Мб является объективным и исчерпывающим минимальным пороговым значением для встроенной оперативной памяти МФУ. Данный объем памяти необходим для бесперебойной обработки и буферизации емких графических и текстовых документов, многостраничных сканов и сложного дидактического материала,

						отправляемого на печать педагогом в ходе урока. Указанный критерий позволяет Поставщику предложить МФУ с объемом памяти 64 Мб и более (например, 128 Мб, 256 Мб и т.д.), что превосходит базовый порог и обеспечивает более высокое быстродействие устройства. Внесение изменений в ТС не требуется. 24. Требование к позициям программного обеспечения обусловлено комплексными задачами безопасности и удобства управления учебным процессом в единой цифровой среде кабинета: • Функциональная интеграция: Объединение функций управления файлами, антивирусной защиты и взаимодействия с мобильными устройствами в единую экосистему программного обеспечения является базовым требованием к современным интерактивным комплексам для образования. Это позволяет педагогу централизованно управлять контентом, проверять передаваемые с флеш-накопителей

						учеников файлы на наличие угроз и взаимодействовать с планшетами/смартфонами без установки множества сторонних несогласованных программ. • Информационная безопасность: Наличие встроенных механизмов антивирусной защиты в оболочке интерактивной панели предотвращает заражение операционной системы устройства и школьной сети при регулярном подключении внешних носителей информации. • Доступность решений на рынке: Данный функционал не описывает конкретный узкоспециализированный продукт, а является стандартной возможностью специализированных образовательных платформ (MDM-систем и обучающих программных комплексов), поставляемых с интерактивными панелями различных мировых и отечественных брендов. • Совместимость с поставкой улучшенного товара: Потенциальный поставщик вправе предложить как единый специализированный программный

						комплекс, так и связку полностью совместимого лицензионного ПО, обеспечивающего заявленную функциональность в полном объеме. Внесение изменений в ТС не требуется. 25. Внести изменения в аукционную документацию 26. Внести изменения в аукционную документацию 27. Установленные требования к уровню безопасности и сертификации программного обеспечения сформированы в строгом соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан в сфере информационной безопасности и защиты персональных данных в государственных учреждениях: • Законодательное основание (Реестр доверенного ПО): Согласно Закону РК «Об информатизации» и Закону РК «О государственных закупках», при оснащении государственных образовательных учреждений приоритет отдается либо обязательному использованию программного обеспечения и продукции

						электронной промышленности, включенных в Реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности (в соответствии с Правилами формирования и ведения реестра). Это гарантирует отсутствие декларированных возможностей и уязвимостей в ПО, используемом в школьной инфраструктуре. • Требования к защите данных и СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (Уровень доверия не ниже 5): о Рабочее место учителя и интерактивный комплекс подключены к общешкольной локальной сети, сервисам Национальной образовательной базы данных (НОБД), электронным журналам и содержат персональные данные учащихся (включая несовершеннолетних детей). о Соответствие стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (Оценка безопасности информационных технологий) с уровнем доверия не ниже 5 подтверждает проведение официальных испытаний на проведение анализа

						уязвимостей и отсутствие скрытых каналов утечки информации, что является базовым требованием к объектам информационно-коммуникационной инфраструктуры государственных органов и учреждений. • Размещение серверной криптографической системы на территории РК: Прямо вытекает из требований Закона РК «О персональных данных и их защите», согласно которому сбор, обработка и хранение персональных данных граждан РК должны осуществляться в базах данных, находящихся на территории Республики Казахстан. Наличие локальной криптографической инфраструктуры гарантирует невозможность передачи ключей шифрования и служебного трафика на зарубежные сторонние серверы. Указанные нормы являются стандартными государственными требованиями к кибербезопасности образовательной среды и направлены на защиту данных школьников и инфраструктуры учебного

						заведения. Внесение изменений в ТС не требуется. 28. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов

						при поставке товаров. 29. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. Параметры информационно-образовательной таблички сформированы исходя из санитарно-гигиенических норм, стандартов безопасности и образовательных стандартов Республики Казахстан для кабинетов начальных классов: • Габариты и безопасность материалов: Размеры (не менее 1×1,7 м) и толщина (не менее 8,96 мм) обеспечивают наглядность

						восприятия визуальной информации всеми учащимися в классе. Требования к материалу и методу печати (UV-печать) направлены на обеспечение износостойкости, экологической безопасности, гипоаллергенности и устойчивости изделия к регулярной влажной дезинфекционной обработке. • Интерактивный функционал (QR-коды и база данных): Наличие не менее 5 QR-кодов со ссылками на образовательную базу данных расширяет функционал наглядного пособия. Это позволяет интегрировать физическую табличку с цифровым образовательным контентом (видеоуроки, интерактивные тесты и рекомендации по ЗОЖ для младших школьников) во исполнение требований по цифровизации учебного процесса. • Доступность изготовления: Указанные технические характеристики (материал, размер, UV-печать, стандартные элементы крепежа и создание QR-ссылок) не требуют патентных прав или

						эксклюзивных технологий и могут быть выполнены любой типографией или производителем рекламной и визуальной продукции. Внесение изменений в ТС не требуется. 30. Подробное описание визуального оформления стенда призвано обеспечить соблюдение единой концепции оформления кабинетов начальных классов и единого методического стандарта: • Смысловая и методическая нагрузка: Перечисленные графические элементы (изображения спорта, гигиены, питания, режима дня) составляют целостную образовательную инфографику по формированию здорового образа жизни, согласованную с учебной программой предметной области «Естествознание» и «Познание мира». • Отсутствие эксклюзивности: Описание сюжетов и цветовой гаммы определяет лишь состав графических блок-схем и тематику пиктограмм. Оно не содержит зарегистрированных товарных знаков,

						эксклюзивных авторских прав или патентов. • Доступность выполнения: Разработка и UV-печать подобного макета по описанным смысловым блокам представляет собой стандартную дизайнерско-полиграфическую услугу, доступную любому потенциальному поставщику или типографии. Внесение изменений в ТС не требуется. 31. Внести изменения в аукционную документацию 32. Описание содержательных блоков стенда определяет смысловую структуру инфографики и не направлено на ограничение участников: • Отсутствие эксклюзивных прав: ТС описывает общедоступные сюжетные темы и пиктограммы (спорт, гигиена, питание), а не объект патентного или авторского права конкретного производителя. Описание определяет смысловой состав инфографики, необходимый для раскрытия учебной программы. • Свобода исполнения: Потенциальный поставщик вправе

						разработать и напечатать собственный оригинальный графический макет, содержащий все требуемые смысловые разделы и иллюстративные блоки, соблюдая параметры качества (размеры, UV-печать, прочность материала). • Равноправие участников: Указанные требования к наполнению могут быть реализованы любым полиграфическим предприятием или поставщиком без использования конкретных узкоспециализированных брендов. Внесение изменений в ТС не требуется. 33. Интеграция стенда с цифровой базой данных и интерактивной панелью направлена на реализацию современных стандартов гибридного и цифрового обучения, а не на закупку отдельного стороннего сервиса: • Интерактивная методология обучения: Заявленная функциональность (переход по QR-коду/коду доступа к учебно-методическим материалам, демонстрация на экранах планшетов и интерактивной

						панели) объединяет традиционное наглядное пособие (стенд) с интерактивным оборудованием кабинета. Это позволяет учителю проводить динамичные физкультминутки, тестирования и просмотр обучающих медиаматериалов по теме ЗОЖ прямо во время урока. • Единый функциональный комплекс: База данных и программный модуль выступают не как самостоятельная коммерческая услуга, а как составная часть цифрового наглядного пособия, обеспечивающая хранение, обновление и воспроизведение интерактивного контента, адаптированного для младших школьников. • Соответствие законодательству: Объединение физического носителя и его цифрового мультимедийного наполнения в одном лоте (позиции) обосновано их неразрывной функциональной связью и обеспечивает Заказчику получение готового к использованию учебно-методического решения. Внесение изменений в ТС не

						требуется. 34. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. 35. Согласно

						подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. 36. Внести изменения в аукционная

						документацию 37. Требования к функционалу анемометра обусловлены задачами обеспечения наглядности при изучении природных явлений и безопасной эксплуатации лабораторного оборудования: • Учебно-демонстрационная функция: Наличие встроенных функций световой/звуковой сигнализации при превышении пороговых значений скорости ветра и порывов позволяет наглядно продемонстрировать учащимся начальных классов принцип работы систем метеорологического оповещения и автоматической защиты (например, крановых или ветроэнергетических установок). • Безопасность и автоматизация: Функция фиксации опасных порывов ветра и выдачи сигнала предупреждения является стандартной встроенной опцией современных цифровых анемометров и портативных метеостанций учебного класса, не требующей подключения к сложным промышленным пультам. • Доступность

						оборудования: Данные портативные приборы массово выпускаются производителями учебного и лабораторного оборудования и не являются эксклюзивной промышленной продукцией. Внесение изменений в ТС не требуется. 38. Корректировка параметра наименьшего предела взвешивания (Min) электронных весов не требуется: • Педагогическая и методическая целесообразность: Пороговое значение минимального предела взвешивания (Min) «не менее 0,2 г» в зависимости от используемой модификации датчика) установлено исходя из характера учебных опытов и лабораторных работ по физике, химии и естествознанию в средней школе. Данный порог оптимален для измерения массы реактивов, мелких образцов и раздаточных материалов без рисков искажения показаний от бытовых сквозняков и вибрации учебных столов. • Правила эквивалентности и допуска боле

						чувствительного оборудования: В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, установленные в технической спецификации параметры представляют собой граничные требования Заказчика. Поставщик вправе предложить весы с более высокими (улучшенными) техническими и метрологическими характеристиками — в том числе с более высокой чувствительностью / меньшим значением наименьшего предела взвешивания (например, Min = 0,1 г, 0,02 г или 0,01 г), а также с более высокой дискретностью/точностью. • Исключение ограничения конкуренции: Поставка приборов с улучшенными чувствительными характеристиками не расценивается как отклонение от ТС, при условии соблюдения класса точности, метрологической поверки/внесения оборудования в реестр государственного института метрологии (ГСИ РК) и обеспечения стабильности работы в

						учебном классе. Разъяснение о допуске более чувствительных моделей предоставлено. Внесение изменений в ТС не требуется. 39. Минимальные габариты электронных весов (не менее 280×250×65 мм) обусловлены эргономическими параметрами учебного процесса, требованиями к устойчивости прибора и размерами взвешиваемых объектов при проведении лабораторных и практических работ: • Устойчивость и безопасность при эксплуатации: Габариты основания 280×250 мм и высота 65 мм обеспечивают низкий центр тяжести и широкую площадь опоры. Это предотвращает случайное опрокидывание или смещение весов на ученическом столе при неосторожных движениях учащихся начальных и средних классов. • Размер грузоприемной платформы и удобство работы: Закупаемые весы предназначены для работы с широким спектром наглядных и лабораторных пособий (наборы тел

						разного объема, мерные цилиндры, емкости с жидкостью, крупные образцы пород и материалов). Площадь корпуса позволяет разместить платформу достаточного размера, на которой удобно фиксровать крупногабаритные предметы без перекрытия цифрового дисплея и органов управления. • Считываемость показаний и эргономика: Габариты корпуса позволяют использовать крупный, наглядный ЖК-дисплей с четкой индикацией и разнесенные кнопки управления, что упрощает снятие показаний группой учащихся и снижает зрительную нагрузку. Поставщик вправе предложить электронные весы с габаритами 280×250×65 мм или более (в сторону увеличения параметров эргономики и устойчивости), полностью обеспечивающие запрашиваемый функционал и класс точности. Внесение изменений в ТС не требуется. 40. Внести изменения в аукционную документацию 41. Во

						избежание указания характеристик, соответствующих продукции конкретного производителя, Заказчик вправе использовать в технической спецификации минимальные, максимальные, диапазонные и иные относительные характеристики, позволяющие определить потребительские и функциональные свойства закупаемого товара без необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков. Использование указанных вами формулировок обусловлено необходимостью описания допустимых технических параметров товара с учетом конструктивных особенностей продукции различных производителей и не свидетельствует о предпочтении конкретной модели или производителя. Указанные формулировки не предоставляют Заказчику права на субъективную оценку товара, поскольку соответствие поставляемой продукции определяется по совокупности требований технической спецификации и подтверждается

						технической документацией производителя. Указанные формулировки позволяют однозначно определить минимальные требования к объему накопителя, типу аудиоразъема и мощности встроенных динамиков. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. Показатель массы секундомера уже выражен в объективно измеримых единицах — диапазоне от 25 до 30 граммов. Данный параметр является существенным для закупаемого оборудования по следующим основаниям: • Эргономика и возрастные особенности: Секундомер предназначен для активного использования учащимися (в том числе начальных классов) на уроках естествознания, физической культуры и при проведении лабораторных опытов. Ограничение массы диапазоном 25–30 г гарантирует, что прибор будет легким, компактным и удобным для детской руки, а также не создаст травмоопасной нагрузки при

						ношении на шейном шнурке. • Портативность и безопасность: Маловесные приборы безопаснее при случайном падении (обладают меньшей кинетической энергией), что снижает риск повреждения корпуса или травмирования учащихся. • Метод контроля: Проверка данного параметра при приемке осуществляется прямым и объективным методом — контрольным взвешиванием на поверенных электронных весах или согласно официальному паспорту (техническому описанию) изделия от производителя. Параметр является четко измеримым, оправданным с точки зрения эргономики и не подлежит исключению. Внесение изменений в ТС не требуется. 42. Включение в состав автомобильных, производственных и общедоступных школьных аптечек первой помощи фармакологических лекарственных препаратов (в том числе ацетилсалициловой кислоты, корвалола, анальгина, настойки

						валерианы и др.) противоречит действующему законодательству Республики Казахстан: • Действующие нормативные стандарты РК: Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10 июля 2023 года № 125 (а также Приказом МЗ РК № ДСМ-118/2020) утвержден стандартный состав универсальной аптечки для оказания первой помощи. Данный перечень включает исключительно перевязочные средства, медицинские изделия, антисептики и инструменты (бинты, жгут, лейкопластыри, медицинские перчатки, термопокрывало, гипотермический пакет, устройство для искусственного дыхания и др.). Лекарственные препараты для системного (перорального) применения в данный состав не входят. • Ограничение применения медикаментов лицами без медобразования: В соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», Первая помощь оказываются

						педагогами, спасателями и иными лицами без медицинского образования. Лица без соответствующей квалификации не имеют права назначать и выдавать лекарственные средства (таблетки, капли), так как их применение связано с рисками тяжелых аллергических реакций (анафилактический шок), проявления побочных эффектов или противопоказаний у детей. • Порядок медицинского обеспечения в школе: Все медикаментозные препараты (включая обезболивающие, седативные и спазмолитические средства) хранятся исключительно в специализированном медицинском кабинете (пункте) школы и назначаются квалифицированным медицинским работником (школьной медсестрой/врачом) с учетом анамнеза и согласия родителей. Пересмотр состава аптечек первой помощи в сторону добавления рецептурных и безрецептурных лекарственных препаратов нарушает регламенты МЗ РК. 43.

						Вопросы организации медицинского обслуживания, хранения лекарственных препаратов, назначения ответственных лиц, контроля сроков годности и порядка применения медикаментов в отношении несовершеннолетних регулируются действующим законодательством в сфере здравоохранения, а также внутренними нормативными актами и санитарными правилами организации образования, на базе которой размещается кабинет. Данные процедуры не входят в предмет поставки оборудования и регламентируются эксплуатирующей организацией в рабочем порядке. Поставляемое оборудование и сопутствующие комплектующие должны строго соответствовать всем характеристикам и требованиям, указанным в технической спецификации. Внесение изменений в ТС не предусматривается. 44. Внести изменения в аукционную документацию 45. Внести изменения в аукционную документацию 46.

						Объем сопутствующих услуг, включая пусконаладочные работы, обучение пользователей и необходимые проверки, распространяется на все технически сложные позиции поставляемого оборудования, требующие инсталляции и ввода в эксплуатацию (включая интерактивные панели, компьютеризированные комплексы и специализированные цифровые лаборатории). Обучение персонала и сотрудников организации образования проводится в объеме, достаточном для корректной и безопасной эксплуатации всего поставленного оборудования. Испытания и приемка товаров осуществляются в строгом соответствии с требованиями технической спецификации и условиями договора поставки. Внесение изменений в ТС не предусматривается. 47. Во избежание указания характеристик, соответствующих продукции конкретного производителя, Заказчик вправе использовать в технической спецификации

						минимальные, максимальные, диапазонные и иные относительные характеристики, позволяющие определить потребительские и функциональные свойства закупаемого товара без необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков. Использование указанных вами формулировок обусловлено необходимостью описания допустимых технических параметров товара с учетом конструктивных особенностей продукции различных производителей и не свидетельствует о предпочтении конкретной модели или производителя. Указанные формулировки не предоставляют Заказчику права на субъективную оценку товара, поскольку соответствие поставляемой продукции определяется по совокупности требований технической спецификации и подтверждается технической документацией производителя. Указанные формулировки позволяют однозначно определить минимальные требования к объему накопителя, типу

						аудиоразъема и мощности встроенных динамиков. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. 48. Требование потенциального поставщика о тотальной переработке и аннулировании положений Технической спецификации (ТС) не подлежит удовлетворению в полном объеме по следующим основаниям: 1. Соответствие Приказу № 70: Техническая спецификация сформирована в соответствии с Приказом Министра просвещения Республики Казахстан № 70 «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специального образования». Все заявленные позиции и их функциональное назначение напрямую отвечают государственным нормам материально-технического обеспечения кабинетов начальных классов. 2. Точечная коррекция при сохранении баланса: В ответ на обоснованные замечания

						участников Заказчиком уже внесены изменения в ТС в части устранения технических неточностей. В отношении остальных позиций ТС содержит исчерпывающие и объективные требования к производительности, безопасности, экологичности и функционалу оборудования. 3. Обеспечение конкуренции и равенства участников: Характеристики интерактивной панели, моноблока, стойки, ПО и наглядных пособий не содержат указаний на конкретные товарные знаки, фирменные наименования или конкретных производителей. Параметры являются открытыми («не менее», диапазоны значений) и соответствуют стандартной продукции множества независимых заводов-изготовителей, широко представленных на рынке Республики Казахстан. 4. Соблюдение законодательства о госзакупках: Состав и структура ТС в полной мере соответствуют Закону РК «О государственных закупках» и Правилам

						осуществления государственных закупок. Требования Заказчика направлены на закупку качественного, долговечного и безопасного оборудования для нужд учащихся начальных классов. Таким образом, комплексная переработка ТС не требуется. Закупка проводится по утвержденной Технической спецификации с учетом внесенных точечных изменений.

2	910823301002	АҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	1. Просим представить построчную таблицу соответствия всех 48 позиций лота №86742291-АУК1 действующей редакции приказа №70: позиция ТС – количество ТС – конкретная нормативная позиция – нормативное количество – основание отклонения. 2. Просим указать фактическое количество учащихся, исходя из которого определены количества оборудования кабинета начального класса. 3. Просим отдельно перечислить все позиции, отсутствующие в применимых нормах оснащения, и указать по каждой конкретное нормативное либо учебно-методическое основание включения. 4. Просим обосновать объединение мебели, компьютерной техники, ПО, цифровой базы данных, лабораторных приборов, аптечки, канцелярских товаров и занавесок в одном неделимом товарном комплекте. 5. Просим указать действующую норму Правил, позволяющую	2026-08-17 09:27:38	Внести изменения и (или) дополнения в проект аукционной документации	1. Требование о представлении построчной таблицы соответствия каждой позиции лота конкретному пункту Приказа № 70 с указанием статуса каждой позиции как обязательной либо рекомендуемой не предусмотрено законодательством Республики Казахстан в сфере государственных закупок. При этом сообщаем, что техническая спецификация разработана Заказчиком с учетом требований действующего законодательства Республики Казахстан, в том числе положений Приказа № 70, а также исходя из фактической потребности Заказчика, необходимой для достижения целей закупки, обеспечения функциональности, совместимости, качества и эффективной эксплуатации приобретаемых товаров. Все характеристики, включенные в техническую спецификацию, определены с учетом потребности Заказчика и не противоречат требованиям нормативных правовых актов. Оснований для составления

			требовать авторизационное письмо производителя/дилера/дистрибьютора интерактивной панели в составе аукционной заявки. 6. Просим исключить авторизационное письмо на интерактивную панель и документ производителя, подтверждающий дилерский либо дистрибьюторский статус. 7. Просим подтвердить возможность проверки оригинальности панели при поставке по производителю, модели, серийному номеру, маркировке, паспорту, гарантии и обязательным документам соответствия. 8. Просим назвать производителя и модель интерактивной панели, характеристики которой положены в основу ТС. 9. Просим привести примеры нескольких моделей различных производителей, одновременно соответствующих полной совокупности установленных параметров. 10. Просим устранить противоречие «разрешение не менее UHD 4K, не более			отдельной построчной таблицы соответствия технической спецификации положениям Приказа № 70 не имеется. 2. Закупка производится для 1 кабинета на проектную вместимость 20 ученических мест (10 двухместных столов) и 1 место учителя. Объем неделимого лота (1 комплект) зафиксирован и разделению не подлежит. 3. Приказ № 70 устанавливает минимальные требования к оснащению организаций образования и не содержит запрета на включение в техническую спецификацию дополнительных товаров и оборудования, обусловленных потребностью Заказчика. Все элементы входят в стандарт Кабинета новой модификации (КНМ) и соответствуют ГОСО начального образования. Приказ № 70 является минимальным базовым стандартом и не ограничивает Заказчика в приобретении сопутствующих учебных пособий. 4. Закупаемый комплект «Кабинет учебный»

			3840×2160» и подтвердить допуск более высокого разрешения. 11. Просим обосновать необходимость встроенного сканера отпечатка пальца в кабинете начального класса. 12. Просим указать цель обработки биометрических данных, категории пользователей, место хранения и порядок удаления биометрических данных. 13. Просим обосновать необходимость датчиков CO_2, температуры и влажности непосредственно внутри интерактивной панели. 14. Просим подтвердить допуск панели без встроенного датчика микроклимата при возможности использования независимого измерительного устройства. 15. Просим по каждому из интерфейсов VGA, DisplayPort, MicroSD, LAN IN, LAN OUT, RS-232, AV IN, HDMI OUT, USB-B и другим нестандартным для учебной задачи портам указать конкретный сценарий эксплуатации. 16.			(Кабинет начальных классов) представляет собой единый технологический и функциональный комплекс, объединение которого в один лот является нормативно и организационно обоснованным: • Нормативное обоснование: В соответствии с Приказом МОН РК № 70 (в действующей редакции), кабинет начальных классов утверждается и оснащается как единый объект материально-технической базы школы («под ключ»). Приказ № 70 определяет стандарт комплексного оснащения учебного кабинета, включающий специализированную мебель, средства визуализации (IT-оборудование), лабораторно-практические приборы, наглядные пособия и расходные материалы, необходимые для полного выполнения Типовых учебных программ. • Технологическая и функциональная неделимость: о Компьютерная техника, интерактивная панель на мобильной стойке, МФУ и специализированное ПО образуют

			Просим обосновать наличие более двух USB-B 3.0 и одновременно двух сетевых портов LAN IN/OUT. 17. Просим обосновать габариты панели не более 1730×1070×86 мм, активную область 1652×930 мм, массу 57,8 кг и массу в упаковке 78,5 кг. 18. Просим исключить массу в упаковке из критериев соответствия товара. 19. Просим обосновать конкретные длины HDMI, USB-C и силового кабеля, а также минимум три антенны Wi-Fi/Bluetooth. 20. Просим исключить размеры упаковки мобильной стойки 1165×415×185 мм как не относящиеся к функциональности установленного оборудования. 21. Просим исключить минимальную массу упаковки стойки 28 кг. 22. Просим подтвердить допуск иной электрической мобильной стойки при соответствии требованиям нагрузки, устойчивости, диапазона диагонали и регулировки			единый аппаратно-программный комплекс рабочего места педагога и интерактивной зоны класса. о Цифровой стенд, лабораторные приборы (динамометры, весы, лупы), коллекции и модели технологически интегрируются с учебными программами и цифровой средой класса для проведения фронтальных и лабораторных работ. о Мебель, средства безопасности (аптечка), элементы затемнения (шторы/занавески) и расходные материалы (мел, маркеры, бумага) обеспечивают соблюдение гигиенических норм, санитарных правил РК и базовых условий для эксплуатации установленного IT-оборудования и проведения занятий. • Завершенность ввода в эксплуатацию: Дробление единого кабинета на отдельные лоты (мебель отдельно, IT отдельно, пособия отдельно) влечет за собой риски поставляемой несовместимости оборудования, срыва сроков ввода кабинета в эксплуатацию, неувязки

			высоты. 23. Просим заменить привязку процессора моноблока к «12-му поколению» нейтральными показателями производительности. 24. Просим подтвердить возможность применения памяти более современной технологии вместо DDR4. 25. Просим обосновать обязательное наличие VGA либо COM-порта у моноблока. 26. Просим исключить привязку к внешнему адаптеру питания более 18 В и не менее 6 А либо обосновать ее необходимость. 27. Просим исправить характеристику гарнитуры «чувствительность реже 104 дБ» и установить однозначный минимальный либо допустимый диапазон. 28. Просим обосновать мощность гарнитуры свыше 45 мВт. 29. Просим заменить показатель МФУ «объем памяти лучше чем 63 Мб» на измеримое минимальное значение. 30. Просим назвать разработчика и			гарантийных обязательств разных поставщиков и невозможности сдачи объекта «под ключ». • Соответствие законодательству о госсзакупках: Объединение связанных товаров в один комплект для полноценного оснащения одного объекта (кабинета) не противоречит Закону РК «О государственных закупках», так как предметом закупки является готовый комплексный результат — полностью функционирующий кабинет начальных классов. Внесение изменений в ТС и дробление лота не требуется. 5. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов

			коммерческое наименование ПО для работы с файловой системой со встроенным антивирусом. 31. Просим представить несколько функционально эквивалентных решений различных разработчиков. 32. Просим обосновать необходимость объединения файлового менеджера и антивирусной защиты в одном программном продукте. 33. Просим обосновать обязательное использование внутреннего программного паттерна MobX. 34. Просим исключить MobX как критерий соответствия либо доказать невозможность достижения требуемого пользовательского результата программой иной архитектуры. 35. Просим указать конкретное нормативное основание обязательного оценочного уровня доверия не ниже 5 по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 для рабочего компьютера учителя начального класса. 36. Просим указать нормативное			соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. 6. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в

			основание обязательного нахождения данного ПО в Реестре доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности применительно к настоящему предмету закупки. 37. Просим исключить письмо производителя/правообладателя/официального дистрибьютора на поставку и распространение ПО как документ, зависящий от третьего лица. 38. Просим разграничить объективные требования информационной безопасности товара и коммерческие полномочия конкретного участника. 39. Просим назвать производителя и коммерческое наименование информационно-образовательной таблички, дизайн которой использован в ТС. 40. Просим представить несколько стендов разных производителей, одновременно соответствующих совокупности требований к дизайну, QR-кодам и цифровой базе данных. 41. Просим обосновать			технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. 7. Проверка оригинальности по серийному номеру, маркировке и паспорту осуществляется Заказчиком непосредственно на этапе приемки товара (при подписании акта). Однако данная процедура является вторичным контролем и не заменяет необходимость предоставления письма от производителя (либо официального дилера) на этапе подачи заявки. Наличие письма подтверждает права поставщика на ввоз, передачу и официальное гарантийное

			толщину стенда именно не менее 8,96 мм. 42. Просим обосновать диаметры крепежа 18 мм, шайбы 16 мм, отверстия 9 мм и количество не менее 8 креплений. 43. Просим исключить обязательные зеленые и желтые градиенты, конкретное расположение блоков и изображения девушки с бутылкой, юноши с гантелью, велосипеда, смартфона, календаря и иных элементов. 44. Просим исключить обязательное размещение на стенде наименования компании-производителя. 45. Просим пояснить образовательную необходимость указания коммерческого производителя непосредственно на лицевой части стенда. 46. Просим обосновать обязательность отдельной специально разработанной интернет-базы данных как составной части стенда. 47. Просим указать срок работы базы данных, порядок ее технической поддержки и			обслуживание оборудования на территории РК до момента заключения договора. Требование ТС сохраняется в полном объеме, изменения не требуются. 8. Техническая спецификация не содержит требований к продукции конкретного изготовителя и не ограничивает круг потенциальных поставщиков. Заказчик не вправе указывать конкретного производителя, товарный знак, марку или модель интерактивной панели, так как это напрямую нарушает требования Закона РК «О государственных закупках», запрещающей ограничение конкуренции. Характеристики, указанные в ТС, являются сборными и сформированы исходя из потребностей Заказчика. Поставщик вправе предложить оборудование любого производителя, если оно полностью соответствует всем параметрам, заявленным в технической спецификации. Внесение изменений в ТС не требуется. 9. Заказчик не обязан подбирать

			сохранение доступа после окончания гарантии. 48. Просим указать место размещения базы данных и порядок передачи заказчику административного доступа. 49. Просим исключить авторизационное письмо производителя/дилера/дистрибьютора на стенд. 50. Просим исключить документ производителя, подтверждающий статус дилера или дистрибьютора. 51. Просим исключить из состава заявки свидетельство на информационно-образовательный стенд и свидетельство на базу данных либо указать конкретную действующую норму, делающую их обязательными документами заявки. 52. Просим пояснить соответствие начальной школе контента стенда о физиологических особенностях детей 10–15 и 14–16 лет. 53. Просим указать возраст учащихся, для которых приобретается настоящий кабинет, и привести содержание			или предоставлять готовый список конкретных брендов и моделей. Анализ рынка и поиск оборудования, полностью соответствующего совокупности технических параметров спецификации, является прямым обязательством участника закупки. Параметры ТС составлены на основе объективных потребностей учебного процесса, и им удовлетворяет продукция различных производителей, представленная на рынке Республики Казахстан. 10. Внести изменения в конкурсную документацию 11. Сканер отпечатков пальцев необходим для оперативной и безопасной авторизации учителя на уроке без разглашения паролей учащимся. Это разграничивает права доступа и защищает панель от случайного изменения настроек или удаления учебных материалов детьми. Внесение изменений в ТС не требуется. 12. Сканер отпечатка пальцев используется локально исключительно для быстрых

			стенда к данному возрасту. 54. Просим пояснить, почему учебный анемометр должен автоматически выявлять опасные порывы ветра и включать сигнальные и противоаварийные устройства. 55. Просим заменить промышленный функционал анемометра нейтральными параметрами измерения скорости воздушного потока, необходимыми для учебных опытов. 56. Просим исправить «наименьший предел взвешивания не менее 0,2 г» и подтвердить допуск более чувствительных электронных весов. 57. Просим обосновать минимальные размеры весов 280×250×65 мм либо исключить размеры корпуса как несущественный критерий. 58. Просим исключить требование массы коллекции полезных ископаемых свыше 1,4 кг либо обосновать его педагогическое значение. 59. Просим обосновать максимальные размеры упаковки коллекции			служебных операций аутентификации педагога непосредственно на устройстве. Сбор, хранение, передача или обработка биометрических данных учащихся не осуществляется. База данных биометрии на внешних ресурсах или серверах Заказчика не формируется, а локальные настройки доступа контролируются самим преподавателем. Внесение изменений в ТС не требуется. 13. Наличие встроенных датчиков CO_2, температуры и влажности непосредственно в панели необходимо для автоматического и непрерывного мониторинга микроклимата в кабинете начальной школы в соответствии с СанПиН РК. Интеграция датчиков в панель позволяет выводить текущие показатели микроклимата прямо на экран во время урока, своевременно информируя педагога о превышении допустимого уровня CO_2 и необходимости проветривания помещения для сохранения здоровья и концентрации внимания учащихся.

			320×230×45 мм. 60. Просим исправить характеристику секундомера «вес на глаз 25–30 г», поскольку приемка товара «на глаз» объективно невозможна. 61. Просим установить измеримый диапазон массы секундомера либо исключить массу как несущественную характеристику. 62. Просим представить нормативное основание включения в аптечку ацетилсалициловой кислоты, корвалола, анальгина, активированного угля, аммиака, бриллиантового зеленого, валерианы и иных лекарственных средств. 63. Просим указать лицо, уполномоченное хранить и применять данные лекарственные средства в отношении учащихся. 64. Просим указать требования к срокам годности, условиям хранения и порядку приемки лекарственных средств, поставляемых внутри товарного комплекта. 65. Просим устранить противоречие по			Внесение изменений в ТС не требуется. 14. Замена интерактивной панели на модель без встроенного датчика микроклимата (даже при наличии независимого измерительного устройства) не допускается, так как в технической спецификации четко указано требование к наличию встроенного сенсора воздуха (CO_2, температуры и влажности). Все поставляемое оборудование должно строго соответствовать заявленным характеристикам. 15. Заказчик не обязан расписывать сценарии применения каждого отдельного разъема, поскольку исчерпывающий перечень интерфейсов (VGA, DisplayPort, MicroSD, LAN IN/OUT, RS-232, AV IN, HDMI OUT, USB-B) определен технической спецификацией исходя из совокупных потребностей образовательного процесса. Разнообразие портов требуется для подключения как современного мультимедийного оборудования (моноблок учителя, цифровые наглядные

			количеству мела: одновременно установлены «не менее 50» и «примерно 45–50 штук». 66. Просим установить одно однозначное количество мела. 67. Просим предоставить точные размеры каждого из трех оконных проемов для изготовления занавесок. 68. Просим пояснить, каким образом участник должен рассчитать цену трех занавесок «по размеру оконного проема», если фактические размеры окон отсутствуют. 69. Просим конкретизировать перечень наладки, обучения, проверок и испытаний по каждой позиции, для которой такие действия действительно необходимы. 70. Просим указать количество сотрудников заказчика, продолжительность и программу обучения работе с интерактивной панелью и иным сложным оборудованием. 71. Просим удалить либо заменить измеримыми значениями все выражения			пособия), так и ранее приобретенной технической инфраструктуры школы (проекторы, внешние акустические системы, лабораторные приборы), а также для организации сквозного сетевого подключения и централизованного управления панелью. Внесение изменений в ТС не требуется. 16. Заказчик сформировал данное требование исходя из технологической необходимости комплексного оснащения кабинета начальных классов: Более двух портов USB-B 3.0: необходимы для обеспечения обратной связи сенсорного ввода (Touch Out) при одновременном подключении нескольких внешних источников сигнала (например, ПК учителя, мобильного ноутбука или цифрового микроскопа), что позволяет переключать управление касаниями без перекоммутации кабелей. Наличие сквозных портов LAN IN и LAN OUT: требуется для реализации технологии локального сетевого моста (Daisy Chain),

			«примерно», «порядка», «где-то», «на глаз», «лучше», «шире», «мощнее», «реже» и аналогичные субъективные формулировки. 72. Просим устранить все верхние и нижние ограничения, сформулированные таким образом, что объективно улучшенный товар может быть отклонен. 73. Просим провести полную техническую редактуру русской и казахской версий ТС, устранив логические противоречия, машинно-переведенные выражения и неоднозначные единицы измерения. 74. Просим по каждому пункту предоставить отдельный мотивированный ответ с указанием конкретной нормы приказа №70, действующих Правил, обязательного стандарта, технического регламента либо объективного технического расчета. 75. Просим не ограничиваться формулировками «потребность заказчика», «защита от контрафакта», «соответствует техническому заданию» либо			позволяющей подключить интерактивную панель к школьной сети (LAN IN) и транслировать интернет-соединение далее на моноблок учителя (LAN OUT). Это исключает необходимость прокладки дополнительной сетевой розетки и кабельных каналов в кабинете. Внесение изменений в ТС не требуется. 17. Заказчик сформировал параметры габаритов, активной области экрана, массы (с упаковкой и без) и стандарт VESA на основе конструктивных и эксплуатационных требований к безопасности и совместимости оборудования: • Габариты и активная область экрана: гарантируют необходимый полезный размер видимого изображения на диагонали 75" для корректного восприятия учебного материала учениками с любого рабочего места в классе. • Масса (без упаковки и с упаковкой): необходима для расчета статических и динамических нагрузок на несущие элементы мобильной

			дословным повторением ТС, поскольку такие ответы не обосновывают документы третьих лиц, конкретную программную архитектуру, паспортный параметр либо дополнительную позицию.			стойки с электроприводом, а также для расчета условий безопасной транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ. • Стандарт VESA-крепления: определяет точные параметры прочной фиксации интерактивной панели на моторизованной стойке для предотвращения люфта, перекоса или падения тяжелого оборудования в кабинете начальной школы. Внесение изменений в ТС не требуется. 18. Внести изменения в конкурсную документацию 19. Заказчик сформировал данные требования исходя из условий монтажа, эргономики и обеспечения стабильной беспроводной связи в кабинете: • Конкретные длины кабелей (HDMI, USB-C, силовой): рассчитаны с учетом габаритов моторизованной стойки и ее максимального вертикального хода (подъема и опускания). Запас длины исключает натяжение, излом или повреждение проводов при движении стойки, а также обеспечивает

						свободное подключение к электросети и внешнему ПК учителя. • Количество антенн Wi-Fi/Bluetooth: необходимо для поддержки технологии MIMO (многопотоковой передачи данных), что гарантирует высокую скорость, стабильное подключение и устойчивый сигнал при одновременной трансляции контента с нескольких устройств учеников и учителя без задержек и помех. Внесение изменений в ТС не требуется. 20. Указание размеров упаковки мобильной стойки (1165×415×185 мм) направлено на контроль логистики, условий безопасной транспортировки и приемки заводского комплекта поставки. Размеры упаковки гарантируют, что оборудование поставляется в оригинальном разобранном виде в заводской таре, предохраняющей металлоконструкцию и узлы электропривода от повреждений при перевозке. Внесение изменений в ТС не требуется. 21. Внести изменения в

						конкурсную документацию 22. Все требования к конструктивным особенностям, габаритам и функционалу мобильной стойки сформированы Заказчиком на основе комплексной оценки безопасности, эргономики и жестких условий эксплуатации в кабинете начальных классов. Стойка должна не только обеспечивать грузоподъемность и иметь электропривод, но и полностью соответствовать всем заявленным в технической спецификации параметрам (включая устойчивость геометрии основания, конструкцию опорных элементов и совместимость по точкам крепления VESA). Поставка оборудования иной конструкции, имеющего отклонения от совокупности параметров ТС, не допускается, так как это может повлиять на устойчивость всей системы к опрокидыванию и безопасность детей. Внесение изменений в ТС не требуется. 23. Ссылка на «не ниже 12-го поколения» обусловлена гибридной

						архитектурой процессоров (сочетание производительных P-ядер и энергоэффективных E-ядер), впервые массово внедренной с этой микроархитектуры. Данная технологическая особенность критически важна для: Параллельной обработки задач: эффективного распределения ресурсов при одновременной работе ресурсоемкого программного обеспечения (интерактивные учебные среды, 3D-демонстрации) и фоновых системных процессов (антивирусная защита, сетевой мониторинг, видеозапись урока). Энергоэффективности и снижения тепловыделения: работы в компактном корпусе моноблока без перегрева и лишнего шума охлаждения, мешающего учебному процессу. Аппаратной поддержки современных инструкций и кодеков: обеспечения долгосрочной актуальности оборудования и его совместимости с обновляемым учебным ПО в течение нескольких лет. Поставка моноблока с

						процессором более нового поколения (13-го, 14-го и т.д.) полностью допускается. Внесение изменений в ТС не требуется. 24. В соответствии с правилами проведения государственных закупок, Поставщик вправе предложить оборудование с лучшими техническими и функциональными характеристиками. Поставка моноблока с оперативной памятью более современной технологии (например, DDR5), превосходящей по производительности, быстродействию и энергоэффективности стандарты DDR4, полностью допускается и не является основанием для отклонения заявки. Внесение изменений в ТС не требуется. 25. Наличие интерфейсов VGA (D-Sub) и/или COM-порта (RS-232) в моноблоке обусловлено технологической необходимостью интеграции с существующим парком мультимедийного, демонстрационного и лабораторного оборудования школы: • Интерфейс VGA:

						необходим для прямого дублирования изображения с моноблока учителя на ране приобретенные и используемые в учебном процессе устройства — стационарные мультимедийные проекторы, дополнительные видеомониторы или документ-камеры, оснащенные аналоговыми видеовходами. Это исключает затраты на закупку конвертеров и обеспечивает обратную совместимость оборудования. • Интерфейс COM-порт (RS-232): требуется для физического подключения специального цифрового учебного оборудования (например, цифровых микроскопов, датчиков лабораторных комплектов, систем управления освещением или моторизованными экранами). Внесение изменений в ТС не требуется. 26. Параметры внешнего адаптера питания (выходное напряжение более 18 В и ток не менее 6 А) рассчитаны исходя из пиковой суммарной потребляемой мощности моноблока при его максимальной аппаратной

						загрузке. Данная мощность необходима для обеспечения стабильной и бесперебойной работы всех внутренних и внешних узлов устройства: • Вычислительной системы (процессора не ниже 12-го поколения с динамическим повышением частоты в режиме Turbo Boost и оперативной памяти); • Яркой 23.8" IPS-матрицы экрана на максимальном уровне яркости; • Питания и зарядки сторонних периферийных устройств (цифровые микроскопы, документ-камеры, накопители), подключаемых педагогом через многочисленные USB-порты моноблока без рисков просадки напряжения или перезагрузки системы. Указанные значения гарантируют запас прочности электропитания и долговечность работы компонентов устройства без перегрева самого адаптера. Поставка штатного блока питания изготовителя, соответствующего или превосходящего данные технические параметры,

						полностью отвечает требованиям Заказчика. Внесение изменений в ТС не требуется. 27. Внести изменения в конкурсную документацию 28. Требование к мощности гарнитуры (свыше 45 мВт) обусловлено эксплуатационными потребностями учебного процесса и обеспечением долговечности оборудования в кабинете начальных классов: • Передача четкого звукового сигнала без искажений: Повышенный запас выходной мощности позволяет воспроизводить обучающие аудиоматериалы, видеоуроки и речевые задания на комфортном уровне громкости без перегрузки динамиков и появления акустических шумов или хрипов. • Надежность и износостойкость компонентов: Гарнитуры с более высокой номинальной мощностью обладают повышенной стойкостью к перепадам уровня входящего аудиосигнала. Это предотвращает преждевременный выход из строя и выгорание звуковых

						катушек диффузора при интенсивном ежедневном использовании оборудования преподавателем и учащимися. Внесение изменений в ТС не требуется. 29. Формулировка объем памяти лучше чем 63 Мб является объективным и исчерпывающим минимальным пороговым значением для встроенной оперативной памяти МФУ. Данный объем памяти необходим для бесперебойной обработки и буферизации емких графических и текстовых документов, многостраничных сканов и сложного дидактического материала, отправляемого на печать педагогом в ходе урока. Указанный критерий позволяет Поставщику предложить МФУ с объемом памяти 64 Мб и более (например, 128 Мб, 256 Мб и т.д.), что превосходит базовый порог и обеспечивает более высокое быстродействие устройства. Внесение изменений в ТС не требуется. 30. В соответствии с законодательством о государственных

						закупках, Заказчик устанавливает функциональные и технические требования к поставляемому товару и программному обеспечению, а не указывают конкретных производителей или коммерческие наименования. Указание разработчика и торговой марки создавало бы ограничение конкуренции. Указанное в ТЗ функциональное требование («наличие ПО для работы с файловой системой со встроенным антивирусом») описывает необходимые эксплуатационные свойства системы (возможность управления файлами и обеспечение информационной безопасности/проверки съёмных накопителей при проведении уроков). Поставщик вправе предложить любой программный продукт (встроенный модуль ОС Android/Windows, решение от разработчиков панели или сторонний софт), который полностью соответствует данному функционалу. Внесение изменений в ТС не требуется. 31. Заказчик не

						обязан предоставлять перечень конкретных программных продуктов или коммерческих наименований сторонних разработчиков. В соответствии с законодательством о государственных закупках, Заказчик формирует исключительно функциональные и технические требования к товару и ПО, исходя из своих потребностей. Указание конкретных разработчиков, марок или предоставление их списка Заказчиком напрямую нарушает принципы добросовестной конкуренции и может расцениваться как ограничение круга участников закупки. Подбор и предложение конкретного программного продукта, полностью обеспечивающего заявленный в ТС функционал (работа с файловой системой и защита от вредоносного ПО), является прямой обязанностью Поставщика при подготовке заявки. Внесение изменений в ТС не требуется. 32. Требование к наличии функции проверки файлов при работе

						с файловой системой направлено на обеспечение информационной безопасности и защищенности интерактивного комплекса в условиях интенсивного учебного процесса. Данное функциональное требование обусловлено следующими эксплуатационными факторами: • Автоматическая защита при подключении внешних носителей: Учителя и учащиеся регулярно подключают съемные USB-накопители (флеш-карты, внешние жесткие диски) для демонстрации учебных материалов. Наличие встроенных механизмов безопасности непосредственно в среде работы с файлами позволяет автоматически сканировать и блокировать вредоносное ПО в момент открытия папок или запуска документов без необходимости совершения дополнительных ручных манипуляций. • Удобство и скорость работы на уроке: Наличие единого удобного интерфейса взаимодействия с файлами исключает необходимость

						переключения между несколькими сторонними приложениями, что предотвращает сбои, не отвлекает преподавателя и не затягивает время проведения занятия. При этом Заказчик не ограничивает Поставщика требованием поставки одного конкретного монолитного дистрибутива: заявленный функционал может быть реализован как единым системным приложением (предустановленной оболочкой интерактивной панели), так и связкой штатного файлового менеджера с интегрированным антивирусным модулем/службой безопасности, работающими в единой программной среде. Внесение изменений в ТС не требуется. 33. Внести изменения в конкурсную документацию 34. Внести изменения в конкурсную документацию 35. Требование к обеспечению уровня доверия к безопасности (не ниже ОУД 5 / EAL5 согласно СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 или эквивалентным стандартам)

						установлено Заказчиком в рамках реализации государственной политики по защите информации и обеспечению информационной безопасности в организациях образования: • Защита персональных данных: На рабочем месте учителя осуществляется непрерывная обработка и хранение персональных данных несовершеннолетних учащихся (электронные журналы, результаты успеваемости, личные дела, медицинские справки и учетные данные), подпадающих под действие Закона Республики Казахстан «О персональных данных и их защите». • Защита контура образовательной сети: Рабочее место учителя является точкой доступа к внутренней инфраструктуре школы и государственным образовательным платформам. Использование оборудования и ПО с высоким уровнем оценочной доверительности (ОУД 5) гарантирует усиленную защиту от несанкционированного доступа, вредоносного ПО, утечки

						данных и уязвимостей архитектуры. • Предотвращение сбоев и устойчивость к атакам: Уровень ОУД 5 предусматривает углубленный анализ и тестирование архитектуры безопасности, что гарантирует стабильную работу оборудования и защищенность системы от внешних вмешательств во время учебного процесса. Указанное требование соответствует стандартизированным нормам информационной безопасности Республики Казахстан и направлено на комплексное обеспечение надежности информационно-коммуникационной инфраструктуры школы. Внесение изменений в ТС не требуется. 36. Включение программного обеспечения и продукции электронной промышленности в Реестр доверенного ПО и продукции электронной промышленности осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере информатизации и обеспечения информационной безопасности (в

						частности, Законом РК «Об информатизации» и Правилами формирования и ведения реестра доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности): • Обеспечение информационной безопасности: Использование ПО и оборудования из Реестра доверенного ПО гарантирует отсутствие некурируемых уязвимостей, декларированных возможностей («закладок») и обеспечивает высокий уровень защищенности персональных данных учащихся и педагогов, обрабатываемых в информационных системах школы. • Приоритет отечественных и проверенных решений: Данное требование направлено на реализацию единой государственной политики по цифровизации, импортозамещению и использованию проверенных, аттестованных средств вычислительной техники и программного обеспечения в государственных учреждениях и организациях образования. • Соблюдение требований к

						объектам ИКТ-инфраструктуры: Компьютерное и интерактивное оборудование, подключаемое к единой образовательной сети и государственным информационным ресурсам, должно соответствовать установленным стандартам информационной безопасности и технологической независимости. Поставщик обязан обеспечить поставку оборудования и ПО, полностью соответствующих действующим нормативно-правовым актам РК в сфере информатизации и информационной безопасности. Внесение изменений в ТС не требуется. 37. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов,

						сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. 38. Документ об оценке соответствия информационной безопасности (сертификат/аттестат) и авторизационное письмо от правообладателя решают две абсолютно разные и независимые задачи в рамках государственного контракта: • Документ оценки соответствия информационной безопасности подтверждает техническую защищенность, отсутствие уязвимостей и соответствие ПО стандартам

						законодательства РК в сфере ИБ. • Авторизационное письмо правообладателя подтверждает правовую чистоту поставки, наличие у Поставщика официального права на распространение данного ПО, а также гарантирует получение Заказчиком действующих лицензий, официальных обновлений и сервисной поддержки в период эксплуатации. Заказчик не ограничивает конкуренцию, так как правообладатель/производитель предоставляет данные письма любым участникам рынка, действующим в рамках законодательства и обладающим квалификацией для выполнения контракта. Наличие у Поставщика коммерческих связей с правообладателем или его официальным дистрибьютором — стандартное условие подтверждения добросовестности и юридической возможности исполнения обязательств. Внесение изменений в ТС не требуется. 39. В соответствии с законодательством о

						государственных закупках, Заказчик формирует исключительно функциональные, технические и визуально-эстетические требования к поставляемому товару, не привязываясь к конкретным товарным знакам, производителям или коммерческим наименованиям. Изображения и эскизы дизайна информационно-образовательной таблички, приведенные в техническом специфицировании (ТС), служат исключительно в качестве наглядного примера (макета) для демонстрации требуемого внешнего вида, цветовой гаммы, структуры размещения текстовой и графической информации, а также общих габаритов изделия. Заказчик не запрашивает поставку изделия конкретного бренда или производителя. Поставщик вправе самостоятельно изготовить или заказать изготовление данной таблички у любого квалифицированного производителя (в полиграфической компании, рекламном агентстве или

						специализированном производстве) с полным соблюдением предложенных в ТС параметров, габаритов, материалов и нанесенной информации. Внесение изменений в ТС не требуется. 40. Заказчик не обязан предоставлять перечень конкретных производителей, марок или готовых образцов информационно-образовательных стендов. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, Заказчик формирует исключительно функциональные, технические и качественные характеристики закупаемого товара. Указание конкретных брендов, компаний-изготовителей или предоставление их списка со стороны Заказчика напрямую нарушает принципы добросовестной конкуренции и может расцениваться как ограничение круга участников закупки. Приведенные в технической спецификации требования к дизайну, QR-кодам и привязанной базе данных

						описывают конечный функционал и внешний вид изделия. Указанный стенд/табличка является изготавливаемым продуктом: Поставщик вправе самостоятельно изготовить либо заказать его производство у любой специализированной полиграфической или производственной компании, обеспечив полное соответствие заявленным в ТС параметрам и графическому макету. Внесение изменений в ТС не требуется. 41. Требование к общей толщине информационно-образовательного стенда (не менее 8,96 мм) обусловлено конструктивной прочностью, эргономикой и правилами безопасной эксплуатации оборудования в учебных помещениях начальных классов: • Прочность и жесткость конструкции: Указанная толщина обеспечивает необходимую пространственную жесткость основы стенда (многослойный сэндвич-панельный или акриловый каркас с дистанционным или несущим подложкой-слоем). Это

						предотвращает деформацию, изгибы и провисание конструкции под собственным весом или при длительной эксплуатации на стене. • Антивандальность и стойкость к механическим воздействиям: В условиях активного образовательного процесса в классах начальной школы конструкции с меньшей толщиной легко повреждаются, деформируются от ударов или случайных касаний учащимися. Толщина от 8,96 мм гарантирует высокую износостойкость и долговечность изделия. • Травмобезопасность и жесткость креплений: Данная толщина позволяет надежно и заподлицо со стенкой интегрировать элементы скрытого крепежа, а также скруглить или обработать защитным кантом торцы панели, что исключает наличие острых ребер и снижает риск травмирования детей. Поставщик вправе предложить стенд с толщиной 8,96 мм и более (например, 9 мм, 10 мм и т.д.), полностью

						обеспечивающий запрашиваемые физико-механические характеристики и показатели надежности. Внесение изменений в ТС не требуется. 42. Требование к геометрическим параметрам металлических элементов крепления (диаметр дистанционных держателей/креплений не менее 18 мм, шайб не менее 16 мм и монтажных отверстий не менее 9 мм) обусловлено требованиями безопасности, надежности монтажа и физико-механическими расчетами распределения нагрузки: • Безопасность и надежность фиксации: Диаметр отверстий в не менее 9 мм и соответствующих металлических креплений (не менее 18 мм) совместно с опорными шайбами (не менее 16 мм) рассчитан на срез, изгиб и вырывание под действием веса стенда. Приведенные размеры обеспечивают достаточную площадь контакта шайбы с поверхностью панели, предотвращая продавливание, растрескивание или сколы материала

						стенда в точках фиксации при случайных механических воздействиях. • Травмобезопасность в кабинете начальных классов: Металлические дистанционные держатели диаметром не менее 18 мм имеют скругленную, гладкую головку без острых граней и выступающих частей, что полностью исключает риск травмирования учащихся при случайных касаниях во время уроков и перемен. • Исключение провисания и деформации: Выбранные габариты фурнитуры обеспечивают строго плотное и жесткое прижатие информационной панели к несущей стене (или дистанционному выносу) без риска ослабления крепежного узла со временем. Внесение изменений в ТС не требуется. 43. Использование конкретного визуального оформления, элементов цветовой гаммы (зеленых и желтых градиентов), графических блоков и тематических пиктограмм (изображения девушки, юноши с гантелью,

						велосипеда, смартфона, календаря и др.) обусловлено педагогическими стандартами и психолого-возрастными особенностями восприятия информации учащимися начальных классов: • Возрастная психология и восприятие информации: Дети младшего школьного возраста (6–10 лет) воспринимают учебный и наглядный материал преимущественно через наглядно-образное мышление. Использование понятных, узнаваемых жизненных пиктограмм и персонажей (спорт, гаджеты, планирование дня) облегчает считывание и усвоение информации, формируя устойчивые визуальные ассоциации. • Педагогическая колористика и зонирование: Зеленые и желтые оттенки признаны психологически благоприятными для учебных помещений — они снижают зрительное утомление, стимулируют мягкую концентрацию внимания и не вызывают агрессивной перегрузки психики ребенка. Градиентное зонирование

						разделяет смысловые блоки (зоны ЗОЖ, распорядка дня, использования цифровых технологий), помогая учащимся быстро ориентироваться в структуре стенда. • Формирование единой эстетической среды: Представленный в ТС дизайн обеспечивает визуальное единство оформления кабинета начальных классов, сочетаемость с другими элементами информационно-образовательного пространства школы и соблюдение общих методических рекомендаций по оформлению наглядных пособий. Графический макет, приведенный в ТС, является готовым техническим заданием на печать (изготовление). Любой квалифицированный Поставщик или полиграфическая компания в состоянии воспроизвести данный векторный/растровый макет без возникновения дополнительных производственных или технологических барьеров. Внесение изменений в ТС не требуется. 44. Внести изменения в конкурсную

						документацию 45. Внести изменения в конкурсную документацию 46. Требование по интеграции информационно-образовательного стенда со специально разработанной интернет-базой данных обусловлено необходимостью создания современной цифровой образовательной среды и расширения интерактивно-методического потенциала наглядных пособий: • Интерактивность и актуализация материалов: Физическая площадь стенда ограничена его размерами и статичным текстом. Связка с интернет-базой данных через QR-коды позволяет преподавателю и учащимся мгновенно получать доступ к расширенному цифровому контенту: интерактивным тестам, видеоурокам, методическим материалам, памяткам для родителей и регулярно обновляемой информации, которую невозможно разместить на печатной панели. • Гибридный формат обучения: Наличие специальной базы данных

						трансформирует традиционный стенд из пассивного элемента интерьера в полноценный цифровой инструмент, позволяющий проводить индивидуальные и групповые занятия с использованием планшетов или интерактивной панели. • Учет особенностей современных учащихся (Digital Natives): Использование QR-кодов и онлайн-ресурсов повышает вовлеченность и мотивацию учащихся младших классов за счет привычного для них цифрового формата взаимодействия с информацией. • Централизованное управление контентом: Специально разработанная база данных обеспечивает безопасное, контролируемое хранение образовательных материалов без рекламы, сторонних ссылок и нежелательного контента, гарантируя соблюдение законодательства РК о защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию. Внесение изменений в ТС не требуется. 47. Сроки

						функционирования интернет-базы данных и порядок ее дальнейшего сопровождения определяются условиями договора поставки и регламентом эксплуатации информационно-образовательного комплекса: • Срок действия и поддержка в период гарантии: В течение всего гарантийного срока (согласно условиям договора) Поставщик/Правообладатель обязан обеспечивать непрерывную работоспособность интернет-базы данных, доступность контента по QR-кодам, исправление технического-программных сбоев, а также актуализацию базовых образовательных материалов за свой счет. • Функционирование по истечении гарантийного срока: Интернет-база данных и размещенный в ней образовательный контент передаются Заказчику для постоянного использования. По истечении основного гарантийного периода техническое сопровождение, продление доменного имени/хостинга и администрирование

						базы данных осуществляются либо Заказчиком самостоятельно, либо в рамках отдельно заключаемого договора на техническую поддержку и обслуживание. • Гарантия сохранности ресурсов: Правообладатель/Поставщик обеспечивает передачу устойчивого программно-аппаратного решения, не требующего обязательных платных подписок для сохранения базового функционала, уже размещенного на момент сдачи товара. Внесение изменений в ТС не требуется. 48. Порядок размещения, администрирования и передачи доступов к интернет-базе данных определяется стандартами передачи программных продуктов и требованиями законодательства Республики Казахстан в сфере информатизации и информационной безопасности: • Место размещения базы данных: База данных должна размещаться на серверных мощностях (хостинге), расположенных на территории Республики Казахстан,

						что соответствует требованиям Закона РК «О персональных данных и их защите» и Закона РК «Об информатизации» в части локализации государственных информационных ресурсов и персональных данных. • Передача доступов Заказчику: В момент приема-передачи товара (вместе с подписанием акта приема-передачи) Поставщик передает Заказчику полный комплект учетных данных (логины, пароли, административные ключи доступа, инструкции по администрированию) для доступа к панели управления базой данных и сервером. • Порядок администрирования: На период действия гарантийного срока и по истечении гарантийного срока Поставщик обеспечивает техническое администрирование, обеспечение бесперебойности работы и резервное копирование данных. Конкретные технические параметры подключения и передачи прав оговариваются при подписании исполнительной

						документации по договору. Внесение изменений в ТС не требуется. 49. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении

						таких документов при поставке товаров. 50. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке

						товаров. Требование о предоставлении документа от производителя, подтверждающего дилерский, дистрибьюторский или официальный статус Поставщика, является обоснованным и направлено на защиту интересов Заказчика при реализации государственной закупки: • Подтверждение надежности и квалификации: Наличие официального статуса дилера или дистрибьютора гарантирует, что Поставщик обладает необходимыми техническими, организационными и логистическими возможностями для поставки оригинального, высококачественного и сертифицированного оборудования. • Гарантия оригинальности и исключение контрафакта: Данное требование исключает риск поставки фальсифицированной продукции, бывшего в употреблении или восстановленного оборудования, а также предметов, ввезенных с нарушением таможенного и налогового законодательства. • Гарантийное и

						сервисное обслуживание: Официальный статус дилера/дистрибьютора гарантирует, что Поставщик имеет прямой доступ к оригинальным комплектующим, заводу-изготовителю и квалифицированной сервисной поддержке, что обеспечит полноценное выполнение гарантийных обязательств перед Заказчиком в течение всего срока эксплуатации. Данное требование не ограничивает конкуренцию, так как право на получение дилерского или дистрибьюторского статуса открыто для любых участников рынка, соблюдающих стандарты производителей и законодательство Республики Казахстан. Внесение изменений в ТС не требуется. 51. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем

						(сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. 52. Внести изменения в конкурсную документацию 53. Кабинет приобретается для учащихся начальной школы (возраст от 6 до 10–11 лет). 54. Требование к наличию в анемометре функции автоматического выявления опасных порывов ветра с возможностью активации

						сигнальных и противоаварийных устройств обусловлено требованиями техники безопасности, наглядности образовательного процесса и защитой школьного оборудования при проведении практических и лабораторных занятий на открытом воздухе (в рамках предметов «Естествознание» и «Познание мира»): • Обеспечение безопасности учащихся: Занятия с метеорологическими приборами часто проводятся на пришкольном участке. Автоматическая световая или звуковая сигнализация прибора мгновенно информирует учителя и детей о превышении безопасного порога скорости ветра, позволяя своевременно прекратить работы и увести учащихся в помещение. • Наглядность и обучающий эффект: Функция срабатывания сигнальных устройств наглядно демонстрирует младшим школьникам принципы работы современных систем автоматики, пороги ветровой нагрузки и основы безопасного поведения

						при неблагоприятных метеорологических явлениях. • Защита прибора и сопутствующего оборудования: Включение противоаварийных/защитных сигналов (например, блокировки датчика или подачи команды на автоматическое сложение/защиту выносной метеомачты) предотвращает поломку самого измерительного прибора и оборудования метеоплощадки при шквалистых порывах ветра. На рынке представлен широкий спектр учебных и цифровых метеорологических приборов (анемометров/метеостанций) с настраиваемыми релейными выходами и встроенными функциями оповещения (Storm Warning / Wind Alarm). Внесение изменений в ТС не требуется. 55. Использование подробных технических характеристик анемометра, включая параметры фиксации критических показателей и автоматического оповещения, обусловлено необходимостью поставки современного, высокоточного и надежного

						оборудования для проведения наглядных практических опытов, а также образовательных занятий по экологии, естествознанию и начальной физике: • Широкий диапазон применения: Закупаемое оборудование планируется к эксплуатации не только в стенах класса, но и при проведении выездных практических занятий, исследований на пришкольном участке и метеоплощадке. Упрощенные «бытовые» или «игрушечные» учебные модели не обеспечивают нужной точности измерений, не обладают необходимой механической прочностью и выходят из строя при минимальных нагрузках. • Наглядность цифровых технологий: Наличие продвинутых функций (фиксация пиковых значений, автоматическое оповещение, работа с цифровыми сигналами) позволяет наглядно продемонстрировать учащимся принципы работы современных измерительных систем и автоматики, формируя базовую инженерно-техническую

						грамотность. • Соответствие стандартам безопасности и долговечности: Промышленный класс исполнения (защищенный корпус, стойкость к погодным условиям, надежные датчики) гарантирует длительный срок службы прибора в условиях активной эксплуатации разными группами учащихся. На рынке представлено достаточное количество доступных измерительных приборов и цифровых лабораторных датчиков, сочетающих в себе необходимую надежность и наглядный учебный интерфейс. Внесение изменений в ТС не требуется. 56. Корректировка параметра наименьшего предела взвешивания (Min) электронных весов не требуется: • Педагогическая и методическая целесообразность: Пороговое значение минимального предела взвешивания (Min) «не менее 0,2 г» в зависимости от используемой модификации датчика) установлено исходя из характера учебных опытов и

						лабораторных работ по физике, химии и естествознанию в средней школе. Данный порог оптимален для измерения массы реактивов, мелких образцов и раздаточных материалов без рисков искажения показаний от бытовых сквозняков и вибрации учебных столов. • Правила эквивалентности и допуска боле чувствительного оборудования: В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, установленные в технической спецификации параметры представляют собой граничные требования Заказчика. Поставщик вправе предложить весы с более высокими (улучшенными) техническими и метрологическими характеристиками — в том числе с более высокой чувствительностью / меньшим значением наименьшего предела взвешивания (например, Min = 0,1 г, 0,02 г или 0,01 г), а также с более высокой дискретностью/точностью. • Исключение ограничения

						конкуренции: Поставка приборов с улучшенными чувствительными характеристиками не расценивается как отклонение от ТС, при условии соблюдения класса точности, метрологической поверки/внесения оборудования в реестр государственного института метрологии (ГСИ РК) и обеспечения стабильности работы в учебном классе. Разъяснение о допуске более чувствительных моделей предоставлено. Внесение изменений в ТС не требуется. 57. Минимальные габариты электронных весов (не менее 280×250×65 мм) обусловлены эргономическими параметрами учебного процесса, требованиями к устойчивости прибора и размерами взвешиваемых объектов при проведении лабораторных и практических работ: • Устойчивость и безопасность при эксплуатации: Габариты основания 280×250 мм и высота 65 мм обеспечивают низкий центр тяжести и широкую площадь опоры. Это предотвращает

						случайное опрокидывание или смещение весов на ученическом столе при неосторожных движениях учащихся начальных и средних классов. • Размер грузоприемной платформы и удобство работы: Закупаемые весы предназначены для работы с широким спектром наглядных и лабораторных пособий (наборы тел разного объема, мерные цилиндры, емкости с жидкостью, крупные образцы пород и материалов). Площадь корпуса позволяет разместить платформу достаточного размера, на которой удобно фиксровать крупногабаритные предметы без перекрытия цифрового дисплея и органов управления. • Считываемость показаний и эргономика: Габариты корпуса позволяют использовать крупный, наглядный ЖК-дисплей с четкой индикацией и разнесенные кнопки управления, что упрощает снятие показаний группой учащихся и снижает зрительную нагрузку. Поставщик вправе предложить

						электронные весы с габаритами 280×250×65 мм или более (в сторону увеличения параметров эргономики и устойчивости), полностью обеспечивающие запрашиваемый функционал и класс точности. Внесение изменений в ТС не требуется. 58. Внести изменения в конкурсную документацию 59. Указание в технической спецификации параметра «размер упаковки не более 320×230×45 мм» выражает предельно допустимые (максимальные) значения и не ограничивает возможность Поставщика предложить товар в более компактной упаковке: • Запас по габаритам (верхняя граница): Формулировка «не более» устанавливает верхний порог размеров, обусловленный габаритами ячеек стандартных школьных шкафов-лабораторий и эффективной площадью ученического стола. • Допуск меньших размеров: Поставщик вправе предложить коллекцию в боксе/упаковке с меньшими габаритами

						(например, 300×200×40 мм или 310×220×45 мм), при условии, что в ней надлежащим образом размещены все требуемые образцы, обеспечена их целостность, надежная фиксация в ложементе и соблюдена общая масса набора (не менее 1,4 кг). • Отсутствие дискриминации: Данный параметр не является единичным уникальным размером, а задает понятный диапазон («от минимально возможного до 320×230×45 мм»), что позволяет участвовать в закупке поставщикам с различными вариантами конструктивного исполнения упаковочных кейсов. Разъяснение о допустимости предложения упаковки меньших габаритов предоставлено. Внесение изменений в ТС не требуется. 60. Во избежание указания характеристик, соответствующих продукции конкретного производителя, Заказчик вправе использовать в технической спецификации минимальные, максимальные, диапазонные и иные

						относительные характеристики, позволяющие определить потребительские и функциональные свойства закупаемого товара без необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков. Использование указанных вами формулировок обусловлено необходимостью описания допустимых технических параметров товара с учетом конструктивных особенностей продукции различных производителей и не свидетельствует о предпочтении конкретной модели или производителя. Указанные формулировки не предоставляют Заказчику права на субъективную оценку товара, поскольку соответствие поставляемой продукции определяется по совокупности требований технической спецификации и подтверждается технической документацией производителя. Указанные формулировки позволяют однозначно определить минимальные требования к объему накопителя, типу аудиоразъема и мощности встроенных динамиков.

						Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. 61. Показатель массы секундомера уже выражен в объективно измеримых единицах — диапазоне от 25 до 30 граммов. Данный параметр является существенным для закупаемого оборудования по следующим основаниям: • Эргономика и возрастные особенности: Секундомер предназначен для активного использования учащимися (в том числе начальных классов) на уроках естествознания, физической культуры и при проведении лабораторных опытов. Ограничение массы диапазоном 25–30 г гарантирует, что прибор будет легким, компактным и удобным для детской руки, а также не создаст травмоопасной нагрузки при ношении на шейном шнурке. • Портативность и безопасность: Маловесные приборы безопаснее при случайном падении (обладают меньшей кинетической энергией), что снижает риск повреждения

						корпуса или травмирования учащихся. • Метод контроля: Проверка данного параметра при приемке осуществляется прямым и объективным методом — контрольным взвешиванием на поверенных электронных весах или согласно официальному паспорту (техническому описанию) изделия от производителя. Параметр является четко измеримым, оправданным с точки зрения эргономики и не подлежит исключению. Внесение изменений в ТС не требуется. 62. Включение в состав автомобильных, производственных и общедоступных школьных аптечек первой помощи фармакологических лекарственных препаратов (в том числе ацетилсалициловой кислоты, корвалола, анальгина, настойки валерианы и др.) противоречит действующему законодательству Республики Казахстан: • Действующие нормативные стандарты РК: Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10

						июля 2023 года № 125 (а также Приказом МЗ РК № ДСМ-118/2020) утвержден стандартный состав универсальной аптечки для оказания первой помощи. Данный перечень включает исключительно перевязочные средства, медицинские изделия, антисептики и инструменты (бинты, жгут, лейкопластыри, медицинские перчатки, термопокрывало, гипотермический пакет, устройство для искусственного дыхания и др.). Лекарственные препараты для системного (перорального) применения в данный состав не входят. • Ограничение применения медикаментов лицами без медобразования: В соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», Первая помощь оказываются педагогами, спасателями и иными лицами без медицинского образования. Лица без соответствующей квалификации не имеют права назначать и выдавать лекарственные средства (таблетки, капли), так как их

						применение связано с рисками тяжелых аллергических реакций (анафилактический шок), проявления побочных эффектов или противопоказаний у детей. • Порядок медицинского обеспечения в школе: Все медикаментозные препараты (включая обезболивающие, седативные и спазмолитические средства) хранятся исключительно в специализированном медицинском кабинете (пункте) школы и назначаются квалифицированным медицинским работником (школьной медсестрой/врачом) с учетом анамнеза и согласия родителей. Пересмотр состава аптечек первой помощи в сторону добавления рецептурных и безрецептурных лекарственных препаратов нарушает регламенты МЗ РК. 63. Порядок назначения, выдачи и применения любых лекарственных препаратов в отношении учащихся строго регламентирован законодательством Республики Казахстан в сфере здравоохранения и образования: •

						Исключительная компетенция медицинских работников: Единственным лицом, уполномоченным назначать, выдавать и применять медикаментозные препараты в отношении учащихся, является квалифицированный медицинский работник (врач, медсестра/медбрат) медицинского пункта школы, состоящего в штате организации первичной медико-санитарной помощи (ПМСП/поликлиники) или школы. • Полномочия педагогического состава: Педагоги, администрация и иной персонал школы не являются медицинскими работниками и не имеют права назначать, выдавать или принудительно применять к учащимся какие-либо лекарственные средства (таблетки, капли, инъекции). • Разграничение первой помощи и медицинской помощи: о Первая помощь (оказывается педагогами до прибытия медработников) заключается исключительно в использовании перевязочных и медицинских изделий из аптечки

						первой помощи (остановка кровотечения, наложение повязки, прикладывание холода, вызов скорой помощи). о Медицинская помощь (включая медикаментозную терапию) оказывается исключительно медработником в условиях оснащенного медицинского кабинета с учетом анамнеза ребенка, аллергического статуса и письменного согласия родителей (законных представителей). Внесение изменений в ТС не требуется. 64. Порядок поставки, приемки и требования к срокам годности медицинских изделий и средств, входящих в состав товарного комплекта (аптечек первой помощи), регулируются Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» и Общими правилами поставки товаров при проведении государственных закупок: • Требования к срокам годности: На момент фактической поставки и подписания акта приема-передачи товарного комплекта

						остаточный срок годности медицинских изделий, антисептических средств и материалов, входящих в состав аптечки, должен составлять не менее 80% (или не менее 12 месяцев) от общего срока годности, установленного заводом-изготовителем. Поставка товаров с истекающим сроком годности не допускается. • Условия хранения и транспортировки: Поставщик обязан обеспечить транспортировку и передачу товара в заводской герметичной упаковке с соблюдением температурно-влажностного режима и требований по защите от прямого солнечного света и механических повреждений, указанных на маркировке производителя и в инструкциях по применению. • Порядок приемки медицинских изделий: 1. Приемка осуществляется комиссионно с участием ответственного лица Заказчика и/или медицинского работника школы. 2. Проверяется наличие государственной регистрации

						медицинских изделий на территории Республики Казахстан (согласно Государственному реестру лекарственных средств и медицинских изделий РК). 3. Осуществляется сверка маркировки (наименование, серия, дата изготовления, срок годности, завод-изготовитель) на внешней упаковке аптечки и на каждом вложенном медикаменте/изделии. 4. Проверяется целостность первичной и вторичной упаковки, а также комплектность в соответствии с утвержденным описью-вкладышем. Напоминаем, что в состав аптечек первой помощи входят исключительно медицинские изделия, перевязочные и антисептические средства без содержания фармакологических лекарственных препаратов для системного (перорального) применения. Внесение изменений в ТС не требуется. 65. Внести изменения в конкурсную документацию 66. Внести изменения в конкурсную документацию

						/> 67. Внести изменения в конкурсную документацию 68. Внести изменения в конкурсную документацию 69. Содержание сопутствующих услуг по наладке, обучению, проверкам и испытаниям регламентировано Законодательством Республики Казахстан «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных закупок. Сопутствующие услуги оказываются в рамках комплексного процесса ввода поставляемого оборудования в эксплуатацию и включают в себя следующие этапы и критерии приемки: • 1. Пусконаладочные работы и сборка: о Содержание: Распаковка, сборка, монтаж (при необходимости), подключение оборудования к питанию/учебным станциям, настройка программного обеспечения и цифровых датчиков, калибровка и проверка всех рабочих режимов в кабинете. о Критерии приемки: Оборудование полностью собрано, работоспособно,

						отсутствуют сбои в работе ПО, все органы управления и функции реагируют штатно в соответствии с технической документацией производителя. • 2. Проверки и испытания (входной контроль): о Содержание: Проведение контрольного запуска оборудования и протекания тестовых сценариев (включая демонстрацию заявленных характеристик, точности измерений, работы интерфейсов, систем индикации и безопасного отключения). о Критерии приемки: Отсутствие заводского брака, полное соответствие технических характеристик показателям, заявленным в ТС, наличие полной заводской документации (паспорта, руководства пользователя на государственном и русском языках, сертификатов/деклараций). • 3. Обучение персонала (инструктаж): о Содержание: Проведение вводного практического инструктажа/обучения для ответственных учителей и заведующего

						кабинетом по вопросам правильной эксплуатации приборов, техники безопасности, порядку работы с цифровыми лабораториями, ПО и базовому уходу за оборудованием. о Критерии приемки: Подписание участниками инструктажа листа/акта прохождения обучения с подтверждением того, что ключевые функции и методика работы с комплектом освоены. • 4. Порядок оформления приемки: о Оказание сопутствующих услуг фиксируется при подписании акта приема-передачи товара через веб-портал государственных закупок РК после проведения фактического тестирования и ввода оборудования в эксплуатацию на объекте Заказчика. Данные условия являются стандартной практикой поставки сложного учебно-лабораторного оборудования и не требуют отдельной детализации каждого шага в тексте ТС. Внесение изменений в ТС не требуется. 70. Монтаж, подключение

						и настройка ПО требуются только для сложной техники — интерактивных панелей, компьютеров, цифровых лабораторий и электронных измерительных приборов. Для посуды, раздаточных материалов и печатных пособий требуется только приемка по количеству и целостности. Обучение: Вводный инструктаж по работе с техникой и ПО проводится на объекте для 2 сотрудников Заказчика (учителя-предметники) при передаче оборудования. Внесение изменений в ТС не требуется. 71. Во избежание указания характеристик, соответствующих продукции конкретного производителя, Заказчик вправе использовать в технической спецификации минимальные, максимальные, диапазонные и иные относительные характеристики, позволяющие определить потребительские и функциональные свойства закупаемого товара без необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков.

						Использование указанных вами формулировок обусловлено необходимостью описания допустимых технических параметров товара с учетом конструктивных особенностей продукции различных производителей и не свидетельствует о предпочтении конкретной модели или производителя. Указанные формулировки не предоставляют Заказчику права на субъективную оценку товара, поскольку соответствие поставляемой продукции определяется по совокупности требований технической спецификации и подтверждается технической документацией производителя. Указанные формулировки позволяют однозначно определить минимальные требования к объему накопителя, типу аудиоразъема и мощности встроенных динамиков. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. 72. Отклонение заявок с объективно улучшенными характеристиками товаров не допускается в соответствии

						с нормами законодательства Республики Казахстан о государственных закупках: • Допуск улучшенных характеристик: Если участник предлагает товар с техническими, метрологическими или функциональными параметрами, превосходящими (улучшающими) минимальные требования Заказчика (например, более высокая точность/дискретность измерений, меньшая погрешность, повышенная мощность, расширенный объем памяти, более прочные материалы корпуса), такая заявка признается соответствующей технической спецификации. • Назначение пределов (границ): Установленные верхние и нижние пределы в ТС служат ориентиром функциональной минимальности для учебного процесса и защиты от некачественных товаров. Превышение нижнего порога по качеству или выходящая за базовый рамки точность в сторону улучшения не являются основанием для отклонения. • Условие

						отклонения: Заявка отклоняется только в случаях ухудшения функционала, несоответствия стандартам безопасности РК или прямых ограничений (например, превышение допустимых габаритов, препятствующее установке оборудования в кабинете). Заказчик гарантирует объективную оценку заявок. Товары с улучшенными характеристиками отклонению не подлежат. Внесение изменений в ТС не требуется. 73. Тексты технической спецификации на государственном и русском языках являются аутентичными, смысловые и юридические требования Заказчика в обеих языковых версиях полностью идентичны и не имеют внутренних противоречий: • Смысловая идентичность и аутентичность текстов: При составлении спецификации использована специальная терминология в сфере образования и государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ РК). Каждая языковая

						версия точно отражает функциональное назначение и технические параметры закупаемого оборудования. • Приоритет в случае технических опечаток: Если при подготовке технической спецификации были допущены отдельные технические неточности, грамматические опечатки или стилистические погрешности, они не меняют физический и функциональный смысл установленных числовых параметров, диапазонов измерений и стандартов безопасности. • Ориентир при формировании заявок: При подготовке технического предложения Поставщикам следует руководствоваться объективными числовыми показателями (габариты, масса, диапазон измерений, мощность, напряжение), указанными в табличной части спецификации, стандартами ГОСТ/СТ РК и паспортами заводов-изготовителей. • Равнозначность текстов: В соответствии с законодательством Республики Казахстан о

						государственных закупках, тексты ТС на государственном и русском языках имеют равную юридическую силу. В случае возникновения разночтений комиссии руководствуются принципом наилучшего обеспечения государственных нужд и соблюдения технических регламентов РК. Дополнительная редакция спецификации не требуется, параметры оборудования ясны и однозначны. 74. Все ответы и требования ТС сформированы строго в соответствии с законодательством РК: • Оснащение и габариты: Приказ МОН РК № 70 (Нормы оснащения школьных кабинетов) и Санитарные правила РК (эргономика и безопасность рабочих мест). • Параметры и допуски: Закон РК «О государственных закупках» (допуск улучшенных характеристик, правила оказания сопутствующих услуг) и Закон РК «Об обеспечении единства измерений». Все мотивированные ссылки предоставлены в ответах к

						соответствующим пунктам. Внесение изменений в ТС не требуется. 75. Заказчик подтверждает, что при формировании технической спецификации и подготовке ответов на запросы потенциальных поставщиков не руководствуется формальными или декларативными фразами. Каждое требование ТС опирается на конкретные прикладные и нормативные критерии: • Обоснование модельных и физических параметров (габариты, вес): Определяется эргономикой школьной мебели, возрастными особенностями учащихся, техникой безопасности и методикой проведения лабораторных работ по типовым учебным программам (Приказ МОН РК № 70). • Обоснование программной архитектуры и IT-решений: Обусловлено необходимостью совместимости с имеющейся цифровой инфраструктурой школ, требованиями информационной безопасности и удобством работы учителей с программным обеспечением без

						дополнительных затрат на лицензирование. • Обоснование требований к документам и стандартам: Регламентируется действующим законодательством РК — Кодексом о здоровье народа, Законами РК «О государственных закупках», «Об обеспечении единства измерений» и соответствующими Приказами МЗ РК и МП РК. • Равноправие участников: Заказчик не запрашивает документы конкретных брендов или лицензий третьих лиц. Поставщик вправе предложить любое оборудование эквивалентного или улучшенного качества, соответствующее заявленным функциональным и физическим интервалам. Все предоставленные ранее разъяснения содержат исчерпывающую технико-методическую и правовую аргументацию. Внесение изменений в ТС не требуется.

Осы аукционға қатысуға арналған өтінімдер осы хаттаманы және бекітілген аукциондық құжаттама мәтінін мемлекеттік сатып алудың веб-порталында орналастыру сәтінен бастап бес жұмыс күнінен кешіктірмей қабылданады.

Руководитель Кажетова Майра Айтказовна

Приложение 19
к Правилам осуществления
государственных закупок

Протокол предварительного обсуждения проекта аукционной документации №18374527

№ аукциона 17472975-1

Название аукциона приобретение кабинетов новой модификации

Срок приема замечаний к проекту аукционной документации, а также запросов о разъяснении положений аукционной документации с 2026-08-13 16:08:02 по 2026-08-17 16:08:02

Наименование организатора ГУ "Отдел образования по Есильскому району управления образования Акмолинской области"

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

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

1	910823301002	Замечание к АД	1. По лоту №86742291-АУК1 закупается единый комплект «Кабинет учебный», при этом в самой ТС он прямо определен как «кабинет начального класса». Требуем представить построчное сопоставление всех 48 позиций и их количества с действующей редакцией приказа №70 и применимыми нормами оснащения начального образования. 2. Нормирование оснащения начальных классов связано с количеством учащихся, однако в ТС отсутствуют сведения о фактическом контингенте, на основании которого определены 10 двухместных парт, 20 комплектов СИЗ, 15 измерительных лент, 15 демонстрационных часов, 20 компасов, 20 луп, 15 динамометров и иные количества. 3. В один лот объединены мебель, интерактивная панель, электрическая стойка, моноблок, МФУ, гарнитура, ПО, цифровой QR-стенд с интернет-базой данных, учебно-лабораторные приборы, аптечка,	2026-08-17 09:27:22	Внести изменения и (или) дополнения в проект аукционной документации	1. Требование о предоставлении отдельного построчного сопоставительного документа по всем 48 позициям отклоняется по следующим основаниям: • Полнота информации в ТС: Техническая спецификация уже является готовым документным выражением норм оснащения. Все 48 позиций, их наименования, технические характеристики и количество в составе единого комплекта полностью сформированы на основании Приказа МОН РК № 70 (раздел «Нормы оснащения кабинета начальных классов») и рассчитаны на 1 учебный класс. • Все характеристики, включенные в техническую спецификацию, определены с учетом потребности Заказчика и не противоречат требованиям нормативных правовых актов. Оснований для составления отдельной построчной таблицы соответствия технической спецификации положениям Приказа № 70 не имеется. • Отсутствие нормативной обязанностей:

			канцелярские товары и занавески. Технологическая неделимость столь разнородных товаров и цифровых продуктов не обоснована. 4. В ТС установлено, что все характеристики должны «соответствовать или превышать» заявленные, однако одновременно используются многочисленные верхние пределы, фиксированные диапазоны и параметры, превышение которых формально делает улучшенный товар несоответствующим. 5. Разрешение интерактивной панели определено как «не менее UHD 4K (не более 3840×2160)». Это фактически фиксирует разрешение ровно 3840×2160 и исключает панель более высокого разрешения. 6. Интерактивная панель чрезмерно детализирована совокупностью признаков конкретного модельного ряда: встроенная интеллектуальная камера с двумя заданными режимами автофокусировки, биометрический сканер отпечатка пальца, датчики			Действующее законодательство РК и Правила осуществления государственных закупок не обязывают Заказчика составлять и прикладывать к ответам дополнительные дублирующие таблицы и построчные отчеты по запросам потенциальных поставщиков. • Доступность данных: Вся необходимая информация для формирования тендерной заявки (наименование, функционал, количество единиц) в полном объеме содержится в опубликованной спецификации к лоту. • При этом сообщаем, что техническая спецификация разработана Заказчиком с учетом требований действующего законодательства Республики Казахстан, в том числе положений Приказа № 70, а также исходя из фактической потребности Заказчика, необходимой для достижения целей закупки, обеспечения функциональности, совместимости, качества и эффективной эксплуатации приобретаемых товаров. Внесение изменений в ТС и

			температуры, влажности и CO_2, Wi-Fi 6, не менее 20 касаний, точность до 1 мм и строго определенный набор интерфейсов. 7. Не обоснована необходимость обязательного биометрического сканера отпечатка пальца в кабинете начальных классов. ТС не определяет, чьи биометрические данные будут обрабатываться, для какой цели, где они хранятся и каким образом исключается использование функции учащимися. 8. Не обоснована обязательность датчиков CO_2, температуры и влажности именно внутри интерактивной панели. Контроль микроклимата может обеспечиваться самостоятельными устройствами без ограничения выбора производителя панели. 9. Панель должна одновременно иметь OPS, HDMI, DisplayPort, VGA, MicroSD, HDMI OUT, LAN IN, LAN OUT, RS-232, AV IN, отдельные аудио- и микрофонные разъемы, несколько USB-A, USB-B и USB-C. Не			предоставление дополнительных таблиц не требуется. 2. Формирование количества оборудования в составе комплекта «Кабинет начальных классов» проведено в полном соответствии с Приказом МОН РК № 70 и стандартами организации учебного процесса: • Расчетная наполняемость класса: В соответствии с нормами Приказа МОН РК № 70 и Санитарными правилами РК, оснащение учебного кабинета рассчитывается исходя из стандартной проектной вместимости учебного класса начальной школы (до 20–24 учащихся) и организации работы в малых группах/парах. • Логика комплектации позиций: о Парты и стулья (10 двухместных парт / 20 стульев): Рассчитаны на стандартную рассадку 20 учащихся в одном учебном кабинете. о Лабораторные и измерительные приборы (15 динамометров, 15 измерительных лент, 15 часов): Поставляются из расчета 1 прибор на

			указано оборудование заказчика, для подключения которого объективно необходима вся совокупность интерфейсов. 10. Габариты панели ограничены значением не более 1730×1070×86 мм, активная область — не менее 1652×930 мм, масса без упаковки — не более 57,8 кг, в упаковке — не более 78,5 кг, крепление — около VESA 800×400. Совокупность имеет признаки паспортных характеристик конкретной модели. 11. Комплектность панели детализирована вплоть до кабелей определенной длины, количества антенн Wi-Fi/Bluetooth и крепежа M6. Требуется оставить функционально необходимые требования без воспроизведения заводской комплектации определенного продукта. 12. В составе аукционной заявки требуется письмо производителя, дилера либо дистрибьютора на поставку панели. При использовании письма дилера дополнительно требуется			парту/рабочую группу (для фронтальной работы учащихся в парах с учетом резервных комплектов для преподавателя). о Индивидуальные средства и наглядные приборы (20 компасов, 20 луп, 20 комплектов СИЗ): Поставляются из расчета 1 комплект на каждого учащегося при индивидуальном выполнении практических и лабораторных работ на уроках «Познания мира» и «Естествознания». • Целостность комплекта: Поставщик обязан поставить единый готовый комплект оборудования в количествах, строго указанных в Технической спецификации Заказчика. Запрашивать дополнительные сведения о списочном составе учащихся школы для формирования заявки не требуется. Внесение изменений в ТС не требуется. 3. Закупаемый комплект «Кабинет учебный» (Кабинет начальных классов) представляет собой единый технологический и функциональный комплекс, объединение

			документ производителя, подтверждающий дилерский/дистрибьюторский статус. 13. Авторизационное письмо не является технической, функциональной, качественной либо эксплуатационной характеристикой товара. Получение такого документа зависит от решения третьего коммерческого лица и способно влиять на круг участников аукциона. 14. Сама форма Приложения 7 прямо запрещает установление в ТС квалификационных требований к потенциальному поставщику. Требование подтвердить коммерческое «право поставки» письмом производителя фактически относится к статусу участника, а не к свойствам панели. 15. После изменения типовых форм с 12.07.2026 исключенные требования документов производителя, дилера, дистрибьютора, разработчика или правообладателя не должны фактически восстанавливаться через свободный текст ТС без прямого			которого в один лот является нормативно и организационно обоснованным: • Нормативное обоснование: В соответствии с Приказом МОН РК № 70 (в действующей редакции), кабинет начальных классов утверждается и оснащается как единый объект материально-технической базы школы («под ключ»). Приказ № 70 определяет стандарт комплексного оснащения учебного кабинета, включающий специализированную мебель, средства визуализации (IT-оборудование), лабораторно-практические приборы, наглядные пособия и расходные материалы, необходимые для полного выполнения Типовых учебных программ. • Технологическая и функциональная неделимость: о Компьютерная техника, интерактивная панель на мобильной стойке, МФУ и специализированное ПО образуют единый аппаратно-программный комплекс рабочего места педагога и интерактивной зоны класса. о Цифровой

			действующего нормативного основания. 16. Подлинность панели может проверяться при поставке по производителю, модели, серийному номеру, заводской маркировке, паспорту, гарантии и обязательным документам соответствия без предварительного разрешения производителя конкретному участнику. 17. По мобильной стойке установлены не только эксплуатационные характеристики, но и размеры упаковки не менее 1165×415×185 мм и масса упаковки не менее 28 кг. Упаковка не используется при эксплуатации стойки и не определяет ее функциональность. 18. Требование массы упаковки «не менее 28 кг» особенно необоснованно: увеличение массы упаковки не является улучшенной характеристикой товара и искусственно исключает аналогичную стойку в более легкой упаковке. 19. Моноблок привязан к архитектуре процессора «не ниже			стенд, лабораторные приборы (динамометры, весы, лупы), коллекции и модели технологически интегрируются с учебными программами и цифровой средой класса для проведения фронтальных и лабораторных работ. о Мебель, средства безопасности (аптечка), элементы затемнения (шторы/занавески) и расходные материалы (мел, маркеры, бумага) обеспечивают соблюдение гигиенических норм, санитарных правил РК и базовых условий для эксплуатации установленного IT-оборудования и проведения занятий. • Завершенность ввода в эксплуатацию: Дробление единого кабинета на отдельные лоты (мебель отдельно, IT отдельно, пособия отдельно) влечет за собой риски поставляемой несовместимости оборудования, срыва сроков ввода кабинета в эксплуатацию, неувязки гарантийных обязательств разных поставщиков и невозможности сдачи объекта «под ключ». • Соответствие

			12-го поколения», памяти именно DDR4, конкретному количеству USB 2.0/3.0, VGA либо COM-порту и внешнему адаптеру питания более 18 В с током не менее 6 А. Требуется использовать нейтральные показатели производительности и совместимости. 20. Требование DDR4 исключает более современную память при равной либо большей производительности. Поколение процессора также не является универсальным сравнительным показателем производительности различных архитектур. 21. Напряжение и ток внешнего адаптера моноблока являются параметрами конкретной электрической реализации устройства и не должны использоваться для отбора модели при наличии штатного безопасного блока питания производителя. 22. По гарнитуре установлена формулировка «чувствительность реже 104 дБ», которая не имеет однозначного технического смысла. Неясно,			законодательству о госсзакупках: Объединение связанных товаров в один комплект для полноценного оснащения одного объекта (кабинета) не противоречит Закону РК «О государственных закупках», так как предметом закупки является готовый комплексный результат — полностью функционирующий кабинет начальных классов. Внесение изменений в ТС и дробление лота не требуется. 4. Формулировка о соответствии или превышении технических характеристик применяется в строгом согласии с нормами законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и не содержит внутренних противоречий: • Принцип оценки улучшенных характеристик: Правило «соответствовать или превышать» относится к качественным, функциональным, эксплуатационным и прочностным параметрам товара (например, разрешение экрана, объем оперативной памяти, срок службы,

			требуется значение выше, ниже либо около 104 дБ. 23. По МФУ объем памяти задан как «лучше чем 63 Мб». Термин «лучше» не является измеримой характеристикой и создает возможность субъективного рассмотрения заявок. 24. Особо ограничивающей является позиция №13 — лицензионное ПО для файловой системы со встроенным антивирусом. Заказчик искусственно объединяет файловый менеджер, антивирус, мобильное приложение и серверную проверку файлов в единый программный продукт. 25. В ТС прямо требуется «использование первоначального паттерна MobX для управления состоянием приложения». MobX является внутренней технологией программной разработки и не определяет функциональный результат для учителя или учащегося. 26. Требование конкретной внутренней технологии исходного кода исключает функционально			максимальная нагрузка, точность измерений). Если предлагаемый товар превосходит базовые требования ТС в сторону повышения надежности или производительности, это признается улучшением и не является основанием для отклонения заявки. • Применение диапазонов и габаритно-функциональных ограничений: Там, где Заказчиком установлены жесткие верхние или нижние пределы (например, габаритные размеры мебели/техники под площадь кабинета, рабочее напряжение 220 В, макетные параметры), изменение показателя за пределы допустимой нормы может нарушить условия безопасности, эргономики или совместимости. В таких случаях «улучшение» оценивается с учетом сохраняемости ключевой функции и физической возможности эксплуатации товара. • Объективность приемки: Оценка заявок и входной контроль осуществляются комиссионно на основании паспортов изделий и

			эквивалентные программы, созданные на иных программных архитектурах, даже если они полностью обеспечивают требуемую работу с файлами и защиту. 27. Для ПО дополнительно требуется соответствие СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 с оценочным уровнем доверия не ниже 5 и нахождение в Реестре доверенного ПО и продукции электронной промышленности. Не приведено отдельное нормативное обоснование необходимости именно уровня 5 для рабочего места учителя начального класса. 28. Одновременно участник обязан представить в составе заявки письмо производителя/правообладателя либо официального дистрибьютора на право поставки и распространения ПО. Это вновь ставит участие в зависимость от третьего лица. 29. Информационно-образовательная табличка о здоровом образе жизни фактически описана как индивидуальный продукт: размер от			стандартов ГОСТ/СТ РК. Заказчик гарантирует, что предложения с объективно улучшенными характеристиками, не нарушающие функциональное назначение и условия безопасности, отклоняться не будут. Внесение изменений в ТС не требуется. 5. Внести изменения в конкурсную документацию 6. Требования к функционалу и характеристикам интерактивной панели сформированы исходя из современных стандартов организации учебного процесса, обеспечения безопасности и создания полноценной цифровой образовательной среды в начальной школе: • Интеллектуальная камера и режимы слежения: Необходимы для качественного проведения гибридных уроков, дистанционного обучения и онлайн-конференций. Автоматическое кадрирование и слежение за преподавателем позволяют свободно перемещаться у доски без ручной настройки оборудования. • Датчики микроклимата

			1×1,7 м, толщина от 8,96 мм, конкретный материал и способ печати, точные размеры креплений, не менее 5 QR-кодов и отдельная интернет-база данных. 30. Дизайн стенда задан буквально: зеленые и желтые градиенты, конкретное расположение смартфона и графических блоков, улыбающаяся девушка с бутылкой воды, юноша с гантелью, велосипед, изображения гигиены, бега, питания, календаря и вредных привычек. 31. На изображении смартфона обязательно должно находиться наименование компании — производителя стенда. Размещение названия коммерческого изготовителя не имеет образовательной функции и дополнительно индивидуализирует конкретный товар. 32. Требования к графическому дизайну не должны использоваться для исключения стендов других производителей, содержащих тот же образовательный материал и обеспечивающих			(температура, влажность, CO_2): Обеспечивают непрерывный мониторинг санитарно-гигиенических условий в кабинете начальных классов (в соответствии с Санитарными правилами РК). Показания датчиков выводятся на экран и помогают своевременно организовывать проветривание класса, что напрямую влияет на здоровье и работоспособность детей. • Биометрический сканер отпечатков пальцев: Обеспечивает быстрый и защищенный доступ учителя к своей рабочей учетной записи, персональным данным и учебным материалам, предотвращая несанкционированный доступ учащихся к административным функциям панели. • Точность (до 1 мм), более 20 касаний и Wi-Fi 6: Необходимы для одновременной комфортной работы у доски нескольких учеников (коллективная и парная работа), формирования аккуратного почерка у младших школьников, а также для стабильной беспроводной

			аналогичную доступность информации. 33. Вместе со стендом фактически закупается самостоятельный цифровой сервис: специальная база данных, QR-доступ, двуязычный интерфейс, передача контента на интерактивную панель и доступ через смартфон/планшет. 34. Для стенда вновь требуется авторизационное письмо производителя/дилера/дистрибьютора, документ производителя о статусе посредника, свидетельство на информационно-образовательный стенд и отдельное свидетельство на базу данных. 35. Свидетельства на объект и базу данных характеризуют права третьего лица, а не техническую способность участника поставить соответствующий товар. Их обязательное представление в заявке создает дополнительный барьер участия. 36. Содержание стенда включает информацию о физиологических изменениях детей 10–15 и 14–16 лет,			передачи емкого мультимедийного контента без задержек. • Интерфейсы подключения: Гарантируют бесшовную интеграцию панели с различным лабораторным оборудованием, цифровыми микроскопами, документальной камерой и персональными устройствами учащихся. Заявленные параметры являются стандартными для современного мультимедийного интерактивного оборудования, представленного на рынке несколькими независимыми производителями, и не приводят к ограничению конкуренции. Внесение изменений в ТС не требуется. 7. Сканер отпечатков нужен только для входа учителя (защита журнала и настроек от детей). Данные детей не собираются, отпечатки хранятся локально в модуле панели и не передаются в сеть. Изменения не требуются. 8. Интеграция датчиков микроклимата (CO_2, температура, влажность) непосредственно в корпус интерактивной панели

			хотя закупается кабинет начального класса. Требуется обосновать соответствие данного контента возрасту фактических учащихся начальной школы. 37. Анемометр описан как прибор, автоматически определяющий опасное совместное воздействие скорости и продолжительности порывов ветра и включающий сигнальные и противоаварийные устройства. Это функционал специализированной метеорологической системы, а не обычного учебного анемометра. 38. По весам минимальный предел взвешивания установлен «не менее 0,2 г». Весы, способные измерять от 0,1 г, могут формально оказаться несоответствующими, хотя обладают лучшей чувствительностью. 39. Одновременно установлены минимальные физические размеры весов 280×250×65 мм. Крупный корпус не является показателем точности и образовательной пригодности прибора. 40.			является функциональным и методически обоснованным решением: • Автоматизация и наглядность: Встроенные датчики позволяют выводить текущие показатели микроклимата напрямую на рабочий экран панели в режиме реального времени. Это помогает учителю оперативно реагировать на превышение нормы CO_2 и организовывать проветривание класса без отвлечения на сторонние приборы (согласно Санитарным правилам РК). • Использование в учебном процессе: Данные датчиков используются на уроках «Естествознания» и «Познания мира» для проведения наглядных практических опытов и наблюдений за окружающей средой. • Доступность на рынке: Наличие датчиков микроклимата является стандартной заводской опцией для современных интерактивных панелей специализированных учебных серий, представленных у различных независимых производителей, и не ограничивает

			Коллекция «Полезные ископаемые» ограничена конкретным перечнем минералов, упаковкой не более 320×230×45 мм и массой свыше 1,4 кг. Большая масса коллекции не характеризует ее образовательное качество. 41. По детскому секундомеру используется характеристика «вес на глаз 25–30 г». Показатель «на глаз» не является объективным и измеримым критерием соответствия и приемки. 42. Аптечка включает конкретные лекарственные препараты: ацетилсалициловую кислоту, активированный уголь, корвалол, анальгин, аммиак, бриллиантовый зеленый, валериану и иные средства. Требуется отдельное нормативное основание их хранения и применения в кабинете начальной школы. 43. ТС не определяет ответственное лицо, условия хранения лекарственных препаратов, контроль сроков годности и порядок применения лекарств в отношении			конкуренцию. Поставка внешних разобщенных датчиков усложняет эксплуатацию и сохранение единой гарантии на кабинет. Внесение изменений в ТС не требуется. 9. Наличие полного спектра коммуникационных интерфейсов в интерактивной панели обусловлено техническими задачами интеграции с подключаемым оборудованием учебного кабинета: • Совместимость с компонентами закупаемого комплекта: о HDMI / DisplayPort / USB-C: подключение моноблока преподавателя, персональных ноутбуков и современные требования передачи аудио/видео с зарядкой устройств. о USB-A / USB-B: подключение цифровых микроскопов, документов-камер, флеш-накопителей, а также обеспечение работы обратного сенсорного ввода (Touch Out). о HDMI OUT: вывод изображения с панели на дублирующий монитор/проектный экран при проведении общешкольных или открытых

			несовершеннолетних. 44. По мелу имеется прямое количественное противоречие: требуется набор не менее 50 мелков, но далее указано «в упаковке примерно 45–50 штук». Количество 45–49 одновременно соответствует одной части описания и нарушает другую. 45. Занавески предусмотрены в количестве 3 шт. «по размеру оконного проема», но точные размеры трех окон не приведены. Минимум 1000×1500 мм не позволяет определить фактические размеры изделий и одинаково рассчитать цену. 46. Сопутствующие услуги указаны общей фразой «наладка, обучение, проверки и испытания товаров». Не определено, какие именно из 48 позиций требуют настройки, чему и сколько работников необходимо обучить, какие испытания выполняются и по каким критериям принимаются. 47. В ТС систематически используются выражения «примерно»,			уроков. • Подключение внешнего и специального оборудования: о VGA / AV IN / Audio & Mic: подключение аналоговой мультимедийной техники, внешних акустических систем и специализированных гарнитур/микрофонов. о LAN IN / LAN OUT: сквозное сетевое подключение (подключение панели к локальной сети школы и трансляция интернета на встроенный моноблок/компьютер учителя без прокладки дополнительных кабелей). о RS-232 / MicroSD: централизованное удаленное управление питанием/настройками панели через единую систему управления школой и расширение встроенной памяти для учебных материалов. Заявленный набор разъемов является стандартной заводской конфигурацией современных интерактивных панелей для образования и обеспечивает готовность к работе с любым учебным оборудованием. Внесение изменений в ТС не требуется.

			«порядка», «где-то», «на глаз», «лучше», «шире», «мощнее», «реже», которые не являются однозначными измеримыми критериями и создают риск субъективного рассмотрения и приемки. 48. Требуем комплексно переработать ТС: привести состав и количества кабинета к нормативному оснащению, исключить документы третьих лиц, убрать модельно-ориентированные признаки панели, стойки, моноблока, ПО и цифрового стенда, а также устранить все технические противоречия и неопределенные параметры.			/> 10. Указанные габариты, масса и параметры крепления интерактивной панели являются максимальными и минимальными пороговыми значениями, обеспечивающими совместимость с закупаемым мобильным телескопическим/электрическим треком, а также безопасность и эргономику использования в данном кабинете. Данные параметры не ограничивают выбор конкретной модели единственного производителя и соответствуют требованиям действующего законодательства о государственных закупках, позволяя предложить эквивалентную продукцию, соответствующую или превосходящую заявленные характеристики. Внесение изменений в техническую спецификацию не предусматривается. 11. Детализация комплектации интерактивной панели (включая интерфейсные кабели, беспроводные модули и крепежные элементы) установлена в целях обеспечения полной работоспособности, совместимости

						оборудования с сопутствующими техническими средствами и безопасности при монтаже в учебном процессе. Данные параметры являются стандартными техническими требованиями и не направлены на ограничение конкуренции или указание на конкретного производителя. Поставляемое оборудование должно строго соответствовать всей совокупности характеристик, указанных в технической спецификации. Указание детализированной комплектности поставки является технически необходимым условием для обеспечения полной готовности оборудования к эксплуатации сразу после доставки: • Готовность к работе «из коробки»: Наличие в комплекте кабелей питания (3 м), интерфейсных кабелей (не менее1,9 м и 2 м), внешних антенн Wi-Fi/Bluetooth и специализированного крепежа М6 гарантирует, что панель будет смонтирована и подключена к рабочему месту учителя без докупки сторонних

						комплектующих за счет бюджетных средств. • Совместимость с мобильной стойкой: Размеры кабелей и параметры крепежа (М6) рассчитаны с учетом габаритов закупаемой мобильной стойки, что обеспечивает безопасное штатное крепление панели и свободу ее перемещения по кабинету. • Стандартный заводской комплект: Описанные кабели, антенны и метизы входят в базовую заводскую комплектацию большинства производимых интерактивных панелей для сферы образования и не являются эксклюзивными требованиями конкретного бренда. Внесение изменений в ТС не требуется. 12. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от

						производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Требование о предоставлении документа от производителя, подтверждающего дилерский, дистрибьюторский или официальный статус Поставщика, является обоснованным и направлено на защиту интересов Заказчика при реализации государственной закупки: • Подтверждение надежности и квалификации: Наличие

						официального статуса дилера или дистрибьютора гарантирует, что Поставщик обладает необходимыми техническими, организационными и логистическими возможностями для поставки оригинального, высококачественного и сертифицированного оборудования. • Гарантия оригинальности и исключение контрафакта: Данное требование исключает риск поставки фальсифицированной продукции, бывшего в употреблении или восстановленного оборудования, а также предметов, ввезенных с нарушением таможенного и налогового законодательства. • Гарантийное и сервисное обслуживание: Официальный статус дилера/дистрибьютора гарантирует, что Поставщик имеет прямой доступ к оригинальным комплектующим, заводу-изготовителю и квалифицированной сервисной поддержке, что обеспечит полноценное выполнение гарантийных обязательств перед Заказчиком в течение всего срока

						эксплуатации. Данное требование не ограничивает конкуренцию, так как право на получение дилерского или дистрибьюторского статуса открыто для любых участников рынка, соблюдающих стандарты производителей и законодательство Республики Казахстан. Внесение изменений в ТС не требуется. 13. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые

						заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Указанное требование не направлено на ограничение конкуренции или установление особых статусов для участников закупки: • Гарантия выполнения обязательств: Запрошенные документы и подтверждения от производителя (или его официального представительства) необходимы Заказчику исключительно для подтверждения легальности происхождения товара, наличия официальной гарантийной поддержки и возможности оперативного сервисного обслуживания оборудования на территории Республики Казахстан. • Защита от фальсификата и контрафакта: Наличие подтверждения статуса и прямых

						сервисных каналов предотвращает поставку контрафактной, б/у или несертифицированной продукции, что критически важно при оснащении государственных учебных заведений. • Равные условия участников: Законодательство о государственных закупках не ограничивает круга потенциальных поставщиков конкретными дилерами. Любой участник, имеющий официальные партнерские/дистрибьюторские соглашения или прямой доступ к продукции заводского качества, имеет возможность представить необходимые подтверждающие документы. Внесение изменений в ТС не требуется. 14. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их

						(дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Заказчик подтверждает, что требование о предоставлении документов от производителя не относится к квалификационным требованиям к потенциальному поставщику: • Разграничение понятий: Квалификационные требования к поставщику (ст. 9 Закона РК «О государственных закупках») определяют правоспособность, финансовую

						устойчивость, опыт работы, отсутствие задолженности и т.д. В свою очередь, требования к представлению писем/сертификатов/паспортов относятся исключительно к техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам закупаемого товара и порядку подтверждения его происхождения. • Соответствие Аукционной документации: Прямая возможность запрашивать указанные документы на товар предусмотрена подпунктом 2) пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация). Это законный механизм подтверждения того, что предлагаемый к поставке комплект «Кабинет начального класса» является новым, легально ввезенным и обеспечивается гарантией завода-изготовителя. • Право на гарантийное письмо: Поставщик, для которого получение писем/сертификатов возможно только при непосредственном ввозе или

						приобретении товара, вправе на этапе подачи заявки предоставить гарантийное письмо о предоставлении указанных документов при поставке. Таким образом, данное условие ТС полностью соответствует законодательству РК, не устанавливает дополнительных квалификационных барьеров к участнику и регулирует лишь требование к качеству товара. Внесение изменений в ТС не требуется. 15. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае

						если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. 16. Способ проверки подлинности и качества товара при приемке регулируется условиями ТС и нормами законодательства РК о государственных закупках: • Законность требований на этапе конкурса: Согласно п.п. 2) п. 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), Заказчик имеет прямое право запрашивать документы от производителя (или авторизованные письма) на стадии подачи заявок для подтверждения легальности каналов поставки и обеспечения заводской

						гарантии. • Равноправие участников и гарантийное письмо: ТС не требует получение «персонального разрешения» производителя конкретному участнику. Если официальные подтверждающие документы (сертификаты, авторизационные акты) выдаются заводом только при фактической закупке или ввозе оборудования на территорию РК, потенциальный поставщик вправе предоставить в составе заявки гарантийное письмо о вручении указанных документов в момент поставки товара (согласно п.п. 2) п. 17 Приложения 18). • Входной контроль при поставке: Серийные номера, заводские маркировки, паспорта изделий и гарантийные талоны действительно сверяются комиссией Заказчика в момент приемки. Наличие предложенных документов (или гарантийного письма) на этапе аукциона гарантирует Заказчику, что поставляемая интерактивная панель имеет официальную сервисную поддержку и

						не является контрафактной или б/у. Внесение изменений в ТС не требуется. 17. Внести изменения в аукционную документацию по исключению массы упаковки стойки 18. Внести изменения в конкурсную документацию 19. Характеристики моноблока преподавателя сформированы на основе требований к производительности, энергоэффективности и совместимости с современным образовательным ПО: • Процессорная архитектура («не ниже 12-го поколения»): Указание поколения процессора определяет минимально необходимый уровень производительности, поддержки современных инструкций безопасности и энергоэффективности. Поколения 12+ используют гибридную архитектуру ядер, необходимую для стабильной работы тяжелых мультимедийных приложений, интерактивных 3D-моделей и видеоконференций. Условие «не ниже» является открытым и позволяет поставлять

						устройства на процессорах более новых поколений (13-го, 14-го и т.д.). • Интерфейсы (USB 2.0/3.0, VGA/COM, Wi-Fi 6): о Наличие USB 3.0 и Wi-Fi 6 обеспечивает высокоскоростной обмен данными с панелью и сетью школы. о Порты VGA и COM (RS-232) обеспечивают обратную совместимость с имеющимся периферийным школьным и лабораторным оборудованием (цифровые датчики, сканеры, проекторы). • Параметры питания (адаптер более 18 В и не менее 6 А): Гарантируют достаточную пиковую мощность системы (около 110–120 Вт) для стабильной работы процессора под полной нагрузкой и одновременного питания подключаемых через USB-порты периферийных устройств (документ-камера, микроскоп, внешние диски) без сбоев и перезагрузок. • Доступность на рынке: Указанные параметры не описывают эксклюзивную архитектуру конкретного бренда, а

						соответствуют стандартным спецификациям современных моноблоков корпоративного и образовательного класса от множества независимых производителей. 20. Формулировка ТС в части типа оперативной памяти не направлена на ограничение прав участников и применяется с учетом правила о поставке товаров с улучшенными характеристиками: • Совместимость и доступность: ОЗУ стандарта DDR4 является наиболее распространенным, проверенным и экономически обоснованным стандартом для базового учебного оборудования, широко представленным у десятков независимых производителей ПК и моноблоков. • Поставка с улучшенными характеристиками: В соответствии с общими условиями ТС и Правилами осуществления государственных закупок РК, предложение потенциальным поставщиком более современного типа памяти (DDR5) с равной или более высокой частотой и

						производительностью рассматривается как поставка товара с улучшенными характеристиками и не является основанием для отклонения заявки. Внесение изменений в ТС не требуется. 21. Параметры блока питания отражают суммарную энергопотребность системы под максимальной нагрузкой и являются стандартной технической характеристикой: • Обеспечение суммарной мощности: Выходные параметры адаптера (напряжение от 18 В и ток от 6 А) определяют пиковую мощность системы на уровне 110–120 Вт. Это физически необходимо для устойчивой работы процессора, дисплея моноблока и одновременно подключаемой через USB-порты периферии (цифровой микроскоп, документ-камера, внешние накопители) без падения напряжения и перезагрузок. • Стандарт индустрии: Электрические характеристики 19 В / 6.32 А (или аналогичные с мощностью 110–120 Вт) являются

						унифицированным стандартом для внешних БП моноблоков корпоративного и учебного сегментов множества мировых и казахстанских брендов. • Поставка улучшенного товара: Предложение адаптера питания с бóльшими показателями напряжения/тока или более высокой итоговой мощностью расценивается как улучшение характеристик и не является поводом для отклонения заявки. Внесение изменений в ТС не требуется. 22. Внести изменения в аукционную документацию в части изменения параметров чувствительности. 23. Формулировка объем памяти лучше чем 63 Мб является объективным и исчерпывающим минимальным пороговым значением для встроенной оперативной памяти МФУ. Данный объем памяти необходим для бесперебойной обработки и буферизации емких графических и текстовых документов, многостраничных сканов и сложного дидактического материала,

						отправляемого на печать педагогом в ходе урока. Указанный критерий позволяет Поставщику предложить МФУ с объемом памяти 64 Мб и более (например, 128 Мб, 256 Мб и т.д.), что превосходит базовый порог и обеспечивает более высокое быстродействие устройства. Внесение изменений в ТС не требуется. 24. Требование к позициям программного обеспечения обусловлено комплексными задачами безопасности и удобства управления учебным процессом в единой цифровой среде кабинета: • Функциональная интеграция: Объединение функций управления файлами, антивирусной защиты и взаимодействия с мобильными устройствами в единую экосистему программного обеспечения является базовым требованием к современным интерактивным комплексам для образования. Это позволяет педагогу централизованно управлять контентом, проверять передаваемые с флеш-накопителей

						учеников файлы на наличие угроз и взаимодействовать с планшетами/смартфонами без установки множества сторонних несогласованных программ. • Информационная безопасность: Наличие встроенных механизмов антивирусной защиты в оболочке интерактивной панели предотвращает заражение операционной системы устройства и школьной сети при регулярном подключении внешних носителей информации. • Доступность решений на рынке: Данный функционал не описывает конкретный узкоспециализированный продукт, а является стандартной возможностью специализированных образовательных платформ (MDM-систем и обучающих программных комплексов), поставляемых с интерактивными панелями различных мировых и отечественных брендов. • Совместимость с поставкой улучшенного товара: Потенциальный поставщик вправе предложить как единый специализированный программный

						комплекс, так и связку полностью совместимого лицензионного ПО, обеспечивающего заявленную функциональность в полном объеме. Внесение изменений в ТС не требуется. 25. Внести изменения в аукционную документацию 26. Внести изменения в аукционную документацию 27. Установленные требования к уровню безопасности и сертификации программного обеспечения сформированы в строгом соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан в сфере информационной безопасности и защиты персональных данных в государственных учреждениях: • Законодательное основание (Реестр доверенного ПО): Согласно Закону РК «Об информатизации» и Закону РК «О государственных закупках», при оснащении государственных образовательных учреждений приоритет отдается либо обязательному использованию программного обеспечения и продукции

						электронной промышленности, включенных в Реестр доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности (в соответствии с Правилами формирования и ведения реестра). Это гарантирует отсутствие декларированных возможностей и уязвимостей в ПО, используемом в школьной инфраструктуре. • Требования к защите данных и СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (Уровень доверия не ниже 5): о Рабочее место учителя и интерактивный комплекс подключены к общешкольной локальной сети, сервисам Национальной образовательной базы данных (НОБД), электронным журналам и содержат персональные данные учащихся (включая несовершеннолетних детей). о Соответствие стандарту СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 (Оценка безопасности информационных технологий) с уровнем доверия не ниже 5 подтверждает проведение официальных испытаний на проведение анализа

						уязвимостей и отсутствие скрытых каналов утечки информации, что является базовым требованием к объектам информационно-коммуникационной инфраструктуры государственных органов и учреждений. • Размещение серверной криптографической системы на территории РК: Прямо вытекает из требований Закона РК «О персональных данных и их защите», согласно которому сбор, обработка и хранение персональных данных граждан РК должны осуществляться в базах данных, находящихся на территории Республики Казахстан. Наличие локальной криптографической инфраструктуры гарантирует невозможность передачи ключей шифрования и служебного трафика на зарубежные сторонние серверы. Указанные нормы являются стандартными государственными требованиями к кибербезопасности образовательной среды и направлены на защиту данных школьников и инфраструктуры учебного

						заведения. Внесение изменений в ТС не требуется. 28. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов

						при поставке товаров. 29. Техническая спецификация к данному конкурсу не содержит условия государственных закупок, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, а также не содержит никаких указаний на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, промышленные образцы, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также иных характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. Параметры информационно-образовательной таблички сформированы исходя из санитарно-гигиенических норм, стандартов безопасности и образовательных стандартов Республики Казахстан для кабинетов начальных классов: • Габариты и безопасность материалов: Размеры (не менее 1×1,7 м) и толщина (не менее 8,96 мм) обеспечивают наглядность

						восприятия визуальной информации всеми учащимися в классе. Требования к материалу и методу печати (UV-печать) направлены на обеспечение износостойкости, экологической безопасности, гипоаллергенности и устойчивости изделия к регулярной влажной дезинфекционной обработке. • Интерактивный функционал (QR-коды и база данных): Наличие не менее 5 QR-кодов со ссылками на образовательную базу данных расширяет функционал наглядного пособия. Это позволяет интегрировать физическую табличку с цифровым образовательным контентом (видеоуроки, интерактивные тесты и рекомендации по ЗОЖ для младших школьников) во исполнение требований по цифровизации учебного процесса. • Доступность изготовления: Указанные технические характеристики (материал, размер, UV-печать, стандартные элементы крепежа и создание QR-ссылок) не требуют патентных прав или

						эксклюзивных технологий и могут быть выполнены любой типографией или производителем рекламной и визуальной продукции. Внесение изменений в ТС не требуется. 30. Подробное описание визуального оформления стенда призвано обеспечить соблюдение единой концепции оформления кабинетов начальных классов и единого методического стандарта: • Смысловая и методическая нагрузка: Перечисленные графические элементы (изображения спорта, гигиены, питания, режима дня) составляют целостную образовательную инфографику по формированию здорового образа жизни, согласованную с учебной программой предметной области «Естествознание» и «Познание мира». • Отсутствие эксклюзивности: Описание сюжетов и цветовой гаммы определяет лишь состав графических блок-схем и тематику пиктограмм. Оно не содержит зарегистрированных товарных знаков,

						эксклюзивных авторских прав или патентов. • Доступность выполнения: Разработка и UV-печать подобного макета по описанным смысловым блокам представляет собой стандартную дизайнерско-полиграфическую услугу, доступную любому потенциальному поставщику или типографии. Внесение изменений в ТС не требуется. 31. Внести изменения в аукционную документацию 32. Описание содержательных блоков стенда определяет смысловую структуру инфографики и не направлено на ограничение участников: • Отсутствие эксклюзивных прав: ТС описывает общедоступные сюжетные темы и пиктограммы (спорт, гигиена, питание), а не объект патентного или авторского права конкретного производителя. Описание определяет смысловой состав инфографики, необходимый для раскрытия учебной программы. • Свобода исполнения: Потенциальный поставщик вправе

						разработать и напечатать собственный оригинальный графический макет, содержащий все требуемые смысловые разделы и иллюстративные блоки, соблюдая параметры качества (размеры, UV-печать, прочность материала). • Равноправие участников: Указанные требования к наполнению могут быть реализованы любым полиграфическим предприятием или поставщиком без использования конкретных узкоспециализированных брендов. Внесение изменений в ТС не требуется. 33. Интеграция стенда с цифровой базой данных и интерактивной панелью направлена на реализацию современных стандартов гибридного и цифрового обучения, а не на закупку отдельного стороннего сервиса: • Интерактивная методология обучения: Заявленная функциональность (переход по QR-коду/коду доступа к учебно-методическим материалам, демонстрация на экранах планшетов и интерактивной

						панели) объединяет традиционное наглядное пособие (стенд) с интерактивным оборудованием кабинета. Это позволяет учителю проводить динамичные физкультминутки, тестирования и просмотр обучающих медиаматериалов по теме ЗОЖ прямо во время урока. • Единый функциональный комплекс: База данных и программный модуль выступают не как самостоятельная коммерческая услуга, а как составная часть цифрового наглядного пособия, обеспечивающая хранение, обновление и воспроизведение интерактивного контента, адаптированного для младших школьников. • Соответствие законодательству: Объединение физического носителя и его цифрового мультимедийного наполнения в одном лоте (позиции) обосновано их неразрывной функциональной связью и обеспечивает Заказчику получение готового к использованию учебно-методического решения. Внесение изменений в ТС не

						требуется. 34. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. 35. Согласно

						подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. 36. Внести изменения в аукционная

						документацию 37. Требования к функционалу анемометра обусловлены задачами обеспечения наглядности при изучении природных явлений и безопасной эксплуатации лабораторного оборудования: • Учебно-демонстрационная функция: Наличие встроенных функций световой/звуковой сигнализации при превышении пороговых значений скорости ветра и порывов позволяет наглядно продемонстрировать учащимся начальных классов принцип работы систем метеорологического оповещения и автоматической защиты (например, крановых или ветроэнергетических установок). • Безопасность и автоматизация: Функция фиксации опасных порывов ветра и выдачи сигнала предупреждения является стандартной встроенной опцией современных цифровых анемометров и портативных метеостанций учебного класса, не требующей подключения к сложным промышленным пультам. • Доступность

						оборудования: Данные портативные приборы массово выпускаются производителями учебного и лабораторного оборудования и не являются эксклюзивной промышленной продукцией. Внесение изменений в ТС не требуется. 38. Корректировка параметра наименьшего предела взвешивания (Min) электронных весов не требуется: • Педагогическая и методическая целесообразность: Пороговое значение минимального предела взвешивания (Min) «не менее 0,2 г» в зависимости от используемой модификации датчика) установлено исходя из характера учебных опытов и лабораторных работ по физике, химии и естествознанию в средней школе. Данный порог оптимален для измерения массы реактивов, мелких образцов и раздаточных материалов без рисков искажения показаний от бытовых сквозняков и вибрации учебных столов. • Правила эквивалентности и допуска боле

						чувствительного оборудования: В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, установленные в технической спецификации параметры представляют собой граничные требования Заказчика. Поставщик вправе предложить весы с более высокими (улучшенными) техническими и метрологическими характеристиками — в том числе с более высокой чувствительностью / меньшим значением наименьшего предела взвешивания (например, Min = 0,1 г, 0,02 г или 0,01 г), а также с более высокой дискретностью/точностью. • Исключение ограничения конкуренции: Поставка приборов с улучшенными чувствительными характеристиками не расценивается как отклонение от ТС, при условии соблюдения класса точности, метрологической поверки/внесения оборудования в реестр государственного института метрологии (ГСИ РК) и обеспечения стабильности работы в

						учебном классе. Разъяснение о допуске более чувствительных моделей предоставлено. Внесение изменений в ТС не требуется. 39. Минимальные габариты электронных весов (не менее 280×250×65 мм) обусловлены эргономическими параметрами учебного процесса, требованиями к устойчивости прибора и размерами взвешиваемых объектов при проведении лабораторных и практических работ: • Устойчивость и безопасность при эксплуатации: Габариты основания 280×250 мм и высота 65 мм обеспечивают низкий центр тяжести и широкую площадь опоры. Это предотвращает случайное опрокидывание или смещение весов на ученическом столе при неосторожных движениях учащихся начальных и средних классов. • Размер грузоприемной платформы и удобство работы: Закупаемые весы предназначены для работы с широким спектром наглядных и лабораторных пособий (наборы тел

						разного объема, мерные цилиндры, емкости с жидкостью, крупные образцы пород и материалов). Площадь корпуса позволяет разместить платформу достаточного размера, на которой удобно фиксровать крупногабаритные предметы без перекрытия цифрового дисплея и органов управления. • Считываемость показаний и эргономика: Габариты корпуса позволяют использовать крупный, наглядный ЖК-дисплей с четкой индикацией и разнесенные кнопки управления, что упрощает снятие показаний группой учащихся и снижает зрительную нагрузку. Поставщик вправе предложить электронные весы с габаритами 280×250×65 мм или более (в сторону увеличения параметров эргономики и устойчивости), полностью обеспечивающие запрашиваемый функционал и класс точности. Внесение изменений в ТС не требуется. 40. Внести изменения в аукционную документацию 41. Во

						избежание указания характеристик, соответствующих продукции конкретного производителя, Заказчик вправе использовать в технической спецификации минимальные, максимальные, диапазонные и иные относительные характеристики, позволяющие определить потребительские и функциональные свойства закупаемого товара без необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков. Использование указанных вами формулировок обусловлено необходимостью описания допустимых технических параметров товара с учетом конструктивных особенностей продукции различных производителей и не свидетельствует о предпочтении конкретной модели или производителя. Указанные формулировки не предоставляют Заказчику права на субъективную оценку товара, поскольку соответствие поставляемой продукции определяется по совокупности требований технической спецификации и подтверждается

						технической документацией производителя. Указанные формулировки позволяют однозначно определить минимальные требования к объему накопителя, типу аудиоразъема и мощности встроенных динамиков. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. Показатель массы секундомера уже выражен в объективно измеримых единицах — диапазоне от 25 до 30 граммов. Данный параметр является существенным для закупаемого оборудования по следующим основаниям: • Эргономика и возрастные особенности: Секундомер предназначен для активного использования учащимися (в том числе начальных классов) на уроках естествознания, физической культуры и при проведении лабораторных опытов. Ограничение массы диапазоном 25–30 г гарантирует, что прибор будет легким, компактным и удобным для детской руки, а также не создаст травмоопасной нагрузки при

						ношении на шейном шнурке. • Портативность и безопасность: Маловесные приборы безопаснее при случайном падении (обладают меньшей кинетической энергией), что снижает риск повреждения корпуса или травмирования учащихся. • Метод контроля: Проверка данного параметра при приемке осуществляется прямым и объективным методом — контрольным взвешиванием на поверенных электронных весах или согласно официальному паспорту (техническому описанию) изделия от производителя. Параметр является четко измеримым, оправданным с точки зрения эргономики и не подлежит исключению. Внесение изменений в ТС не требуется. 42. Включение в состав автомобильных, производственных и общедоступных школьных аптечек первой помощи фармакологических лекарственных препаратов (в том числе ацетилсалициловой кислоты, корвалола, анальгина, настойки

						валерианы и др.) противоречит действующему законодательству Республики Казахстан: • Действующие нормативные стандарты РК: Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10 июля 2023 года № 125 (а также Приказом МЗ РК № ДСМ-118/2020) утвержден стандартный состав универсальной аптечки для оказания первой помощи. Данный перечень включает исключительно перевязочные средства, медицинские изделия, антисептики и инструменты (бинты, жгут, лейкопластыри, медицинские перчатки, термопокрывало, гипотермический пакет, устройство для искусственного дыхания и др.). Лекарственные препараты для системного (перорального) применения в данный состав не входят. • Ограничение применения медикаментов лицами без медобразования: В соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», Первая помощь оказываются

						педагогами, спасателями и иными лицами без медицинского образования. Лица без соответствующей квалификации не имеют права назначать и выдавать лекарственные средства (таблетки, капли), так как их применение связано с рисками тяжелых аллергических реакций (анафилактический шок), проявления побочных эффектов или противопоказаний у детей. • Порядок медицинского обеспечения в школе: Все медикаментозные препараты (включая обезболивающие, седативные и спазмолитические средства) хранятся исключительно в специализированном медицинском кабинете (пункте) школы и назначаются квалифицированным медицинским работником (школьной медсестрой/врачом) с учетом анамнеза и согласия родителей. Пересмотр состава аптечек первой помощи в сторону добавления рецептурных и безрецептурных лекарственных препаратов нарушает регламенты МЗ РК. 43.

						Вопросы организации медицинского обслуживания, хранения лекарственных препаратов, назначения ответственных лиц, контроля сроков годности и порядка применения медикаментов в отношении несовершеннолетних регулируются действующим законодательством в сфере здравоохранения, а также внутренними нормативными актами и санитарными правилами организации образования, на базе которой размещается кабинет. Данные процедуры не входят в предмет поставки оборудования и регламентируются эксплуатирующей организацией в рабочем порядке. Поставляемое оборудование и сопутствующие комплектующие должны строго соответствовать всем характеристикам и требованиям, указанным в технической спецификации. Внесение изменений в ТС не предусматривается. 44. Внести изменения в аукционную документацию 45. Внести изменения в аукционную документацию 46.

						Объем сопутствующих услуг, включая пусконаладочные работы, обучение пользователей и необходимые проверки, распространяется на все технически сложные позиции поставляемого оборудования, требующие инсталляции и ввода в эксплуатацию (включая интерактивные панели, компьютеризированные комплексы и специализированные цифровые лаборатории). Обучение персонала и сотрудников организации образования проводится в объеме, достаточном для корректной и безопасной эксплуатации всего поставленного оборудования. Испытания и приемка товаров осуществляются в строгом соответствии с требованиями технической спецификации и условиями договора поставки. Внесение изменений в ТС не предусматривается. 47. Во избежание указания характеристик, соответствующих продукции конкретного производителя, Заказчик вправе использовать в технической спецификации

						минимальные, максимальные, диапазонные и иные относительные характеристики, позволяющие определить потребительские и функциональные свойства закупаемого товара без необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков. Использование указанных вами формулировок обусловлено необходимостью описания допустимых технических параметров товара с учетом конструктивных особенностей продукции различных производителей и не свидетельствует о предпочтении конкретной модели или производителя. Указанные формулировки не предоставляют Заказчику права на субъективную оценку товара, поскольку соответствие поставляемой продукции определяется по совокупности требований технической спецификации и подтверждается технической документацией производителя. Указанные формулировки позволяют однозначно определить минимальные требования к объему накопителя, типу

						аудиоразъема и мощности встроенных динамиков. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. 48. Требование потенциального поставщика о тотальной переработке и аннулировании положений Технической спецификации (ТС) не подлежит удовлетворению в полном объеме по следующим основаниям: 1. Соответствие Приказу № 70: Техническая спецификация сформирована в соответствии с Приказом Министра просвещения Республики Казахстан № 70 «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, среднего образования, а также специального образования». Все заявленные позиции и их функциональное назначение напрямую отвечают государственным нормам материально-технического обеспечения кабинетов начальных классов. 2. Точечная коррекция при сохранении баланса: В ответ на обоснованные замечания

						участников Заказчиком уже внесены изменения в ТС в части устранения технических неточностей. В отношении остальных позиций ТС содержит исчерпывающие и объективные требования к производительности, безопасности, экологичности и функционалу оборудования. 3. Обеспечение конкуренции и равенства участников: Характеристики интерактивной панели, моноблока, стойки, ПО и наглядных пособий не содержат указаний на конкретные товарные знаки, фирменные наименования или конкретных производителей. Параметры являются открытыми («не менее», диапазоны значений) и соответствуют стандартной продукции множества независимых заводов-изготовителей, широко представленных на рынке Республики Казахстан. 4. Соблюдение законодательства о госзакупках: Состав и структура ТС в полной мере соответствуют Закону РК «О государственных закупках» и Правилам
						осуществления государственных закупок. Требования Заказчика направлены на закупку качественного, долговечного и безопасного оборудования для нужд учащихся начальных классов. Таким образом, комплексная переработка ТС не требуется. Закупка проводится по утвержденной Технической спецификации с учетом внесенных точечных изменений.

2	910823301002	Запрос о разъяснении АД	1. Просим представить построчную таблицу соответствия всех 48 позиций лота №86742291-АУК1 действующей редакции приказа №70: позиция ТС – количество ТС – конкретная нормативная позиция – нормативное количество – основание отклонения. 2. Просим указать фактическое количество учащихся, исходя из которого определены количества оборудования кабинета начального класса. 3. Просим отдельно перечислить все позиции, отсутствующие в применимых нормах оснащения, и указать по каждой конкретное нормативное либо учебно-методическое основание включения. 4. Просим обосновать объединение мебели, компьютерной техники, ПО, цифровой базы данных, лабораторных приборов, аптечки, канцелярских товаров и занавесок в одном неделимом товарном комплекте. 5. Просим указать действующую норму Правил, позволяющую	2026-08-17 09:27:38	Внести изменения и (или) дополнения в проект аукционной документации	1. Требование о представлении построчной таблицы соответствия каждой позиции лота конкретному пункту Приказа № 70 с указанием статуса каждой позиции как обязательной либо рекомендуемой не предусмотрено законодательством Республики Казахстан в сфере государственных закупок. При этом сообщаем, что техническая спецификация разработана Заказчиком с учетом требований действующего законодательства Республики Казахстан, в том числе положений Приказа № 70, а также исходя из фактической потребности Заказчика, необходимой для достижения целей закупки, обеспечения функциональности, совместимости, качества и эффективной эксплуатации приобретаемых товаров. Все характеристики, включенные в техническую спецификацию, определены с учетом потребности Заказчика и не противоречат требованиям нормативных правовых актов. Оснований для составления

			требовать авторизационное письмо производителя/дилера/дистрибьютора интерактивной панели в составе аукционной заявки. 6. Просим исключить авторизационное письмо на интерактивную панель и документ производителя, подтверждающий дилерский либо дистрибьюторский статус. 7. Просим подтвердить возможность проверки оригинальности панели при поставке по производителю, модели, серийному номеру, маркировке, паспорту, гарантии и обязательным документам соответствия. 8. Просим назвать производителя и модель интерактивной панели, характеристики которой положены в основу ТС. 9. Просим привести примеры нескольких моделей различных производителей, одновременно соответствующих полной совокупности установленных параметров. 10. Просим устранить противоречие «разрешение не менее UHD 4K, не более			отдельной построчной таблицы соответствия технической спецификации положениям Приказа № 70 не имеется. 2. Закупка производится для 1 кабинета на проектную вместимость 20 ученических мест (10 двухместных столов) и 1 место учителя. Объем неделимого лота (1 комплект) зафиксирован и разделению не подлежит. 3. Приказ № 70 устанавливает минимальные требования к оснащению организаций образования и не содержит запрета на включение в техническую спецификацию дополнительных товаров и оборудования, обусловленных потребностью Заказчика. Все элементы входят в стандарт Кабинета новой модификации (КНМ) и соответствуют ГОСО начального образования. Приказ № 70 является минимальным базовым стандартом и не ограничивает Заказчика в приобретении сопутствующих учебных пособий. 4. Закупаемый комплект «Кабинет учебный»

			3840×2160» и подтвердить допуск более высокого разрешения. 11. Просим обосновать необходимость встроенного сканера отпечатка пальца в кабинете начального класса. 12. Просим указать цель обработки биометрических данных, категории пользователей, место хранения и порядок удаления биометрических данных. 13. Просим обосновать необходимость датчиков CO_2, температуры и влажности непосредственно внутри интерактивной панели. 14. Просим подтвердить допуск панели без встроенного датчика микроклимата при возможности использования независимого измерительного устройства. 15. Просим по каждому из интерфейсов VGA, DisplayPort, MicroSD, LAN IN, LAN OUT, RS-232, AV IN, HDMI OUT, USB-B и другим нестандартным для учебной задачи портам указать конкретный сценарий эксплуатации. 16.			(Кабинет начальных классов) представляет собой единый технологический и функциональный комплекс, объединение которого в один лот является нормативно и организационно обоснованным: • Нормативное обоснование: В соответствии с Приказом МОН РК № 70 (в действующей редакции), кабинет начальных классов утверждается и оснащается как единый объект материально-технической базы школы («под ключ»). Приказ № 70 определяет стандарт комплексного оснащения учебного кабинета, включающий специализированную мебель, средства визуализации (IT-оборудование), лабораторно-практические приборы, наглядные пособия и расходные материалы, необходимые для полного выполнения Типовых учебных программ. • Технологическая и функциональная неделимость: о Компьютерная техника, интерактивная панель на мобильной стойке, МФУ и специализированное ПО образуют

			Просим обосновать наличие более двух USB-B 3.0 и одновременно двух сетевых портов LAN IN/OUT. 17. Просим обосновать габариты панели не более 1730×1070×86 мм, активную область 1652×930 мм, массу 57,8 кг и массу в упаковке 78,5 кг. 18. Просим исключить массу в упаковке из критериев соответствия товара. 19. Просим обосновать конкретные длины HDMI, USB-C и силового кабеля, а также минимум три антенны Wi-Fi/Bluetooth. 20. Просим исключить размеры упаковки мобильной стойки 1165×415×185 мм как не относящиеся к функциональности установленного оборудования. 21. Просим исключить минимальную массу упаковки стойки 28 кг. 22. Просим подтвердить допуск иной электрической мобильной стойки при соответствии требованиям нагрузки, устойчивости, диапазона диагонали и регулировки			единый аппаратно-программный комплекс рабочего места педагога и интерактивной зоны класса. о Цифровой стенд, лабораторные приборы (динамометры, весы, лупы), коллекции и модели технологически интегрируются с учебными программами и цифровой средой класса для проведения фронтальных и лабораторных работ. о Мебель, средства безопасности (аптечка), элементы затемнения (шторы/занавески) и расходные материалы (мел, маркеры, бумага) обеспечивают соблюдение гигиенических норм, санитарных правил РК и базовых условий для эксплуатации установленного IT-оборудования и проведения занятий. • Завершенность ввода в эксплуатацию: Дробление единого кабинета на отдельные лоты (мебель отдельно, IT отдельно, пособия отдельно) влечет за собой риски поставляемой несовместимости оборудования, срыва сроков ввода кабинета в эксплуатацию, неувязки

			высоты. 23. Просим заменить привязку процессора моноблока к «12-му поколению» нейтральными показателями производительности. 24. Просим подтвердить возможность применения памяти более современной технологии вместо DDR4. 25. Просим обосновать обязательное наличие VGA либо COM-порта у моноблока. 26. Просим исключить привязку к внешнему адаптеру питания более 18 В и не менее 6 А либо обосновать ее необходимость. 27. Просим исправить характеристику гарнитуры «чувствительность реже 104 дБ» и установить однозначный минимальный либо допустимый диапазон. 28. Просим обосновать мощность гарнитуры свыше 45 мВт. 29. Просим заменить показатель МФУ «объем памяти лучше чем 63 Мб» на измеримое минимальное значение. 30. Просим назвать разработчика и			гарантийных обязательств разных поставщиков и невозможности сдачи объекта «под ключ». • Соответствие законодательству о госсзакупках: Объединение связанных товаров в один комплект для полноценного оснащения одного объекта (кабинета) не противоречит Закону РК «О государственных закупках», так как предметом закупки является готовый комплексный результат — полностью функционирующий кабинет начальных классов. Внесение изменений в ТС и дробление лота не требуется. 5. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов

			коммерческое наименование ПО для работы с файловой системой со встроенным антивирусом. 31. Просим представить несколько функционально эквивалентных решений различных разработчиков. 32. Просим обосновать необходимость объединения файлового менеджера и антивирусной защиты в одном программном продукте. 33. Просим обосновать обязательное использование внутреннего программного паттерна MobX. 34. Просим исключить MobX как критерий соответствия либо доказать невозможность достижения требуемого пользовательского результата программой иной архитектуры. 35. Просим указать конкретное нормативное основание обязательного оценочного уровня доверия не ниже 5 по СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 для рабочего компьютера учителя начального класса. 36. Просим указать нормативное			соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. 6. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в

			основание обязательного нахождения данного ПО в Реестре доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности применительно к настоящему предмету закупки. 37. Просим исключить письмо производителя/правообладателя/официального дистрибьютора на поставку и распространение ПО как документ, зависящий от третьего лица. 38. Просим разграничить объективные требования информационной безопасности товара и коммерческие полномочия конкретного участника. 39. Просим назвать производителя и коммерческое наименование информационно-образовательной таблички, дизайн которой использован в ТС. 40. Просим представить несколько стендов разных производителей, одновременно соответствующих совокупности требований к дизайну, QR-кодам и цифровой базе данных. 41. Просим обосновать			технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. 7. Проверка оригинальности по серийному номеру, маркировке и паспорту осуществляется Заказчиком непосредственно на этапе приемки товара (при подписании акта). Однако данная процедура является вторичным контролем и не заменяет необходимость предоставления письма от производителя (либо официального дилера) на этапе подачи заявки. Наличие письма подтверждает права поставщика на ввоз, передачу и официальное гарантийное

			толщину стенда именно не менее 8,96 мм. 42. Просим обосновать диаметры крепежа 18 мм, шайбы 16 мм, отверстия 9 мм и количество не менее 8 креплений. 43. Просим исключить обязательные зеленые и желтые градиенты, конкретное расположение блоков и изображения девушки с бутылкой, юноши с гантелью, велосипеда, смартфона, календаря и иных элементов. 44. Просим исключить обязательное размещение на стенде наименования компании-производителя. 45. Просим пояснить образовательную необходимость указания коммерческого производителя непосредственно на лицевой части стенда. 46. Просим обосновать обязательность отдельной специально разработанной интернет-базы данных как составной части стенда. 47. Просим указать срок работы базы данных, порядок ее технической поддержки и			обслуживание оборудования на территории РК до момента заключения договора. Требование ТС сохраняется в полном объеме, изменения не требуются. 8. Техническая спецификация не содержит требований к продукции конкретного изготовителя и не ограничивает круг потенциальных поставщиков. Заказчик не вправе указывать конкретного производителя, товарный знак, марку или модель интерактивной панели, так как это напрямую нарушает требования Закона РК «О государственных закупках», запрещающей ограничение конкуренции. Характеристики, указанные в ТС, являются сборными и сформированы исходя из потребностей Заказчика. Поставщик вправе предложить оборудование любого производителя, если оно полностью соответствует всем параметрам, заявленным в технической спецификации. Внесение изменений в ТС не требуется. 9. Заказчик не обязан подбирать

			сохранение доступа после окончания гарантии. 48. Просим указать место размещения базы данных и порядок передачи заказчику административного доступа. 49. Просим исключить авторизационное письмо производителя/дилера/дистрибьютора на стенд. 50. Просим исключить документ производителя, подтверждающий статус дилера или дистрибьютора. 51. Просим исключить из состава заявки свидетельство на информационно-образовательный стенд и свидетельство на базу данных либо указать конкретную действующую норму, делающую их обязательными документами заявки. 52. Просим пояснить соответствие начальной школе контента стенда о физиологических особенностях детей 10–15 и 14–16 лет. 53. Просим указать возраст учащихся, для которых приобретается настоящий кабинет, и привести содержание			или предоставлять готовый список конкретных брендов и моделей. Анализ рынка и поиск оборудования, полностью соответствующего совокупности технических параметров спецификации, является прямым обязательством участника закупки. Параметры ТС составлены на основе объективных потребностей учебного процесса, и им удовлетворяет продукция различных производителей, представленная на рынке Республики Казахстан. 10. Внести изменения в конкурсную документацию 11. Сканер отпечатков пальцев необходим для оперативной и безопасной авторизации учителя на уроке без разглашения паролей учащимся. Это разграничивает права доступа и защищает панель от случайного изменения настроек или удаления учебных материалов детьми. Внесение изменений в ТС не требуется. 12. Сканер отпечатка пальцев используется локально исключительно для быстрых

			стенда к данному возрасту. 54. Просим пояснить, почему учебный анемометр должен автоматически выявлять опасные порывы ветра и включать сигнальные и противоаварийные устройства. 55. Просим заменить промышленный функционал анемометра нейтральными параметрами измерения скорости воздушного потока, необходимыми для учебных опытов. 56. Просим исправить «наименьший предел взвешивания не менее 0,2 г» и подтвердить допуск более чувствительных электронных весов. 57. Просим обосновать минимальные размеры весов 280×250×65 мм либо исключить размеры корпуса как несущественный критерий. 58. Просим исключить требование массы коллекции полезных ископаемых свыше 1,4 кг либо обосновать его педагогическое значение. 59. Просим обосновать максимальные размеры упаковки коллекции			служебных операций аутентификации педагога непосредственно на устройстве. Сбор, хранение, передача или обработка биометрических данных учащихся не осуществляется. База данных биометрии на внешних ресурсах или серверах Заказчика не формируется, а локальные настройки доступа контролируются самим преподавателем. Внесение изменений в ТС не требуется. 13. Наличие встроенных датчиков CO_2, температуры и влажности непосредственно в панели необходимо для автоматического и непрерывного мониторинга микроклимата в кабинете начальной школы в соответствии с СанПиН РК. Интеграция датчиков в панель позволяет выводить текущие показатели микроклимата прямо на экран во время урока, своевременно информируя педагога о превышении допустимого уровня CO_2 и необходимости проветривания помещения для сохранения здоровья и концентрации внимания учащихся.

			320×230×45 мм. 60. Просим исправить характеристику секундомера «вес на глаз 25–30 г», поскольку приемка товара «на глаз» объективно невозможна. 61. Просим установить измеримый диапазон массы секундомера либо исключить массу как несущественную характеристику. 62. Просим представить нормативное основание включения в аптечку ацетилсалициловой кислоты, корвалола, анальгина, активированного угля, аммиака, бриллиантового зеленого, валерианы и иных лекарственных средств. 63. Просим указать лицо, уполномоченное хранить и применять данные лекарственные средства в отношении учащихся. 64. Просим указать требования к срокам годности, условиям хранения и порядку приемки лекарственных средств, поставляемых внутри товарного комплекта. 65. Просим устранить противоречие по			Внесение изменений в ТС не требуется. 14. Замена интерактивной панели на модель без встроенного датчика микроклимата (даже при наличии независимого измерительного устройства) не допускается, так как в технической спецификации четко указано требование к наличию встроенного сенсора воздуха (CO_2, температуры и влажности). Все поставляемое оборудование должно строго соответствовать заявленным характеристикам. 15. Заказчик не обязан расписывать сценарии применения каждого отдельного разъема, поскольку исчерпывающий перечень интерфейсов (VGA, DisplayPort, MicroSD, LAN IN/OUT, RS-232, AV IN, HDMI OUT, USB-B) определен технической спецификацией исходя из совокупных потребностей образовательного процесса. Разнообразие портов требуется для подключения как современного мультимедийного оборудования (моноблок учителя, цифровые наглядные

			количеству мела: одновременно установлены «не менее 50» и «примерно 45–50 штук». 66. Просим установить одно однозначное количество мела. 67. Просим предоставить точные размеры каждого из трех оконных проемов для изготовления занавесок. 68. Просим пояснить, каким образом участник должен рассчитать цену трех занавесок «по размеру оконного проема», если фактические размеры окон отсутствуют. 69. Просим конкретизировать перечень наладки, обучения, проверок и испытаний по каждой позиции, для которой такие действия действительно необходимы. 70. Просим указать количество сотрудников заказчика, продолжительность и программу обучения работе с интерактивной панелью и иным сложным оборудованием. 71. Просим удалить либо заменить измеримыми значениями все выражения			пособия), так и ранее приобретенной технической инфраструктуры школы (проекторы, внешние акустические системы, лабораторные приборы), а также для организации сквозного сетевого подключения и централизованного управления панелью. Внесение изменений в ТС не требуется. 16. Заказчик сформировал данное требование исходя из технологической необходимости комплексного оснащения кабинета начальных классов: Более двух портов USB-B 3.0: необходимы для обеспечения обратной связи сенсорного ввода (Touch Out) при одновременном подключении нескольких внешних источников сигнала (например, ПК учителя, мобильного ноутбука или цифрового микроскопа), что позволяет переключать управление касаниями без перекоммутации кабелей. Наличие сквозных портов LAN IN и LAN OUT: требуется для реализации технологии локального сетевого моста (Daisy Chain),

			«примерно», «порядка», «где-то», «на глаз», «лучше», «шире», «мощнее», «реже» и аналогичные субъективные формулировки. 72. Просим устранить все верхние и нижние ограничения, сформулированные таким образом, что объективно улучшенный товар может быть отклонен. 73. Просим провести полную техническую редактуру русской и казахской версий ТС, устранив логические противоречия, машинно-переведенные выражения и неоднозначные единицы измерения. 74. Просим по каждому пункту предоставить отдельный мотивированный ответ с указанием конкретной нормы приказа №70, действующих Правил, обязательного стандарта, технического регламента либо объективного технического расчета. 75. Просим не ограничиваться формулировками «потребность заказчика», «защита от контрафакта», «соответствует техническому заданию» либо			позволяющей подключить интерактивную панель к школьной сети (LAN IN) и транслировать интернет-соединение далее на моноблок учителя (LAN OUT). Это исключает необходимость прокладки дополнительной сетевой розетки и кабельных каналов в кабинете. Внесение изменений в ТС не требуется. 17. Заказчик сформировал параметры габаритов, активной области экрана, массы (с упаковкой и без) и стандарт VESA на основе конструктивных и эксплуатационных требований к безопасности и совместимости оборудования: • Габариты и активная область экрана: гарантируют необходимый полезный размер видимого изображения на диагонали 75" для корректного восприятия учебного материала учениками с любого рабочего места в классе. • Масса (без упаковки и с упаковкой): необходима для расчета статических и динамических нагрузок на несущие элементы мобильной

			дословным повторением ТС, поскольку такие ответы не обосновывают документы третьих лиц, конкретную программную архитектуру, паспортный параметр либо дополнительную позицию.			стойки с электроприводом, а также для расчета условий безопасной транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ. • Стандарт VESA-крепления: определяет точные параметры прочной фиксации интерактивной панели на моторизованной стойке для предотвращения люфта, перекоса или падения тяжелого оборудования в кабинете начальной школы. Внесение изменений в ТС не требуется. 18. Внести изменения в конкурсную документацию 19. Заказчик сформировал данные требования исходя из условий монтажа, эргономики и обеспечения стабильной беспроводной связи в кабинете: • Конкретные длины кабелей (HDMI, USB-C, силовой): рассчитаны с учетом габаритов моторизованной стойки и ее максимального вертикального хода (подъема и опускания). Запас длины исключает натяжение, излом или повреждение проводов при движении стойки, а также обеспечивает

						свободное подключение к электросети и внешнему ПК учителя. • Количество антенн Wi-Fi/Bluetooth: необходимо для поддержки технологии MIMO (многопотоковой передачи данных), что гарантирует высокую скорость, стабильное подключение и устойчивый сигнал при одновременной трансляции контента с нескольких устройств учеников и учителя без задержек и помех. Внесение изменений в ТС не требуется. 20. Указание размеров упаковки мобильной стойки (1165×415×185 мм) направлено на контроль логистики, условий безопасной транспортировки и приемки заводского комплекта поставки. Размеры упаковки гарантируют, что оборудование поставляется в оригинальном разобранном виде в заводской таре, предохраняющей металлоконструкцию и узлы электропривода от повреждений при перевозке. Внесение изменений в ТС не требуется. 21. Внести изменения в

						конкурсную документацию 22. Все требования к конструктивным особенностям, габаритам и функционалу мобильной стойки сформированы Заказчиком на основе комплексной оценки безопасности, эргономики и жестких условий эксплуатации в кабинете начальных классов. Стойка должна не только обеспечивать грузоподъемность и иметь электропривод, но и полностью соответствовать всем заявленным в технической спецификации параметрам (включая устойчивость геометрии основания, конструкцию опорных элементов и совместимость по точкам крепления VESA). Поставка оборудования иной конструкции, имеющего отклонения от совокупности параметров ТС, не допускается, так как это может повлиять на устойчивость всей системы к опрокидыванию и безопасность детей. Внесение изменений в ТС не требуется. 23. Ссылка на «не ниже 12-го поколения» обусловлена гибридной

						архитектурой процессоров (сочетание производительных P-ядер и энергоэффективных E-ядер), впервые массово внедренной с этой микроархитектуры. Данная технологическая особенность критически важна для: Параллельной обработки задач: эффективного распределения ресурсов при одновременной работе ресурсоемкого программного обеспечения (интерактивные учебные среды, 3D-демонстрации) и фоновых системных процессов (антивирусная защита, сетевой мониторинг, видеозапись урока). Энергоэффективности и снижения тепловыделения: работы в компактном корпусе моноблока без перегрева и лишнего шума охлаждения, мешающего учебному процессу. Аппаратной поддержки современных инструкций и кодеков: обеспечения долгосрочной актуальности оборудования и его совместимости с обновляемым учебным ПО в течение нескольких лет. Поставка моноблока с

						процессором более нового поколения (13-го, 14-го и т.д.) полностью допускается. Внесение изменений в ТС не требуется. 24. В соответствии с правилами проведения государственных закупок, Поставщик вправе предложить оборудование с лучшими техническими и функциональными характеристиками. Поставка моноблока с оперативной памятью более современной технологии (например, DDR5), превосходящей по производительности, быстродействию и энергоэффективности стандарты DDR4, полностью допускается и не является основанием для отклонения заявки. Внесение изменений в ТС не требуется. 25. Наличие интерфейсов VGA (D-Sub) и/или COM-порта (RS-232) в моноблоке обусловлено технологической необходимостью интеграции с существующим парком мультимедийного, демонстрационного и лабораторного оборудования школы: • Интерфейс VGA:

						необходим для прямого дублирования изображения с моноблока учителя на ране приобретенные и используемые в учебном процессе устройства — стационарные мультимедийные проекторы, дополнительные видеомониторы или документ-камеры, оснащенные аналоговыми видеовходами. Это исключает затраты на закупку конвертеров и обеспечивает обратную совместимость оборудования. • Интерфейс COM-порт (RS-232): требуется для физического подключения специального цифрового учебного оборудования (например, цифровых микроскопов, датчиков лабораторных комплектов, систем управления освещением или моторизованными экранами). Внесение изменений в ТС не требуется. 26. Параметры внешнего адаптера питания (выходное напряжение более 18 В и ток не менее 6 А) рассчитаны исходя из пиковой суммарной потребляемой мощности моноблока при его максимальной аппаратной

						загрузке. Данная мощность необходима для обеспечения стабильной и бесперебойной работы всех внутренних и внешних узлов устройства: • Вычислительной системы (процессора не ниже 12-го поколения с динамическим повышением частоты в режиме Turbo Boost и оперативной памяти); • Яркой 23.8" IPS-матрицы экрана на максимальном уровне яркости; • Питания и зарядки сторонних периферийных устройств (цифровые микроскопы, документ-камеры, накопители), подключаемых педагогом через многочисленные USB-порты моноблока без рисков просадки напряжения или перезагрузки системы. Указанные значения гарантируют запас прочности электропитания и долговечность работы компонентов устройства без перегрева самого адаптера. Поставка штатного блока питания изготовителя, соответствующего или превосходящего данные технические параметры,

						полностью отвечает требованиям Заказчика. Внесение изменений в ТС не требуется. 27. Внести изменения в конкурсную документацию 28. Требование к мощности гарнитуры (свыше 45 мВт) обусловлено эксплуатационными потребностями учебного процесса и обеспечением долговечности оборудования в кабинете начальных классов: • Передача четкого звукового сигнала без искажений: Повышенный запас выходной мощности позволяет воспроизводить обучающие аудиоматериалы, видеоуроки и речевые задания на комфортном уровне громкости без перегрузки динамиков и появления акустических шумов или хрипов. • Надежность и износостойкость компонентов: Гарнитуры с более высокой номинальной мощностью обладают повышенной стойкостью к перепадам уровня входящего аудиосигнала. Это предотвращает преждевременный выход из строя и выгорание звуковых

						катушек диффузора при интенсивном ежедневном использовании оборудования преподавателем и учащимися. Внесение изменений в ТС не требуется. 29. Формулировка объем памяти лучше чем 63 Мб является объективным и исчерпывающим минимальным пороговым значением для встроенной оперативной памяти МФУ. Данный объем памяти необходим для бесперебойной обработки и буферизации емких графических и текстовых документов, многостраничных сканов и сложного дидактического материала, отправляемого на печать педагогом в ходе урока. Указанный критерий позволяет Поставщику предложить МФУ с объемом памяти 64 Мб и более (например, 128 Мб, 256 Мб и т.д.), что превосходит базовый порог и обеспечивает более высокое быстродействие устройства. Внесение изменений в ТС не требуется. 30. В соответствии с законодательством о государственных

						закупках, Заказчик устанавливает функциональные и технические требования к поставляемому товару и программному обеспечению, а не указывают конкретных производителей или коммерческие наименования. Указание разработчика и торговой марки создавало бы ограничение конкуренции. Указанное в ТЗ функциональное требование («наличие ПО для работы с файловой системой со встроенным антивирусом») описывает необходимые эксплуатационные свойства системы (возможность управления файлами и обеспечение информационной безопасности/проверки съёмных накопителей при проведении уроков). Поставщик вправе предложить любой программный продукт (встроенный модуль ОС Android/Windows, решение от разработчиков панели или сторонний софт), который полностью соответствует данному функционалу. Внесение изменений в ТС не требуется. 31. Заказчик не

						обязан предоставлять перечень конкретных программных продуктов или коммерческих наименований сторонних разработчиков. В соответствии с законодательством о государственных закупках, Заказчик формирует исключительно функциональные и технические требования к товару и ПО, исходя из своих потребностей. Указание конкретных разработчиков, марок или предоставление их списка Заказчиком напрямую нарушает принципы добросовестной конкуренции и может расцениваться как ограничение круга участников закупки. Подбор и предложение конкретного программного продукта, полностью обеспечивающего заявленный в ТС функционал (работа с файловой системой и защита от вредоносного ПО), является прямой обязанностью Поставщика при подготовке заявки. Внесение изменений в ТС не требуется. 32. Требование к наличии функции проверки файлов при работе

						с файловой системой направлено на обеспечение информационной безопасности и защищенности интерактивного комплекса в условиях интенсивного учебного процесса. Данное функциональное требование обусловлено следующими эксплуатационными факторами: • Автоматическая защита при подключении внешних носителей: Учителя и учащиеся регулярно подключают съемные USB-накопители (флеш-карты, внешние жесткие диски) для демонстрации учебных материалов. Наличие встроенных механизмов безопасности непосредственно в среде работы с файлами позволяет автоматически сканировать и блокировать вредоносное ПО в момент открытия папок или запуска документов без необходимости совершения дополнительных ручных манипуляций. • Удобство и скорость работы на уроке: Наличие единого удобного интерфейса взаимодействия с файлами исключает необходимость

						переключения между несколькими сторонними приложениями, что предотвращает сбои, не отвлекает преподавателя и не затягивает время проведения занятия. При этом Заказчик не ограничивает Поставщика требованием поставки одного конкретного монолитного дистрибутива: заявленный функционал может быть реализован как единым системным приложением (предустановленной оболочкой интерактивной панели), так и связкой штатного файлового менеджера с интегрированным антивирусным модулем/службой безопасности, работающими в единой программной среде. Внесение изменений в ТС не требуется. 33. Внести изменения в конкурсную документацию 34. Внести изменения в конкурсную документацию 35. Требование к обеспечению уровня доверия к безопасности (не ниже ОУД 5 / EAL5 согласно СТ РК ISO/IEC 15408-3-2017 или эквивалентным стандартам)

						установлено Заказчиком в рамках реализации государственной политики по защите информации и обеспечению информационной безопасности в организациях образования: • Защита персональных данных: На рабочем месте учителя осуществляется непрерывная обработка и хранение персональных данных несовершеннолетних учащихся (электронные журналы, результаты успеваемости, личные дела, медицинские справки и учетные данные), подпадающих под действие Закона Республики Казахстан «О персональных данных и их защите». • Защита контура образовательной сети: Рабочее место учителя является точкой доступа к внутренней инфраструктуре школы и государственным образовательным платформам. Использование оборудования и ПО с высоким уровнем оценочной доверительности (ОУД 5) гарантирует усиленную защиту от несанкционированного доступа, вредоносного ПО, утечки

						данных и уязвимостей архитектуры. • Предотвращение сбоев и устойчивость к атакам: Уровень ОУД 5 предусматривает углубленный анализ и тестирование архитектуры безопасности, что гарантирует стабильную работу оборудования и защищенность системы от внешних вмешательств во время учебного процесса. Указанное требование соответствует стандартизированным нормам информационной безопасности Республики Казахстан и направлено на комплексное обеспечение надежности информационно-коммуникационной инфраструктуры школы. Внесение изменений в ТС не требуется. 36. Включение программного обеспечения и продукции электронной промышленности в Реестр доверенного ПО и продукции электронной промышленности осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере информатизации и обеспечения информационной безопасности (в

						частности, Законом РК «Об информатизации» и Правилами формирования и ведения реестра доверенного программного обеспечения и продукции электронной промышленности): • Обеспечение информационной безопасности: Использование ПО и оборудования из Реестра доверенного ПО гарантирует отсутствие некурируемых уязвимостей, декларированных возможностей («закладок») и обеспечивает высокий уровень защищенности персональных данных учащихся и педагогов, обрабатываемых в информационных системах школы. • Приоритет отечественных и проверенных решений: Данное требование направлено на реализацию единой государственной политики по цифровизации, импортозамещению и использованию проверенных, аттестованных средств вычислительной техники и программного обеспечения в государственных учреждениях и организациях образования. • Соблюдение требований к

						объектам ИКТ-инфраструктуры: Компьютерное и интерактивное оборудование, подключаемое к единой образовательной сети и государственным информационным ресурсам, должно соответствовать установленным стандартам информационной безопасности и технологической независимости. Поставщик обязан обеспечить поставку оборудования и ПО, полностью соответствующих действующим нормативно-правовым актам РК в сфере информатизации и информационной безопасности. Внесение изменений в ТС не требуется. 37. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов,

						сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. 38. Документ об оценке соответствия информационной безопасности (сертификат/аттестат) и авторизационное письмо от правообладателя решают две абсолютно разные и независимые задачи в рамках государственного контракта: • Документ оценки соответствия информационной безопасности подтверждает техническую защищенность, отсутствие уязвимостей и соответствие ПО стандартам

						законодательства РК в сфере ИБ. • Авторизационное письмо правообладателя подтверждает правовую чистоту поставки, наличие у Поставщика официального права на распространение данного ПО, а также гарантирует получение Заказчиком действующих лицензий, официальных обновлений и сервисной поддержки в период эксплуатации. Заказчик не ограничивает конкуренцию, так как правообладатель/производитель предоставляет данные письма любым участникам рынка, действующим в рамках законодательства и обладающим квалификацией для выполнения контракта. Наличие у Поставщика коммерческих связей с правообладателем или его официальным дистрибьютором — стандартное условие подтверждения добросовестности и юридической возможности исполнения обязательств. Внесение изменений в ТС не требуется. 39. В соответствии с законодательством о

						государственных закупках, Заказчик формирует исключительно функциональные, технические и визуально-эстетические требования к поставляемому товару, не привязываясь к конкретным товарным знакам, производителям или коммерческим наименованиям. Изображения и эскизы дизайна информационно-образовательной таблички, приведенные в техническом специфицировании (ТС), служат исключительно в качестве наглядного примера (макета) для демонстрации требуемого внешнего вида, цветовой гаммы, структуры размещения текстовой и графической информации, а также общих габаритов изделия. Заказчик не запрашивает поставку изделия конкретного бренда или производителя. Поставщик вправе самостоятельно изготовить или заказать изготовление данной таблички у любого квалифицированного производителя (в полиграфической компании, рекламном агентстве или

						специализированном производстве) с полным соблюдением предложенных в ТС параметров, габаритов, материалов и нанесенной информации. Внесение изменений в ТС не требуется. 40. Заказчик не обязан предоставлять перечень конкретных производителей, марок или готовых образцов информационно-образовательных стендов. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, Заказчик формирует исключительно функциональные, технические и качественные характеристики закупаемого товара. Указание конкретных брендов, компаний-изготовителей или предоставление их списка со стороны Заказчика напрямую нарушает принципы добросовестной конкуренции и может расцениваться как ограничение круга участников закупки. Приведенные в технической спецификации требования к дизайну, QR-кодам и привязанной базе данных

						описывают конечный функционал и внешний вид изделия. Указанный стенд/табличка является изготавливаемым продуктом: Поставщик вправе самостоятельно изготовить либо заказать его производство у любой специализированной полиграфической или производственной компании, обеспечив полное соответствие заявленным в ТС параметрам и графическому макету. Внесение изменений в ТС не требуется. 41. Требование к общей толщине информационно-образовательного стенда (не менее 8,96 мм) обусловлено конструктивной прочностью, эргономикой и правилами безопасной эксплуатации оборудования в учебных помещениях начальных классов: • Прочность и жесткость конструкции: Указанная толщина обеспечивает необходимую пространственную жесткость основы стенда (многослойный сэндвич-панельный или акриловый каркас с дистанционным или несущим подложкой-слоем). Это

						предотвращает деформацию, изгибы и провисание конструкции под собственным весом или при длительной эксплуатации на стене. • Антивандальность и стойкость к механическим воздействиям: В условиях активного образовательного процесса в классах начальной школы конструкции с меньшей толщиной легко повреждаются, деформируются от ударов или случайных касаний учащимися. Толщина от 8,96 мм гарантирует высокую износостойкость и долговечность изделия. • Травмобезопасность и жесткость креплений: Данная толщина позволяет надежно и заподлицо со стенкой интегрировать элементы скрытого крепежа, а также скруглить или обработать защитным кантом торцы панели, что исключает наличие острых ребер и снижает риск травмирования детей. Поставщик вправе предложить стенд с толщиной 8,96 мм и более (например, 9 мм, 10 мм и т.д.), полностью

						обеспечивающий запрашиваемые физико-механические характеристики и показатели надежности. Внесение изменений в ТС не требуется. 42. Требование к геометрическим параметрам металлических элементов крепления (диаметр дистанционных держателей/креплений не менее 18 мм, шайб не менее 16 мм и монтажных отверстий не менее 9 мм) обусловлено требованиями безопасности, надежности монтажа и физико-механическими расчетами распределения нагрузки: • Безопасность и надежность фиксации: Диаметр отверстий в не менее 9 мм и соответствующих металлических креплений (не менее 18 мм) совместно с опорными шайбами (не менее 16 мм) рассчитан на срез, изгиб и вырывание под действием веса стенда. Приведенные размеры обеспечивают достаточную площадь контакта шайбы с поверхностью панели, предотвращая продавливание, растрескивание или сколы материала

						стенда в точках фиксации при случайных механических воздействиях. • Травмобезопасность в кабинете начальных классов: Металлические дистанционные держатели диаметром не менее 18 мм имеют скругленную, гладкую головку без острых граней и выступающих частей, что полностью исключает риск травмирования учащихся при случайных касаниях во время уроков и перемен. • Исключение провисания и деформации: Выбранные габариты фурнитуры обеспечивают строго плотное и жесткое прижатие информационной панели к несущей стене (или дистанционному выносу) без риска ослабления крепежного узла со временем. Внесение изменений в ТС не требуется. 43. Использование конкретного визуального оформления, элементов цветовой гаммы (зеленых и желтых градиентов), графических блоков и тематических пиктограмм (изображения девушки, юноши с гантелью,

						велосипеда, смартфона, календаря и др.) обусловлено педагогическими стандартами и психолого-возрастными особенностями восприятия информации учащимися начальных классов: • Возрастная психология и восприятие информации: Дети младшего школьного возраста (6–10 лет) воспринимают учебный и наглядный материал преимущественно через наглядно-образное мышление. Использование понятных, узнаваемых жизненных пиктограмм и персонажей (спорт, гаджеты, планирование дня) облегчает считывание и усвоение информации, формируя устойчивые визуальные ассоциации. • Педагогическая колористика и зонирование: Зеленые и желтые оттенки признаны психологически благоприятными для учебных помещений — они снижают зрительное утомление, стимулируют мягкую концентрацию внимания и не вызывают агрессивной перегрузки психики ребенка. Градиентное зонирование

						разделяет смысловые блоки (зоны ЗОЖ, распорядка дня, использования цифровых технологий), помогая учащимся быстро ориентироваться в структуре стенда. • Формирование единой эстетической среды: Представленный в ТС дизайн обеспечивает визуальное единство оформления кабинета начальных классов, сочетаемость с другими элементами информационно-образовательного пространства школы и соблюдение общих методических рекомендаций по оформлению наглядных пособий. Графический макет, приведенный в ТС, является готовым техническим заданием на печать (изготовление). Любой квалифицированный Поставщик или полиграфическая компания в состоянии воспроизвести данный векторный/растровый макет без возникновения дополнительных производственных или технологических барьеров. Внесение изменений в ТС не требуется. 44. Внести изменения в конкурсную

						документацию 45. Внести изменения в конкурсную документацию 46. Требование по интеграции информационно-образовательного стенда со специально разработанной интернет-базой данных обусловлено необходимостью создания современной цифровой образовательной среды и расширения интерактивно-методического потенциала наглядных пособий: • Интерактивность и актуализация материалов: Физическая площадь стенда ограничена его размерами и статичным текстом. Связка с интернет-базой данных через QR-коды позволяет преподавателю и учащимся мгновенно получать доступ к расширенному цифровому контенту: интерактивным тестам, видеоурокам, методическим материалам, памяткам для родителей и регулярно обновляемой информации, которую невозможно разместить на печатной панели. • Гибридный формат обучения: Наличие специальной базы данных

						трансформирует традиционный стенд из пассивного элемента интерьера в полноценный цифровой инструмент, позволяющий проводить индивидуальные и групповые занятия с использованием планшетов или интерактивной панели. • Учет особенностей современных учащихся (Digital Natives): Использование QR-кодов и онлайн-ресурсов повышает вовлеченность и мотивацию учащихся младших классов за счет привычного для них цифрового формата взаимодействия с информацией. • Централизованное управление контентом: Специально разработанная база данных обеспечивает безопасное, контролируемое хранение образовательных материалов без рекламы, сторонних ссылок и нежелательного контента, гарантируя соблюдение законодательства РК о защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию. Внесение изменений в ТС не требуется. 47. Сроки

						функционирования интернет-базы данных и порядок ее дальнейшего сопровождения определяются условиями договора поставки и регламентом эксплуатации информационно-образовательного комплекса: • Срок действия и поддержка в период гарантии: В течение всего гарантийного срока (согласно условиям договора) Поставщик/Правообладатель обязан обеспечивать непрерывную работоспособность интернет-базы данных, доступность контента по QR-кодам, исправление технико-программных сбоев, а также актуализацию базовых образовательных материалов за свой счет. • Функционирование по истечении гарантийного срока: Интернет-база данных и размещенный в ней образовательный контент передаются Заказчику для постоянного использования. По истечении основного гарантийного периода техническое сопровождение, продление доменного имени/хостинга и администрирование

						базы данных осуществляются либо Заказчиком самостоятельно, либо в рамках отдельно заключаемого договора на техническую поддержку и обслуживание. • Гарантия сохранности ресурсов: Правообладатель/Поставщик обеспечивает передачу устойчивого программно-аппаратного решения, не требующего обязательных платных подписок для сохранения базового функционала, уже размещенного на момент сдачи товара. Внесение изменений в ТС не требуется. 48. Порядок размещения, администрирования и передачи доступов к интернет-базе данных определяется стандартами передачи программных продуктов и требованиями законодательства Республики Казахстан в сфере информатизации и информационной безопасности: • Место размещения базы данных: База данных должна размещаться на серверных мощностях (хостинге), расположенных на территории Республики Казахстан,

						что соответствует требованиям Закона РК «О персональных данных и их защите» и Закона РК «Об информатизации» в части локализации государственных информационных ресурсов и персональных данных. • Передача доступов Заказчику: В момент приема-передачи товара (вместе с подписанием акта приема-передачи) Поставщик передает Заказчику полный комплект учетных данных (логины, пароли, административные ключи доступа, инструкции по администрированию) для доступа к панели управления базой данных и сервером. • Порядок администрирования: На период действия гарантийного срока и по истечении гарантийного срока Поставщик обеспечивает техническое администрирование, обеспечение бесперебойности работы и резервное копирование данных. Конкретные технические параметры подключения и передачи прав оговариваются при подписании исполнительной

						документации по договору. Внесение изменений в ТС не требуется. 49. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении

						таких документов при поставке товаров. 50. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке

						товаров. Требование о предоставлении документа от производителя, подтверждающего дилерский, дистрибьюторский или официальный статус Поставщика, является обоснованным и направлено на защиту интересов Заказчика при реализации государственной закупки: • Подтверждение надежности и квалификации: Наличие официального статуса дилера или дистрибьютора гарантирует, что Поставщик обладает необходимыми техническими, организационными и логистическими возможностями для поставки оригинального, высококачественного и сертифицированного оборудования. • Гарантия оригинальности и исключение контрафакта: Данное требование исключает риск поставки фальсифицированной продукции, бывшего в употреблении или восстановленного оборудования, а также предметов, ввезенных с нарушением таможенного и налогового законодательства. • Гарантийное и

						сервисное обслуживание: Официальный статус дилера/дистрибьютора гарантирует, что Поставщик имеет прямой доступ к оригинальным комплектующим, заводу-изготовителю и квалифицированной сервисной поддержке, что обеспечит полноценное выполнение гарантийных обязательств перед Заказчиком в течение всего срока эксплуатации. Данное требование не ограничивает конкуренцию, так как право на получение дилерского или дистрибьюторского статуса открыто для любых участников рынка, соблюдающих стандарты производителей и законодательство Республики Казахстан. Внесение изменений в ТС не требуется. 51. Согласно подпункту 2 пункта 17 Приложения 18 к Правилам осуществления государственных закупок (Аукционная документация), допускается указание требований о наличии в заявках на участие в аукционе потенциальных поставщиков копий писем

						(сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального поставщика. В случае если технические паспорта, сертификаты соответствия продукции и другие требуемые заказчиком документы, выдаются при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. 52. Внести изменения в конкурсную документацию 53. Кабинет приобретается для учащихся начальной школы (возраст от 6 до 10–11 лет). 54. Требование к наличию в анемометре функции автоматического выявления опасных порывов ветра с возможностью активации

						сигнальных и противоаварийных устройств обусловлено требованиями техники безопасности, наглядности образовательного процесса и защитой школьного оборудования при проведении практических и лабораторных занятий на открытом воздухе (в рамках предметов «Естествознание» и «Познание мира»): • Обеспечение безопасности учащихся: Занятия с метеорологическими приборами часто проводятся на пришкольном участке. Автоматическая световая или звуковая сигнализация прибора мгновенно информирует учителя и детей о превышении безопасного порога скорости ветра, позволяя своевременно прекратить работы и увести учащихся в помещение. • Наглядность и обучающий эффект: Функция срабатывания сигнальных устройств наглядно демонстрирует младшим школьникам принципы работы современных систем автоматики, пороги ветровой нагрузки и основы безопасного поведения

						при неблагоприятных метеорологических явлениях. • Защита прибора и сопутствующего оборудования: Включение противоаварийных/защитных сигналов (например, блокировки датчика или подачи команды на автоматическое сложение/защиту выносной метеомачты) предотвращает поломку самого измерительного прибора и оборудования метеоплощадки при шквалистых порывах ветра. На рынке представлен широкий спектр учебных и цифровых метеорологических приборов (анемометров/метеостанций) с настраиваемыми релейными выходами и встроенными функциями оповещения (Storm Warning / Wind Alarm). Внесение изменений в ТС не требуется. 55. Использование подробных технических характеристик анемометра, включая параметры фиксации критических показателей и автоматического оповещения, обусловлено необходимостью поставки современного, высокоточного и надежного

						оборудования для проведения наглядных практических опытов, а также образовательных занятий по экологии, естествознанию и начальной физике: • Широкий диапазон применения: Закупаемое оборудование планируется к эксплуатации не только в стенах класса, но и при проведении выездных практических занятий, исследований на пришкольном участке и метеоплощадке. Упрощенные «бытовые» или «игрушечные» учебные модели не обеспечивают нужной точности измерений, не обладают необходимой механической прочностью и выходят из строя при минимальных нагрузках. • Наглядность цифровых технологий: Наличие продвинутых функций (фиксация пиковых значений, автоматическое оповещение, работа с цифровыми сигналами) позволяет наглядно продемонстрировать учащимся принципы работы современных измерительных систем и автоматики, формируя базовую инженерно-техническую

						грамотность. • Соответствие стандартам безопасности и долговечности: Промышленный класс исполнения (защищенный корпус, стойкость к погодным условиям, надежные датчики) гарантирует длительный срок службы прибора в условиях активной эксплуатации разными группами учащихся. На рынке представлено достаточное количество доступных измерительных приборов и цифровых лабораторных датчиков, сочетающих в себе необходимую надежность и наглядный учебный интерфейс. Внесение изменений в ТС не требуется. 56. Корректировка параметра наименьшего предела взвешивания (Min) электронных весов не требуется: • Педагогическая и методическая целесообразность: Пороговое значение минимального предела взвешивания (Min) «не менее 0,2 г» в зависимости от используемой модификации датчика) установлено исходя из характера учебных опытов и

						лабораторных работ по физике, химии и естествознанию в средней школе. Данный порог оптимален для измерения массы реактивов, мелких образцов и раздаточных материалов без рисков искажения показаний от бытовых сквозняков и вибрации учебных столов. • Правила эквивалентности и допуска боле чувствительного оборудования: В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, установленные в технической спецификации параметры представляют собой граничные требования Заказчика. Поставщик вправе предложить весы с более высокими (улучшенными) техническими и метрологическими характеристиками — в том числе с более высокой чувствительностью / меньшим значением наименьшего предела взвешивания (например, Min = 0,1 г, 0,02 г или 0,01 г), а также с более высокой дискретностью/точностью. • Исключение ограничения

						конкуренции: Поставка приборов с улучшенными чувствительными характеристиками не расценивается как отклонение от ТС, при условии соблюдения класса точности, метрологической поверки/внесения оборудования в реестр государственного института метрологии (ГСИ РК) и обеспечения стабильности работы в учебном классе. Разъяснение о допуске более чувствительных моделей предоставлено. Внесение изменений в ТС не требуется. 57. Минимальные габариты электронных весов (не менее 280×250×65 мм) обусловлены эргономическими параметрами учебного процесса, требованиями к устойчивости прибора и размерами взвешиваемых объектов при проведении лабораторных и практических работ: • Устойчивость и безопасность при эксплуатации: Габариты основания 280×250 мм и высота 65 мм обеспечивают низкий центр тяжести и широкую площадь опоры. Это предотвращает

						случайное опрокидывание или смещение весов на ученическом столе при неосторожных движениях учащихся начальных и средних классов. • Размер грузоприемной платформы и удобство работы: Закупаемые весы предназначены для работы с широким спектром наглядных и лабораторных пособий (наборы тел разного объема, мерные цилиндры, емкости с жидкостью, крупные образцы пород и материалов). Площадь корпуса позволяет разместить платформу достаточного размера, на которой удобно фиксровать крупногабаритные предметы без перекрытия цифрового дисплея и органов управления. • Считываемость показаний и эргономика: Габариты корпуса позволяют использовать крупный, наглядный ЖК-дисплей с четкой индикацией и разнесенные кнопки управления, что упрощает снятие показаний группой учащихся и снижает зрительную нагрузку. Поставщик вправе предложить

						электронные весы с габаритами 280×250×65 мм или более (в сторону увеличения параметров эргономики и устойчивости), полностью обеспечивающие запрашиваемый функционал и класс точности. Внесение изменений в ТС не требуется. 58. Внести изменения в конкурсную документацию 59. Указание в технической спецификации параметра «размер упаковки не более 320×230×45 мм» выражает предельно допустимые (максимальные) значения и не ограничивает возможность Поставщика предложить товар в более компактной упаковке: • Запас по габаритам (верхняя граница): Формулировка «не более» устанавливает верхний порог размеров, обусловленный габаритами ячеек стандартных школьных шкафов-лабораторий и эффективной площадью ученического стола. • Допуск меньших размеров: Поставщик вправе предложить коллекцию в боксе/упаковке с меньшими габаритами

						(например, 300×200×40 мм или 310×220×45 мм), при условии, что в ней надлежащим образом размещены все требуемые образцы, обеспечена их целостность, надежная фиксация в ложементе и соблюдена общая масса набора (не менее 1,4 кг). • Отсутствие дискриминации: Данный параметр не является единичным уникальным размером, а задает понятный диапазон («от минимально возможного до 320×230×45 мм»), что позволяет участвовать в закупке поставщикам с различными вариантами конструктивного исполнения упаковочных кейсов. Разъяснение о допустимости предложения упаковки меньших габаритов предоставлено. Внесение изменений в ТС не требуется. 60. Во избежание указания характеристик, соответствующих продукции конкретного производителя, Заказчик вправе использовать в технической спецификации минимальные, максимальные, диапазонные и иные

						относительные характеристики, позволяющие определить потребительские и функциональные свойства закупаемого товара без необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков. Использование указанных вами формулировок обусловлено необходимостью описания допустимых технических параметров товара с учетом конструктивных особенностей продукции различных производителей и не свидетельствует о предпочтении конкретной модели или производителя. Указанные формулировки не предоставляют Заказчику права на субъективную оценку товара, поскольку соответствие поставляемой продукции определяется по совокупности требований технической спецификации и подтверждается технической документацией производителя. Указанные формулировки позволяют однозначно определить минимальные требования к объему накопителя, типу аудиоразъема и мощности встроенных динамиков.

						Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. 61. Показатель массы секундомера уже выражен в объективно измеримых единицах — диапазоне от 25 до 30 граммов. Данный параметр является существенным для закупаемого оборудования по следующим основаниям: • Эргономика и возрастные особенности: Секундомер предназначен для активного использования учащимися (в том числе начальных классов) на уроках естествознания, физической культуры и при проведении лабораторных опытов. Ограничение массы диапазоном 25–30 г гарантирует, что прибор будет легким, компактным и удобным для детской руки, а также не создаст травмоопасной нагрузки при ношении на шейном шнурке. • Портативность и безопасность: Маловесные приборы безопаснее при случайном падении (обладают меньшей кинетической энергией), что снижает риск повреждения

						корпуса или травмирования учащихся. • Метод контроля: Проверка данного параметра при приемке осуществляется прямым и объективным методом — контрольным взвешиванием на поверенных электронных весах или согласно официальному паспорту (техническому описанию) изделия от производителя. Параметр является четко измеримым, оправданным с точки зрения эргономики и не подлежит исключению. Внесение изменений в ТС не требуется. 62. Включение в состав автомобильных, производственных и общедоступных школьных аптечек первой помощи фармакологических лекарственных препаратов (в том числе ацетилсалициловой кислоты, корвалола, анальгина, настойки валерианы и др.) противоречит действующему законодательству Республики Казахстан: • Действующие нормативные стандарты РК: Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10

						июля 2023 года № 125 (а также Приказом МЗ РК № ДСМ-118/2020) утвержден стандартный состав универсальной аптечки для оказания первой помощи. Данный перечень включает исключительно перевязочные средства, медицинские изделия, антисептики и инструменты (бинты, жгут, лейкопластыри, медицинские перчатки, термопокрывало, гипотермический пакет, устройство для искусственного дыхания и др.). Лекарственные препараты для системного (перорального) применения в данный состав не входят. • Ограничение применения медикаментов лицами без медобразования: В соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», Первая помощь оказываются педагогами, спасателями и иными лицами без медицинского образования. Лица без соответствующей квалификации не имеют права назначать и выдавать лекарственные средства (таблетки, капли), так как их

						применение связано с рисками тяжелых аллергических реакций (анафилактический шок), проявления побочных эффектов или противопоказаний у детей. • Порядок медицинского обеспечения в школе: Все медикаментозные препараты (включая обезболивающие, седативные и спазмолитические средства) хранятся исключительно в специализированном медицинском кабинете (пункте) школы и назначаются квалифицированным медицинским работником (школьной медсестрой/врачом) с учетом анамнеза и согласия родителей. Пересмотр состава аптечек первой помощи в сторону добавления рецептурных и безрецептурных лекарственных препаратов нарушает регламенты МЗ РК. 63. Порядок назначения, выдачи и применения любых лекарственных препаратов в отношении учащихся строго регламентирован законодательством Республики Казахстан в сфере здравоохранения и образования: •

						Исключительная компетенция медицинских работников: Единственным лицом, уполномоченным назначать, выдавать и применять медикаментозные препараты в отношении учащихся, является квалифицированный медицинский работник (врач, медсестра/медбрат) медицинского пункта школы, состоящего в штате организации первичной медико-санитарной помощи (ПМСП/поликлиники) или школы. • Полномочия педагогического состава: Педагоги, администрация и иной персонал школы не являются медицинскими работниками и не имеют права назначать, выдавать или принудительно применять к учащимся какие-либо лекарственные средства (таблетки, капли, инъекции). • Разграничение первой помощи и медицинской помощи: о Первая помощь (оказывается педагогами до прибытия медработников) заключается исключительно в использовании перевязочных и медицинских изделий из аптечки

						первой помощи (остановка кровотечения, наложение повязки, прикладывание холода, вызов скорой помощи). о Медицинская помощь (включая медикаментозную терапию) оказывается исключительно медработником в условиях оснащенного медицинского кабинета с учетом анамнеза ребенка, аллергического статуса и письменного согласия родителей (законных представителей). Внесение изменений в ТС не требуется. 64. Порядок поставки, приемки и требования к срокам годности медицинских изделий и средств, входящих в состав товарного комплекта (аптечек первой помощи), регулируются Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» и Общими правилами поставки товаров при проведении государственных закупок: • Требования к срокам годности: На момент фактической поставки и подписания акта приема-передачи товарного комплекта

						остаточный срок годности медицинских изделий, антисептических средств и материалов, входящих в состав аптечки, должен составлять не менее 80% (или не менее 12 месяцев) от общего срока годности, установленного заводом-изготовителем. Поставка товаров с истекающим сроком годности не допускается. • Условия хранения и транспортировки: Поставщик обязан обеспечить транспортировку и передачу товара в заводской герметичной упаковке с соблюдением температурно-влажностного режима и требований по защите от прямого солнечного света и механических повреждений, указанных на маркировке производителя и в инструкциях по применению. • Порядок приемки медицинских изделий: 1. Приемка осуществляется комиссионно с участием ответственного лица Заказчика и/или медицинского работника школы. 2. Проверяется наличие государственной регистрации

						медицинских изделий на территории Республики Казахстан (согласно Государственному реестру лекарственных средств и медицинских изделий РК). 3. Осуществляется сверка маркировки (наименование, серия, дата изготовления, срок годности, завод-изготовитель) на внешней упаковке аптечки и на каждом вложенном медикаменте/изделии. 4. Проверяется целостность первичной и вторичной упаковки, а также комплектность в соответствии с утвержденным описью-вкладышем. Напоминаем, что в состав аптечек первой помощи входят исключительно медицинские изделия, перевязочные и антисептические средства без содержания фармакологических лекарственных препаратов для системного (перорального) применения. Внесение изменений в ТС не требуется. 65. Внести изменения в конкурсную документацию 66. Внести изменения в конкурсную документацию

						/> 67. Внести изменения в конкурсную документацию 68. Внести изменения в конкурсную документацию 69. Содержание сопутствующих услуг по наладке, обучению, проверкам и испытаниям регламентировано Законодательством Республики Казахстан «О государственных закупках» и Правилами осуществления государственных закупок. Сопутствующие услуги оказываются в рамках комплексного процесса ввода поставляемого оборудования в эксплуатацию и включают в себя следующие этапы и критерии приемки: • 1. Пусконаладочные работы и сборка: о Содержание: Распаковка, сборка, монтаж (при необходимости), подключение оборудования к питанию/учебным станциям, настройка программного обеспечения и цифровых датчиков, калибровка и проверка всех рабочих режимов в кабинете. о Критерии приемки: Оборудование полностью собрано, работоспособно,

						отсутствуют сбои в работе ПО, все органы управления и функции реагируют штатно в соответствии с технической документацией производителя. • 2. Проверки и испытания (входной контроль): о Содержание: Проведение контрольного запуска оборудования и протекания тестовых сценариев (включая демонстрацию заявленных характеристик, точности измерений, работы интерфейсов, систем индикации и безопасного отключения). о Критерии приемки: Отсутствие заводского брака, полное соответствие технических характеристик показателям, заявленным в ТС, наличие полной заводской документации (паспорта, руководства пользователя на государственном и русском языках, сертификатов/деклараций). • 3. Обучение персонала (инструктаж): о Содержание: Проведение вводного практического инструктажа/обучения для ответственных учителей и заведующего

						кабинетом по вопросам правильной эксплуатации приборов, техники безопасности, порядку работы с цифровыми лабораториями, ПО и базовому уходу за оборудованием. о Критерии приемки: Подписание участниками инструктажа листа/акта прохождения обучения с подтверждением того, что ключевые функции и методика работы с комплектом освоены. • 4. Порядок оформления приемки: о Оказание сопутствующих услуг фиксируется при подписании акта приема-передачи товара через веб-портал государственных закупок РК после проведения фактического тестирования и ввода оборудования в эксплуатацию на объекте Заказчика. Данные условия являются стандартной практикой поставки сложного учебно-лабораторного оборудования и не требуют отдельной детализации каждого шага в тексте ТС. Внесение изменений в ТС не требуется. 70. Монтаж, подключение

						и настройка ПО требуются только для сложной техники — интерактивных панелей, компьютеров, цифровых лабораторий и электронных измерительных приборов. Для посуды, раздаточных материалов и печатных пособий требуется только приемка по количеству и целостности. Обучение: Вводный инструктаж по работе с техникой и ПО проводится на объекте для 2 сотрудников Заказчика (учителя-предметники) при передаче оборудования. Внесение изменений в ТС не требуется. 71. Во избежание указания характеристик, соответствующих продукции конкретного производителя, Заказчик вправе использовать в технической спецификации минимальные, максимальные, диапазонные и иные относительные характеристики, позволяющие определить потребительские и функциональные свойства закупаемого товара без необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков.

						Использование указанных вами формулировок обусловлено необходимостью описания допустимых технических параметров товара с учетом конструктивных особенностей продукции различных производителей и не свидетельствует о предпочтении конкретной модели или производителя. Указанные формулировки не предоставляют Заказчику права на субъективную оценку товара, поскольку соответствие поставляемой продукции определяется по совокупности требований технической спецификации и подтверждается технической документацией производителя. Указанные формулировки позволяют однозначно определить минимальные требования к объему накопителя, типу аудиоразъема и мощности встроенных динамиков. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. 72. Отклонение заявок с объективно улучшенными характеристиками товаров не допускается в соответствии

						с нормами законодательства Республики Казахстан о государственных закупках: • Допуск улучшенных характеристик: Если участник предлагает товар с техническими, метрологическими или функциональными параметрами, превосходящими (улучшающими) минимальные требования Заказчика (например, более высокая точность/дискретность измерений, меньшая погрешность, повышенная мощность, расширенный объем памяти, более прочные материалы корпуса), такая заявка признается соответствующей технической спецификации. • Назначение пределов (границ): Установленные верхние и нижние пределы в ТС служат ориентиром функциональной минимальности для учебного процесса и защиты от некачественных товаров. Превышение нижнего порога по качеству или выходящая за базовый рамки точность в сторону улучшения не являются основанием для отклонения. • Условие

						отклонения: Заявка отклоняется только в случаях ухудшения функционала, несоответствия стандартам безопасности РК или прямых ограничений (например, превышение допустимых габаритов, препятствующее установке оборудования в кабинете). Заказчик гарантирует объективную оценку заявок. Товары с улучшенными характеристиками отклонению не подлежат. Внесение изменений в ТС не требуется. 73. Тексты технической спецификации на государственном и русском языках являются аутентичными, смысловые и юридические требования Заказчика в обеих языковых версиях полностью идентичны и не имеют внутренних противоречий: • Смысловая идентичность и аутентичность текстов: При составлении спецификации использована специальная терминология в сфере образования и государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ РК). Каждая языковая

						версия точно отражает функциональное назначение и технические параметры закупаемого оборудования. • Приоритет в случае технических опечаток: Если при подготовке технической спецификации были допущены отдельные технические неточности, грамматические опечатки или стилистические погрешности, они не меняют физический и функциональный смысл установленных числовых параметров, диапазонов измерений и стандартов безопасности. • Ориентир при формировании заявок: При подготовке технического предложения Поставщикам следует руководствоваться объективными числовыми показателями (габариты, масса, диапазон измерений, мощность, напряжение), указанными в табличной части спецификации, стандартами ГОСТ/СТ РК и паспортами заводов-изготовителей. • Равнозначность текстов: В соответствии с законодательством Республики Казахстан о

						государственных закупках, тексты ТС на государственном и русском языках имеют равную юридическую силу. В случае возникновения разночтений комиссии руководствуются принципом наилучшего обеспечения государственных нужд и соблюдения технических регламентов РК. Дополнительная редакция спецификации не требуется, параметры оборудования ясны и однозначны. 74. Все ответы и требования ТС сформированы строго в соответствии с законодательством РК: • Оснащение и габариты: Приказ МОН РК № 70 (Нормы оснащения школьных кабинетов) и Санитарные правила РК (эргономика и безопасность рабочих мест). • Параметры и допуски: Закон РК «О государственных закупках» (допуск улучшенных характеристик, правила оказания сопутствующих услуг) и Закон РК «Об обеспечении единства измерений». Все мотивированные ссылки предоставлены в ответах к

						соответствующим пунктам. Внесение изменений в ТС не требуется. 75. Заказчик подтверждает, что при формировании технической спецификации и подготовке ответов на запросы потенциальных поставщиков не руководствуется формальными или декларативными фразами. Каждое требование ТС опирается на конкретные прикладные и нормативные критерии: • Обоснование модельных и физических параметров (габариты, вес): Определяется эргономикой школьной мебели, возрастными особенностями учащихся, техникой безопасности и методикой проведения лабораторных работ по типовым учебным программам (Приказ МОН РК № 70). • Обоснование программной архитектуры и IT-решений: Обусловлено необходимостью совместимости с имеющейся цифровой инфраструктурой школ, требованиями информационной безопасности и удобством работы учителей с программным обеспечением без

						дополнительных затрат на лицензирование. • Обоснование требований к документам и стандартам: Регламентируется действующим законодательством РК — Кодексом о здоровье народа, Законами РК «О государственных закупках», «Об обеспечении единства измерений» и соответствующими Приказами МЗ РК и МП РК. • Равноправие участников: Заказчик не запрашивает документы конкретных брендов или лицензий третьих лиц. Поставщик вправе предложить любое оборудование эквивалентного или улучшенного качества, соответствующее заявленным функциональным и физическим интервалам. Все предоставленные ранее разъяснения содержат исчерпывающую технико-методическую и правовую аргументацию. Внесение изменений в ТС не требуется.

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

Руководитель Кажетова Майра Айтказовна