Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18873989

Конкурстың № 17902314-1
Конкурстың атауы Ақпараттық/ескерту/эвакуациялау және басқа да мақсаттар үшін стендтер/белгілер/жазулар және осыған ұқсас өнімдерді өндіру бойынша жұмыстар
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-11-03 17:14:24 дейін 2026-11-05 17:14:24
Ұйымдастырушының атауы "Жамбыл облысы әкімдігінің білім басқармасы "Т.Рысқұлов ауданының білім бөлімі" КММ

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

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

1	670722302327	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ Просим установить единый срок исполнения и удалить противоречие между 16 рабочими днями со дня подписания и 15 календарными днями с даты вступления договора в силу. Просим указать юридическое событие, с которого начинается срок, и исключить двойное толкование. Просим установить срок согласования каждого макета Заказчиком в рабочих днях. Просим прямо предусмотреть, что задержка согласования по вине Заказчика продлевает срок исполнения поставщика. Просим установить максимальное количество циклов корректировок одного макета, включенных в цену. Просим приложить брендбук/дизайн-код до окончания приема заявок либо исключить обязанность бесплатной кастомизации по неизвестному документу. Просим предоставить точную матрицу: 15 типов стендов -	2026-11-05 13:28:49	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	По результатам рассмотрения доводов Поставщика Заказчиком принято решение внести уточнения в техническую спецификацию в части сроков выполнения работ, предоставления и согласования дизайн-макетов, а также отдельных количественных показателей и требований к образовательному контенту. Вместе с тем требования к цифровой образовательной платформе, QR-кодам, AR-функционалу, интерактивным 3D-моделям, серверной инфраструктуре и техническому сопровождению обусловлены необходимостью получения единого комплексного решения. Разработка, внедрение и техническое сопровождение цифровой составляющей входят в обязанности Поставщика, который принимает необходимые технические решения и ресурсы для исполнения требований технической спецификации. Требования к материалам, образовательному контенту и функциональным возможностям платформы сохраняются, поскольку

			количество - количество QR - количество AR-сценариев - количество 3D-моделей - языки - видео - тесты. Просим заменить все приблизительные формулировки «около» точными минимальными/максимальными значениями. Просим указать точное количество QR-кодов на каждом типе стенда. Просим установить срок гарантированной работоспособности URL/QR после приемки. Просим определить критерий стабильности AR: время запуска, допустимое число ошибок, частота кадров, длительность теста. Просим указать модель/минимальные характеристики «контрольного мобильного устройства», на котором проводится приемка. Просим определить поддерживаемые ОС, браузеры и минимальные версии. Просим определить минимальные требования к Интернет-каналу Заказчика для корректной работы			определяют необходимые характеристики и назначение результата закупки. Таким образом, Заказчик считает необходимым внести указанные уточнения, при этом остальные требования технической спецификации остаются без изменений. Оснований для разделения предмета закупки на отдельные лоты не имеется, поскольку физические стенды и цифровая образовательная составляющая предусмотрены как единый комплекс для совместного использования.
			платформы. Просим подтвердить, что сбои Интернета, Wi-Fi и оператора связи не являются дефектом поставщика. Просим уточнить, какой объем контента должен работать офлайн и что означает кэш «до 2 ГБ». Просим указать, кто предоставляет и оплачивает сервер, домен, SSL, облако и резервные копии. Просим установить SLA доступности сервера и допустимый простой. Просим установить период хранения резервных копий и период восстановления после сбоя. Просим определить срок технической поддержки и срок ежеквартального обновления AR отдельно. Просим указать количество и состав материалов, обновляемых ежеквартально. Просим установить, что изменения сторонних API, браузеров, ОС и облачных сервисов не считаются дефектом исполнителя без его вины.			

			/> Просим установить объективный перечень гарантийных дефектов ПО. Просим перечислить все документы о качестве и происхождении материалов, которые будут требоваться при приемке. Просим по каждому документу указать нормативное основание обязательности. Просим указать конкретный класс пожарной безопасности и стандарт. Просим указать метод подтверждения гидрофобности и токсикологической безопасности. Просим указать редакции типовых учебных программ, обязательных для контента. Просим назвать конкретные государственные образовательные порталы для API-интеграции. Просим предоставить технические условия доступа к каждому порталу и подтверждение согласия его оператора на интеграцию. Просим определить, какие данные об учащихся собираются			
			при статистике успеваемости. Просим указать правовое основание и механизм согласия на обработку персональных данных несовершеннолетних. Просим определить владельца, оператора и обработчика персональных данных. Просим установить срок хранения и порядок удаления данных. Просим установить порядок прекращения удаленного доступа поставщика после окончания договора/гарантии. Просим определить права Заказчика на ПО, базу, тесты, видео, 3D-модели и дизайн. Просим определить, передаются ли исходные коды, административные учетные записи, дамп базы и документация. Просим установить возможность экспорта данных и миграции к другому поставщику без потери функциональности. Просим раскрыть стоимость будущей активной подписки и порядок ее изменения.			

			/> Просим исключить зависимость бессрочной функциональности от неопределенной будущей подписки либо включить необходимый срок поддержки в цену договора. Просим определить судьбу QR/AR после прекращения подписки или деятельности поставщика. Просим установить документированное API и передачу технической документации Заказчику. Просим установить объективные измеримые критерии приемки каждого цифрового компонента и исключить оценочные формулировки. Просим после устранения всех противоречий продлить срок приема заявок, поскольку изменения затрагивают существенные условия формирования цены и квалификации.			

2	910105300030	ҚҚ жобасына ескерту	В ходе изучения конкурсной документации по закупке работ по изготовлению стендов, табличек и надписей выявлены квалификационные и технические требования, обоснованность которых вызывает существенные сомнения. Предметом закупки является изготовление, доставка и монтаж 75 информационных и образовательных стендов. Вместе с тем приложением № 6 предусмотрено обязательное наличие 15 работников по 11 различным специальностям, включая программистов, специалистов по информационной безопасности, электрика, специалиста по пожарно-техническому минимуму и иных работников. Кроме того, установлены детализированные требования к производственному оборудованию, включая конкретные модели комплектующих. Считаем, что ряд указанных условий не имеет необходимой и достаточной связи с фактическим объёмом работ, необоснованно ограничивает	2026-11-04 11:34:40	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком проведён дополнительный анализ квалификационных и технических требований конкурсной документации. По результатам рассмотрения принято решение внести изменение в части исключения из квалификационных требований указания на конкретную модель печатающих головок Ricoh Gen 6, сохранив при этом требования к необходимым характеристикам и функциональным возможностям производственного оборудования». Вместе с тем в отношении остальных квалификационных требований оснований для их исключения или сокращения не имеется. Следует учитывать, что предмет закупки не ограничивается исключительно изготовлением, доставкой и монтажом 75 информационных стендов. Он также предусматривает создание и обеспечение функционирования интерактивной образовательной составляющей, включая разработку и настройку цифровой платформы, размещение и

			круг потенциальных поставщиков и противоречит следующим положениям законодательства Республики Казахстан. Согласно подпункту 4) пункта 1 статьи 11 Закона РК «О государственных закупках», потенциальный поставщик должен обладать материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами, достаточными для исполнения обязательств по договору. При этом подпунктами 1) и 2) пункта 3 статьи 11 Закона запрещено установление квалификационных требований, которые ограничивают и необоснованно усложняют участие потенциальных поставщиков либо непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору. Таким образом, законодательство предусматривает наличие достаточных ресурсов для исполнения договора, но не предоставляет заказчику безусловного права устанавливать произвольный перечень работников, конкретных сертификатов и			обработку образовательного контента, использование QR-кодов, интерактивных 3D-моделей и AR-элементов. Кроме того, выполнение предусмотренного комплекса работ предполагает использование специализированного производственного оборудования, включая его подготовку, настройку, перемещение и применение на соответствующих этапах изготовления и монтажа стендов. В связи с этим установленные требования к трудовым и материальным ресурсам определены с учётом совокупности выполняемых работ, их технологической сложности и необходимости обеспечения надлежащего качества конечного результата. Таким образом, остальные квалификационные и технические требования конкурсной документации сохраняются без изменений. Соответствующие изменения в части исключения указания на Ricoh Gen 6 будут внесены в конкурсную документацию.

			оборудования без связи с предметом закупки. Кроме того, подпункты 2) и 3) пункта 1 статьи 5 Закона предусматривают предоставление потенциальным поставщикам равных возможностей и обеспечение добросовестной конкуренции. 1. Необоснованные квалификационные требования к трудовым ресурсам 1.1. Специалист с сертификатом «Безопасность и охрана труда». Технической спецификацией предусмотрены изготовление, доставка и крепление стендов к вертикальным поверхностям. Указанные работы должны выполняться с соблюдением требований безопасности, однако документацией не обосновано, почему для этого необходимо обязательное наличие отдельного специалиста с сертификатом по безопасности и охране труда. Обязанность работодателя обеспечивать безопасные условия труда сама по себе не означает необходимость включения			
			соответствующего специалиста в квалификационные требования каждой государственной закупки. Просим обосновать необходимость данного специалиста применительно к конкретным видам работ либо исключить требование. 1.2. Исполнитель художественно-оформительских работ и дизайнер с высшим образованием. Заказчиком одновременно предусмотрено наличие художника-оформителя и дизайнера с высшим профильным образованием и двухлетним стажем. При этом технической спецификацией предусмотрены разработка макетов, размещение текста, графики и согласование дизайна стендов. Данные функции могут выполняться одним квалифицированным специалистом. Документация не содержит обоснования необходимости обязательного разделения указанных функций между двумя отдельными работниками. Кроме того, законодательством о государственных			

			закупках не установлено универсального требования о наличии именно высшего образования по специальности «Дизайн» для изготовления информационных стендов. Считаем, что обязательное требование к конкретному образованию без обоснования необходимости может исключать из участия поставщиков, располагающих специалистами с профильными навыками и подтверждённым опытом. 1.3. Специалист по формированию баз данных с сертификатом SQL. В технической спецификации предусмотрено использование баз данных PostgreSQL/MySQL. Однако SQL является языком работы с реляционными базами данных, а не отдельным видом деятельности, для осуществления которого законодательством РК установлена обязательная сертификация. Наличие именно сертификата SQL не является единственным доказательством способности специалиста выполнять соответствующие			
			работы. Требование не предусматривает возможность подтверждения квалификации дипломом, профессиональным опытом или иными документами. В связи с этим просим исключить обязательность конкретного сертификата либо предусмотреть альтернативные способы подтверждения соответствующей квалификации. 1.4. Три разнорабочих. Техническая спецификация предусматривает монтаж стендов на подготовленные поверхности. При этом заказчиком не представлены расчёты трудозатрат, обосновывающие необходимость обязательного наличия именно трёх разнорабочих. Количество работников зависит от технологии монтажа, организации работ, применяемого оборудования и фактического графика выполнения обязательств. Установление фиксированного количества работников без соответствующего обоснования может создавать необоснованные препятствия			

			для потенциальных поставщиков. 1.5. Три разработчика интерактивного портала с сертификатами JavaScript. Техническая спецификация предусматривает функционирование интерактивной платформы с QR-кодами и AR-контентом. Однако заказчик не установил, какие именно работы требуют одновременного привлечения трёх отдельных JavaScript-разработчиков. Также не обоснована необходимость наличия именно сертификатов JavaScript. Предусмотренные функциональные возможности могут обеспечиваться различными технологиями, включая использование существующих программных платформ и готовых лицензированных решений. Следовательно, требование к конкретному языку программирования, сертификатам и количеству разработчиков должно быть технически обосновано. Просим исключить требование о наличии трёх сертифицированных			
			JavaScript-разработчиков либо привести обоснование невозможности исполнения договора иными квалифицированными специалистами. 1.6. Электрик с допуском до 1000 В. Данное требование считаем одним из наиболее очевидных примеров несоответствия квалификационных требований предмету закупки. Технической спецификацией предусмотрен механический монтаж стендов с использованием крепёжных элементов. При этом отсутствуют работы по прокладке электрических сетей, монтажу электрооборудования, подключению к электроустановкам либо их обслуживанию. Наличие цифрового содержимого, доступного посредством QR-кодов через мобильные устройства, само по себе не предусматривает выполнение электромонтажных работ. Следовательно, обязательное наличие электрика с допуском до 1000 В непосредственно не вытекает из необходимости			

			исполнения договора. На основании подпункта 2) пункта 3 статьи 11 Закона РК «О государственных закупках» требуем исключить данное квалификационное требование. 1.7. Специалист по 3D-моделированию, анимации и рендерингу. Техническая спецификация предусматривает наличие интерактивных 3D-моделей, однако не содержит однозначного требования о разработке всего цифрового контента исключительно с нуля. Исполнитель может использовать собственные ранее разработанные материалы, готовые лицензированные модели и существующие программные решения при условии соответствия результата требованиям заказчика. Поэтому наличие специалиста с конкретным сертификатом не является единственным способом обеспечить выполнение обязательств. Просим пересмотреть данное требование и предусмотреть возможность подтверждения			
			соответствующих компетенций альтернативными документами. 1.8. Специалист с удостоверением по пожарно-техническому минимуму. В технической спецификации отсутствуют работы по установке пожарной сигнализации, монтажу противопожарного оборудования, проведению пожарно-технического обучения или выполнению иных специализированных противопожарных работ. Наличие информационных стендов по вопросам безопасности не означает, что исполнитель должен осуществлять деятельность, требующую привлечения отдельного специалиста с удостоверением по пожарно-техническому минимуму. Обеспечение соблюдения обязательных требований пожарной безопасности при выполнении работ не равнозначно необходимости наличия отдельного работника указанной квалификации. Требуем исключить данное условие как непосредственно не вытекающее из предмета			

			закупки в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 11 Закона. 1.9. Специалист по информационной безопасности с сертификатом CompTIA Security+. Заказчиком установлено требование о наличии специалиста именно с сертификатом CompTIA Security+. При этом техническая спецификация предусматривает определённые характеристики защищённости цифровой платформы, но не обосновывает необходимость наличия сотрудника с указанным международным сертификатом. Требуемый уровень информационной безопасности может обеспечиваться различными организационными и техническими решениями, а квалификация специалистов может подтверждаться иными документами. Таким образом, обязательная привязка к конкретному сертификату без допуска эквивалентных квалификаций может ограничивать участие потенциальных поставщиков. 1.10. Разработчик			
			внешней оболочки с сертификатом PHP. Техническая спецификация предусматривает функционирование веб-интерфейса, но не устанавливает объективной необходимости применения исключительно языка PHP. Современные веб-платформы могут разрабатываться с использованием различных технологий, обеспечивающих одинаковые функциональные результаты. Заказчиком не обосновано, почему потенциальный поставщик, располагающий специалистами по другим технологиям программирования, не может выполнить предусмотренные договором обязательства. Считаем данное требование ограничивающим конкуренцию и подлежащим исключению либо пересмотру. Таким образом, по перечисленным квалификационным требованиям отсутствует достаточное обоснование необходимости именно установленного состава специалистов, их количества, конкретного образования и			

			сертификатов. Просим пересмотреть требования в соответствии с подпунктами 1) и 2) пункта 3 статьи 11 Закона РК «О государственных закупках». 2. Необоснованные требования к материальным ресурсам Приложением № 6 установлено требование к промышленному UV LED принтеру с печатающими головками Ricoh Gen 6 в количестве не менее четырёх единиц. При этом техническая спецификация определяет требования к качеству готовых стендов, способу нанесения изображений и разрешению печати. Для достижения указанных результатов могут применяться принтеры различных производителей, обладающие необходимыми характеристиками. Наличие печатающих головок именно Ricoh Gen 6 не является самостоятельным показателем качества готовых стендов. Согласно пункту 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», запрещается			
			устанавливать условия, влекущие ограничение количества потенциальных поставщиков в случаях, не предусмотренных законом, в том числе необоснованные указания на производителей и характеристики, определяющие принадлежность предмета закупки отдельному поставщику. С учётом указанной нормы просим исключить привязку к конкретному производителю печатающих головок. Аналогичные замечания относятся к чрезмерной детализации характеристик лазерного станка, компрессора, лазерного уровня и прожектора. Заказчиком должно быть обосновано, почему оборудование с иными характеристиками, позволяющее изготовить и установить стенды требуемого качества, не может использоваться для исполнения договора. 4. О нарушении принципов равной конкуренции Установление заказчиком совокупности требований к 15 работникам различных специальностей,			

			конкретным профессиональным сертификатам и узкоспециализированному оборудованию создаёт дополнительные ограничения для потенциальных поставщиков. При этом соответствие поставщика заявленным требованиям к качеству готовых стендов и цифровой составляющей не обязательно обусловлено наличием именно установленного заказчиком набора ресурсов. Подпункты 2) и 3) пункта 1 статьи 5 Закона РК «О государственных закупках» предусматривают равные возможности участия потенциальных поставщиков и добросовестную конкуренцию. Считаем, что установленные требования в их совокупности способны необоснованно сузить круг участников закупки, несмотря на возможность исполнения договора поставщиками, располагающими альтернативными, но достаточными материальными и трудовыми ресурсами. НА ОСНОВАНИИ ИЗЛОЖЕННОГО, РУКОВОДСТВУЯСЬ СТАТЬЯМИ 5, 11 И			
			12 ЗАКОНА РК «О ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПКАХ», ТРЕБУЕМ: 1. Пересмотреть квалификационные требования приложения № 6, исключив требования к специалистам, необходимость которых непосредственно не вытекает из технической спецификации. 2. Исключить требования к электрику с допуском до 1000 В и отдельному специалисту по пожарно-техническому минимуму ввиду отсутствия соответствующих специализированных работ в предмете закупки. 3. Исключить необоснованную обязательность конкретных сертификатов SQL, JavaScript, PHP, CompTIA Security+ и 3D-моделирования либо предусмотреть эквивалентные способы подтверждения квалификации. 4. Пересмотреть требования к количеству разработчиков, разнорабочих и иных специалистов с учётом фактического объёма выполняемых работ. 5. Исключить избыточные требования к оборудованию, включая привязку к			

			печатающим головкам Ricoh Gen 6, предусмотрев возможность использования технически эквивалентного оборудования. 6. Внести соответствующие изменения в конкурсную документацию в целях устранения условий, необоснованно ограничивающих участие потенциальных поставщиков. В случае отказа в удовлетворении настоящего замечания требуем предоставить мотивированный ответ по каждому оспариваемому требованию с указанием конкретных норм законодательства, технических и нормативных оснований, подтверждающих необходимость именно установленного состава специалистов, количества работников, конкретных сертификатов и характеристик оборудования. Считаем недопустимым формальное отклонение замечаний без обоснования непосредственной связи оспариваемых требований с исполнением обязательств по договору.			

3	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ Предмет закупки сформирован внутренне противоречиво и фактически не соответствует собственному наименованию. Лот именуется «Работы по изготовлению стендов/табличек/надписей», код ЕНС ТРУ 829919.000.000000, однако техническая спецификация требует не только изготовить 75 физических стендов, но и предоставить полноценную цифровую образовательную платформу, AR-модели, 3D-анимации, мобильный/веб-интерфейс, серверную часть, СУБД, базу из не менее 30 000 тестовых вопросов, минимум 80 видеоматериалов, API-интеграцию, AES-256, офлайн-кэш, статистику успеваемости, удаленное сопровождение и обновление контента. Фактически в одном лоте объединены самостоятельные объекты закупки различных рынков: полиграфическое/рекламное производство, изготовление изделий из полимеров, разработка ПО, лицензирование цифрового	2026-11-05 13:27:28	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	По результатам рассмотрения доводов потенциального поставщика Заказчик считает нецелесообразным разделение предмета закупки на отдельные лоты, поскольку предусмотренные технической спецификацией работы представляют собой единый взаимосвязанный комплекс, направленный на создание полноценно функционирующей информационно-образовательной среды. Физические информационные стенды являются не самостоятельным конечным результатом, а частью единого решения, предусматривающего взаимодействие стендов с цифровой образовательной платформой посредством QR-кодов, AR-элементов, интерактивных 3D-моделей и другого цифрового контента. Разделение изготовления физических конструкций и разработки цифровой составляющей между разными исполнителями может привести к возникновению технических и организационных несоответствий при интеграции отдельных

			контента, создание 3D/AR, хостинг, техническая поддержка, информационная безопасность, интеграционные услуги и образовательный контент. Такие направления имеют разные рынки поставщиков и разную себестоимость. Их искусственное объединение объективно сокращает конкуренцию. Обычный производитель стендов может безупречно изготовить и смонтировать физические конструкции, но не обязан иметь готовую цифровую платформу, 30 000 тестов, десятки 3D-моделей, 80 видеороликов и штат разработчиков. IT-компания, напротив, может иметь готовую платформу, но не обязана владеть UV-принтером и лазерным станком. Объединение этих компетенций в одном лоте создает профиль заранее подготовленного комплексного поставщика. Требование базы не менее 30 000 актуальных тестовых вопросов по всем школьным дисциплинам является самостоятельным			компонентов, а также затруднить определение ответственности за работоспособность и совместимость конечного результата. В этой связи Заказчик считает необходимым сохранение единого исполнителя, обеспечивающего взаимную совместимость физических стендов, цифровой платформы, образовательного контента и интерактивных функций, а также отвечающего за комплексное выполнение работ и их конечный результат. Вместе с тем отдельные замечания относительно определённости требований и сроков выполнения работ учтены Заказчиком. Количество видеоматериалов составляет не менее 80 единиц, продолжительность каждого видеоматериала должна составлять не менее 1 минут. Также для устранения выявленного противоречия срок выполнения работ будет установлен единым образом — 16 (шестнадцать) рабочих дней со дня вступления договора в силу. Срок

			цифровым продуктом. ТС не раскрывает распределение вопросов по предметам и классам, язык, формат, источники, критерии актуальности, права на контент, период обновления и методику приемки. Без этого невозможно объективно рассчитать стоимость и проверить результат. Требование «интеграции с единой базой онлайн-тестирования для подготовки к ЕНТ» не содержит наименования базы, оператора, API, условий доступа, стоимости, лицензионных ограничений и подтверждения технической возможности подключения. Поставщик ставится в зависимость от неопределенного третьего лица. Не менее 80 видеоматериалов в 4K/Full HD также являются самостоятельным мультимедийным контентом. Не указана минимальная длительность каждого видео, суммарная длительность, предмет, язык, допустимый источник, право использования и необходимость собственного			рассмотрения и согласования дизайн-макетов Заказчиком либо направления мотивированных замечаний составит 2 (два) рабочих дня. Таким образом, оснований для разделения предмета закупки на отдельные лоты не имеется. Закупка сохраняется в рамках единого комплекса работ, при этом изменения будут внесены в части уточнения отдельных требований и устранения выявленных несоответствий конкурсной документации.
			производства. Формально 80 коротких роликов и 80 полноценных уроков одинаково соответствуют количеству, но имеют несопоставимую стоимость. ТС требует множество 3D-моделей и AR-порталов по биологии, анатомии, географии, истории, химии и иным дисциплинам. Однако не определены технические параметры моделей: формат, полигональность, текстуры, анимации, интерактивность, совместимость, производительность, размеры, количество сценариев и критерии приемки. При этом квалификация требует специального 3D-работника, что подтверждает самостоятельный характер цифровой разработки. ТС одновременно упоминает веб-платформу и целевой экран мобильного приложения, но не определяет, требуется ли отдельное мобильное приложение, какие ОС поддерживаются, кто оплачивает аккаунты разработчика, кто является владельцем приложения и кто			

			отвечает за публикацию и дальнейшие обновления. Функция трансляции AR-контента на интерактивные панели, проекторы или телевизоры также неопределенна. Не указан протокол: Miracast, AirPlay, Chromecast, DLNA, HDMI либо иное решение. Требование фактически невозможно одинаково проверить на разных устройствах. Требование СУБД «промышленного класса» с не менее 1000 одновременных запросов без деградации производительности не содержит методики теста. Не определены тип запроса, объем ответа, нагрузочный профиль, допустимое время отклика, длительность испытания и конфигурация сервера. Это создает субъективную приемку. Требование хранить данные на защищенных серверах и использовать HTTPS/SSL сформулировано без определения серверной инфраструктуры. Не указаны место размещения, дата-центр, требования к			
			резервированию, резервным копиям, SLA, мониторингу, сроку хранения и оплате хостинга. ТС требует RESTful API для интеграции с государственными образовательными порталами и сбором статистики успеваемости в реальном времени, но не называет ни одного конкретного портала. Не предоставлена документация API, порядок авторизации или согласие владельцев государственных систем. Исполнение зависит от третьих лиц, не являющихся стороной договора. Сбор статистики успеваемости учащихся потенциально предполагает обработку персональных данных. ТС ссылается на законодательство о персональных данных, но не определяет состав данных, основание обработки, согласие субъекта, роли владельца/оператора, локализацию, сроки хранения, удаление, доступы и ответственность. Это существенный пробел в архитектуре. Требование			

			локального кэширования до 2 ГБ сформулировано странно: выражение «до 2 ГБ» означает верхний предел, а не минимально необходимый объем. Система с кэшем 100 МБ формально соответствует «до 2 ГБ». Если Заказчик хотел минимум, формулировка ошибочна. Требование программного модуля «бессрочно при условии активной подписки на поддержку» внутренне противоречиво. Бессрочный модуль не должен зависеть от активной подписки, если право использования действительно бессрочно. Не указана стоимость подписки, период, плательщик и последствия прекращения оплаты. Ежеквартальное обновление AR-контента через облачный сервер фактически является периодической услугой, но срок такой услуги не установлен. Не определено количество обновляемых материалов за квартал, срок обязанности, стоимость, SLA и предел ответственности. Это открытое			
			обязательство с неопределенной ценой. Требование удаленного мониторинга доступности узлов системы также не содержит перечня узлов, периодичности, допустимого простоя, времени реакции, формы отчета и срока обслуживания. Нельзя включать в фиксированную стоимость неопределенную услугу. Установленная гарантия 12 месяцев смешивает гарантию на физические стенды и поддержку ПО. Гарантийное устранение дефекта изделия и техническая поддержка серверной платформы являются разными обязательствами. Их объем должен быть разграничен. Требование, чтобы программное обеспечение и методология были защищены авторскими правами и патентами, а «товары официально запатентованы», юридически некорректно. Авторское право и патентное право имеют разные объекты и режимы. Законное ПО не обязано быть запатентовано. Такая			

			формулировка потенциально привязывает закупку к заранее известному правообладателю. Не определено, кому после исполнения договора принадлежат исключительные права на программный код, базу тестов, 3D-модели, видео, дизайн, методику и API. Без определения лицензионного режима Заказчик рискует приобрести лишь временный доступ вместо самостоятельного результата. Сроки противоречат друг другу: в основной форме указано 16 рабочих дней со дня подписания договора, а в разделе 16 - 15 календарных дней с даты вступления договора в силу. Это разные сроки и разные точки отсчета. 15 календарных дней на изготовление 75 индивидуальных стендов, согласование макетов, печать, резку, доставку, подъем, монтаж, запуск цифровой платформы, интеграцию, проверку AR, базу 30 000 тестов и 80 видео объективно создает			
			преимущество поставщику, который уже до конкурса имеет полностью готовое решение. Для нового добросовестного участника исполнение такого объема с нуля за 15 дней практически исключено. Именно сочетание крайне короткого срока и детально готового цифрового контента является сильным признаком закупки не результата, который может создать рынок, а заранее существующего комплексного решения. Заказчик должен либо подтвердить реальную возможность исполнения несколькими независимыми поставщиками, либо изменить условия. Дизайн каждого стенда подлежит предварительному согласованию, но срок согласования не установлен. При сроке всего 15 календарных дней Заказчик может задержать макеты и одновременно предъявить просрочку поставщику. Это недопустимый односторонний риск. Требуем разделить закупку либо существенно			
			переработать ТС: физические стенды должны закупаться как изготовление и монтаж, а цифровая платформа, лицензии, контент, сервер и сопровождение - отдельным лотом/предметом с собственными прозрачными требованиями, если они действительно необходимы.			

4	660923301885	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ Конкурсная документация содержит совокупность требований, которые в комплексе создают признаки технологической и квалификационной заточки под заранее определенное решение. Ограничение формируется не одной характеристикой, а системой взаимосвязанных условий: Ricoh Gen 6, RuiDA, конкретные параметры станков, обязательная УФ-печать, конкретные коммерческие сертификаты работников, AR/3D, патенты, SQL/JavaScript/PHP, CompTIA Security+, сервер, API и готовая огромная база контента. Наиболее очевидная прямая технологическая привязка - головки Ricoh Gen 6. Это не функциональная характеристика результата закупки, а конкретная технология производителя печатающих компонентов. Заказчик закупает готовые стенды, а не принтер. Требовать от поставщика оборудование на конкретных головках означает ограничивать	2026-11-05 13:27:57	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована с учётом комплексного характера закупки, предусматривающей не только изготовление и установку 75 информационных стендов, но и создание цифровой составляющей, включающей программные компоненты, интерактивный контент, AR/3D-функционал, тестовые материалы, видеоматериалы и обеспечение работоспособности информационной системы. Требования к производственному оборудованию установлены исходя из необходимости обеспечить качество, точность изготовления, обработку материалов, нанесение изображений и выполнение предусмотренных технологических операций. Указанные характеристики направлены на подтверждение наличия у потенциального поставщика необходимых производственных возможностей и не означают обязательного приобретения или использования оборудования конкретного производителя. Вместе с тем

			производителей стендов по их парку оборудования. Указание «RuiDA или аналог» в описании лазерного станка также показывает, что квалификационные требования конструировались вокруг конкретной рыночной конфигурации оборудования. Даже добавление слов «или аналог» не устраняет проблему, поскольку сам контроллер не является потребительской характеристикой готового стенда. Требования к скорости гравировки, скорости резки, подъему стола, платформам, системе охлаждения и внутреннему ПО станка описывают паспорт конкретного промышленного оборудования. Заказчик не доказал, что готовый стенд невозможно изготовить на иной установке. ТС дополнительно запрещает пленочную технологию и требует исключительно промышленную УФ-печать. Если цель - исключить отслаивание и обеспечить стойкость, должны устанавливаться			Заказчиком принято решение исключить указание на конкретную модель печатающих головок Ricoh Gen 6, сохранив при этом требования к необходимым характеристикам и функциональным возможностям производственного оборудования. Указание контроллера RuiDA с возможностью применения аналога, а также установленные параметры оборудования обусловлены необходимостью обеспечения требуемых производственных характеристик. Использование эквивалентного оборудования допускается при условии обеспечения соответствующих функциональных возможностей и качества конечного результата. Требование к применению промышленной УФ-печати обусловлено необходимостью получения качественного изображения на предусмотренных материалах, обеспечения стойкости нанесения, чёткости изображения и долговечности информационных стендов в процессе эксплуатации. Заказчик вправе

			требования к адгезии, устойчивости к истиранию и выцветанию, а не единственный способ нанесения изображения. Запрет технологических альтернатив без сравнительного обоснования ограничивает рынок. Разрешение печати 1440x720 dpi в ТС и одновременно 720x1800 dpi в квалификационном требовании к принтеру сформулированы в разных ориентациях/значениях и не образуют понятной связи. Не указано, почему оборудование должно иметь один показатель, если готовый результат оценивается по другому. Формулировки «100% гидрофобность», «универсальный класс пожарной безопасности для общественных и образовательных учреждений», «экологически безопасные чернила», «полное отсутствие летучих органических соединений», «высокая степень закрепления пигмента» не сопровождаются стандартами и методами испытаний. Такие требования невозможно			определять технологические характеристики результата исходя из условий его дальнейшего использования. Показатели разрешения печати, физико-механические и эксплуатационные характеристики материалов установлены для обеспечения качества готовых изделий. При этом требования к оборудованию и требования к готовому результату имеют различное назначение: первые характеризуют производственные возможности исполнителя, вторые — качество изготовленной продукции. Требования к материалам, их безопасности, устойчивости и эксплуатационным свойствам обусловлены необходимостью использования стендов в образовательных и общественных помещениях. Подтверждение соответствия материалов установленным требованиям осуществляется документами о качестве и безопасности, предусмотренными законодательством и технической спецификацией. Требования к

			объективно подтвердить и они позволяют произвольную трактовку. Требования к сертификатам работников особенно ограничительны, поскольку не указано, кем именно должны быть выданы SQL, JavaScript, PHP и 3D-сертификаты. На рынке существуют сотни коммерческих курсов и сертификационных программ. Без исчерпывающего критерия комиссия получает возможность субъективно признавать одни сертификаты и не признавать другие. CompTIA Security+ является именованным международным сертификатом конкретной организации. Его обязательность не следует из предмета закупки и законодательства РК. Требование именованного сертификата третьего лица напрямую ограничивает круг специалистов и поставщиков. Если Заказчику нужна безопасная система, он обязан установить функциональные требования к шифрованию, аутентификации,			трудовым ресурсам и квалификации специалистов обусловлены составом закупаемых работ. Для выполнения предусмотренного объёма необходимы специалисты, обладающие компетенциями в области проектирования и изготовления стендов, разработки и сопровождения программных компонентов, работы с базами данных, веб-технологиями, информационной безопасностью и 3D-контентом. Указанные компетенции связаны с фактическим содержанием работ и необходимостью обеспечения полноценного функционирования цифровой платформы. Наличие у специалистов соответствующих сертификатов рассматривается как один из способов подтверждения профессиональной подготовки и компетенций в соответствующих областях. Требования к специалистам не устанавливают исключительное право конкретной организации на выполнение закупаемых работ, а направлены на обеспечение необходимого уровня

			журналированию, резервированию и защите данных. Наличие CompTIA Security+ у одного физического лица не гарантирует безопасность архитектуры и не является свойством результата. Требование SQL-сертификата также не подтверждает способность создать СУБД PostgreSQL/MySQL. SQL-компетенции могут подтверждаться опытом, образованием, иными сертификатами и фактически работающей системой. Привязка к неопределенному сертификату не имеет объективного критерия. Три JavaScript-сертификата и отдельный PHP-сертификат фактически требуют заранее определенного технологического стека. При этом ТС не содержит обязательности ни JavaScript как квалификационного языка, ни PHP как серверной технологии. Возможны TypeScript, Java, C#, Python, Go, Node.js и другие стеки. Требование патентной защиты программного обеспечения и			квалификации исполнителя. Требования к SQL, JavaScript, PHP и информационной безопасности обусловлены необходимостью разработки, настройки и сопровождения цифровой платформы, её взаимодействия с базами данных и обеспечения защиты информации. Применение соответствующих технологий и наличие специалистов с необходимыми компетенциями направлены на достижение предусмотренного технической спецификацией функционального результата. Требования к AR/3D, серверной инфраструктуре, API, тестовым материалам и видеоконтенту также обусловлены функциональным назначением создаваемой платформы. Они не являются самостоятельными требованиями к участнику, не связанными с предметом закупки, а определяют состав и характеристики результата, который должен быть передан Заказчику. В части патентования и прав на результаты интеллектуальной

			методологии может служить фильтром под существующий заранее запатентованный продукт. Новое решение, законно разработанное участником и охраняемое авторским правом, может не иметь патента и не обязано его иметь. Таким образом, более новый или иной продукт исключается не по качеству, а по форме правовой охраны. Формулировка «товары должны быть официально запатентованы» еще более неопределенна: стенд как изготовленное изделие не обязан быть объектом патента. Не указано, какой вид патента требуется, в какой юрисдикции и на какой объект. ТС требует соответствия всего контента типовым учебным программам Министерства просвещения, но не указывает редакцию программ, классы, учебные цели и методику экспертизы. Это позволяет после исполнения оценивать содержание по субъективному усмотрению комиссии. Требование			деятельности необходимо отметить, что использование программных продуктов, методик, контента и иных объектов интеллектуальной собственности должно осуществляться на законных основаниях. Требования в данной части направлены на исключение нарушения прав третьих лиц и обеспечение возможности правомерного использования передаваемых результатов. Установленные требования к размерам, толщине, материалам и конструкции стендов обусловлены необходимостью обеспечения их прочности, устойчивости, надёжности крепления и соответствия условиям эксплуатации. Параметры готовых изделий определяются потребностью Заказчика и направлены на получение единого по качеству и характеристикам результата. Таким образом, совокупность требований технической спецификации обусловлена необходимостью обеспечения качества, функциональности, надёжности и

			30 000 тестовых вопросов, 80 видео, сотен иллюстраций и множества AR-сценариев в сочетании с патентами и готовой платформой выглядит как описание уже существующего коммерческого продукта, а не нейтрального результата, который может предложить широкий рынок. Требование «эквивалентных материалов, комплектующих и технологий» допускается только при полном соответствии или улучшении всех параметров. При десятках точных параметров это превращается в формальную невозможность эквивалента: альтернативное решение должно копировать закрытую совокупность параметров вместо обеспечения равного функционального результата. Габариты стендов заданы узким диапазоном 105-110 см, 175-180 см, глубина 1-1,5 см при одновременно «цельнолитой монолитной плите» и основе 8-10 мм. Не пояснено, чем обусловлен каждый предел и почему			безопасности закупаемого комплекса. Само по себе наличие требований к определённым характеристикам оборудования, квалификации специалистов и технологическим возможностям не свидетельствует об ограничении конкуренции, если они связаны с предметом закупки и необходимы для достижения требуемого результата.
			функционально равноценные габариты не допускаются. Толщина 8-10 мм названа «критической» без инженерного расчета. Устойчивость стенда зависит от материала, размеров, крепления, конструкции и массы. Нельзя объявлять один диапазон критическим без расчета нагрузки и прогиба. В требованиях к приемке отдельно проверяется отсутствие пленочной накатки, то есть Заказчик намерен контролировать именно технологию производства, а не только качество результата. Это подтверждает закрытость способа изготовления. Требование документов о качестве и происхождении материалов, включая подтверждение отсутствия токсичных выделений, не содержит перечня документов и нормативных оснований. Поставщик не знает заранее, какие документы комиссия сочтет достаточными. Требование «соответствия стандартам			

			образовательных организаций Республики Казахстан» не содержит номера конкретного стандарта. Неопределенная ссылка не может быть объективным критерием приемки. Совокупность фирменных, коммерческих и неопределенных требований противоречит принципу конкурентности: участник должен не просто обеспечить требуемую функцию, а практически воспроизвести заранее заданную производственную и программную архитектуру. Требуем удалить все указания на конкретные марки/сертификационные экосистемы/контроллеры/языки программирования и заменить их измеримыми характеристиками результата. Сертификаты, не предусмотренные нормативными актами, должны быть исключены. До устранения технологической заточки документация не обеспечивает равное участие потенциальных поставщиков и создает высокий риск отклонения эквивалентных			
			решений по формальным признакам, не влияющим на качество результата.			

5	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ Просим объяснить, почему лот «изготовление стендов/табличек/надписей» включает полноценную цифровую платформу, сервер, СУБД, AR/3D, API, 30 000 тестов, 80 видео и длительное сопровождение. Просим представить обоснование неделимости указанных объектов закупки и анализ рынка, подтверждающий наличие достаточного числа независимых поставщиков, одновременно занимающихся производством стендов и разработкой такой IT-платформы. Просим сообщить, рассматривалось ли разделение физического изготовления стендов и цифровой части на отдельные лоты. Если нет, просим провести такое разделение. Просим указать расчет стоимости: какая часть 16 480 000 тенге приходится на 75 стендов, какая - на ПО, сервер, AR/3D, тесты, видео, сопровождение и интеграцию. Просим раскрыть структуру базы 30	2026-11-05 13:27:42	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Предмет закупки сформирован исходя из потребности Заказчика в создании единого информационно-образовательного комплекса, включающего изготовление и установку информационных стендов, цифровую платформу, программные компоненты, интерактивный контент и необходимые средства информационного взаимодействия. Физические стенды и цифровая составляющая функционально взаимосвязаны и предназначены для совместного использования. Стенды обеспечивают размещение информационных материалов и средств доступа к цифровому контенту, а цифровая платформа обеспечивает интерактивное взаимодействие с пользователями посредством тестирования, видеоматериалов, 3D-моделей и AR-технологий. В связи с этим закупка сформирована как единый комплекс работ, направленный на получение законченного и функционально готового результата. Установленные требования к

			000 тестов по предметам, классам, языкам, типам заданий и количеству. Просим определить понятие «актуальный тестовый вопрос» и методику приемки 30 000 вопросов. Просим указать источники тестовых вопросов и правовые основания использования контента третьих лиц. Просим назвать «единую базу онлайн-тестирования для подготовки к ЕНТ», ее оператора, URL/API и порядок подключения. Если конкретная внешняя база не определена, просим исключить требование интеграции с неопределенным третьим лицом. Просим дать перечень 80 видеоматериалов: тема, язык, длительность, разрешение, источник и права использования. Просим установить минимальную суммарную продолжительность видеоконтента, иначе количество 80 не определяет реальный объем. Просим указать, допускается ли			количеству тестовых вопросов, видеоматериалов, производительности программной среды, серверной инфраструктуре, интеграции и техническому сопровождению обусловлены необходимостью обеспечить достаточную наполненность, работоспособность, стабильность и дальнейшее использование цифровой платформы. Указанные характеристики определяют требуемый результат закупки и не предусматривают обязательного использования конкретного производителя оборудования, программного обеспечения или единственного технологического решения. Заказчик самостоятельно определяет необходимый объём, функциональные и технические характеристики приобретаемого результата исходя из своих потребностей. При этом потенциальные поставщики вправе самостоятельно определять способы организации работ, используемые технологии и привлекать необходимые ресурсы для исполнения

			законно лицензированный готовый видеоконтент или требуется собственное производство. Просим предоставить полный перечень 3D-моделей и AR-сценариев по каждому виду стенда с минимальными параметрами и методикой приемки. Просим указать, требуется ли WebAR, отдельное мобильное приложение либо оба варианта. Если требуется приложение, просим указать Android/iOS, минимальные версии, порядок публикации и владельца аккаунта разработчика. Просим определить технологию трансляции AR-контента на панели/проекторы/телевизоры и перечень совместимых устройств. Просим обосновать именно 1000 одновременных запросов к СУБД с учетом количества 75 стендов и предполагаемого числа пользователей. Просим предоставить сценарий нагрузочного теста 1000 запросов: тип запроса, длительность,			обязательств при соблюдении требований технической спецификации и законодательства Республики Казахстан. Вопросы, касающиеся источников цифрового контента, авторских прав, использования материалов третьих лиц, защиты персональных данных, условий лицензирования, серверного обслуживания и информационной интеграции, подлежат исполнению с соблюдением требований действующего законодательства Республики Казахстан и условий договора. Ответственность исполнителя распространяется на обязательства, находящиеся в пределах его компетенции и технических возможностей. В части сроков исполнения устанавливается единый срок — 16 (шестнадцать) рабочих дней с даты вступления договора в силу. Срок предоставления Поставщиком и рассмотрения и согласования представленных макетов Заказчиком составляет 2 (два) рабочих дня. Стоимость закупки в

			допустимое время ответа и критерий деградации. Просим определить серверную инфраструктуру: страна/место размещения, CPU/RAM, резервирование, резервное копирование, SLA и срок хранения. Кто оплачивает сервер и домен в течение гарантии и после ее окончания? Просим указать стоимость активной подписки на поддержку, период оплаты и сторону, обязанную оплачивать ее после исполнения договора. Просим устранить противоречие «бессрочно при условии активной подписки» и четко определить лицензионный срок. Просим определить объем каждого ежеквартального обновления AR-контента и срок обязанности по обновлению. Просим определить параметры удаленного мониторинга: перечень узлов, SLA, время реакции, отчетность и продолжительность услуги. Просим назвать			размере 16 480 000 тенге сформирована с учётом совокупного объёма и содержания предусмотренных технической спецификацией работ, необходимых материалов, оборудования, трудовых ресурсов, разработки и настройки цифровой составляющей, подготовки информационного контента, интеграции и обеспечения работоспособности комплекса. При определении стоимости учитывается не только изготовление физических стендов, но и выполнение всех сопутствующих работ, необходимых для достижения установленного технической спецификацией результата. Таким образом, общая стоимость отражает полный объём обязательств исполнителя по договору. Таким образом, учитывая функциональную взаимосвязь физических стендов и цифровой платформы, необходимость обеспечения их совместимости и получения единого готового результата, оснований для разделения закупки на самостоятельные

			государственные образовательные порталы, с которыми требуется RESTful API-интеграция, и предоставить их техническую документацию. Просим подтвердить наличие разрешения/технической возможности подключения к указанным государственным системам до объявления конкурса. Просим исключить ответственность поставщика за действия владельцев сторонних систем, если доступ зависит от третьих лиц. Просим указать, какие персональные данные учащихся собираются, правовое основание, механизм согласия и срок хранения. Просим определить владельца и оператора базы персональных данных, порядок доступа, удаления и резервного копирования. Просим определить, кому принадлежат исключительные права на код, базу данных, тесты, 3D-модели, видео и дизайн после исполнения договора. Просим			лоты либо исключения цифровой составляющей из предмета закупки не имеется.
			разъяснить, требуется передача исключительных прав либо лицензия. Если лицензия - срок, территория, количество пользователей и права модификации. Просим удалить требование обязательного патентования ПО/методики и «официально запатентованных товаров» либо указать конкретный объект и нормативное основание. Просим устранить противоречие 16 рабочих и 15 календарных дней и установить единый срок от единого юридического события. Просим представить производственный календарный план, подтверждающий реальность выполнения всего указанного объема за 15 календарных дней. Просим указать срок согласования макетов Заказчиком и исключить время задержки согласования из срока исполнения поставщика. Просим установить максимальное количество циклов корректировок макетов. Просим			
			раскрыть брендбук/дизайн-код, под который требуется бесплатная кастомизация, до подачи заявок. Просим разделить закупку на самостоятельные конкурентные части либо исключить из стендового лота требования, относящиеся к отдельному программному продукту и постоянным IT-услугам.			

6	150740005550	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ Квалификационные требования по закупке №17902314-1 подлежат существенному сокращению, поскольку их объем и детализация явно несоразмерны предмету закупки. Лот формально определен как работы по изготовлению стендов/табличек/надписей, однако Заказчик требует от участника фактически иметь одновременно производственную линию УФ-печати и лазерной обработки, специальный монтажный инвентарь, а также штат IT-компании из разработчиков, специалиста по базам данных, информационной безопасности, 3D-моделированию, дизайнера, электрика, специалистов по охране труда и пожарной безопасности. Такая квалификация не подтверждает способность изготовить стенды, а отсекает участников по заранее заданной организационной модели бизнеса. Правила государственных закупок запрещают устанавливать материальные и трудовые ресурсы,	2026-11-05 13:26:36	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	По результатам рассмотрения принято решение внести изменение в части исключения указания на конкретную модель печатающих головок Ricoh Gen 6, сохранив при этом требования к необходимым характеристикам и функциональным возможностям производственного оборудования. В отношении остальных квалификационных требований оснований для их исключения или сокращения не имеется. Следует учитывать, что предмет закупки не ограничивается исключительно изготовлением, доставкой и монтажом 75 информационных стендов. Он также предусматривает создание и обеспечение функционирования интерактивной образовательной составляющей, включая разработку и настройку цифровой платформы, размещение и обработку образовательного контента, использование QR-кодов, интерактивных 3D-моделей и AR-элементов. Кроме того, выполнение предусмотренного комплекса работ

			которые ограничивают и необоснованно усложняют участие либо непосредственно не вытекают из необходимости исполнения договора и технической спецификации. Следовательно, Заказчик обязан доказать необходимость каждого отдельного станка, прибора, сертификата и работника конкретной операцией договора. Общая ссылка на сложность, качество, безопасность либо срок исполнения не заменяет индивидуального обоснования каждого ресурса. Требование промышленного UV LED планшетного принтера с форматом не менее 2500x1300 мм, печатающей системой именно на базе головок Ricoh Gen 6, количеством не менее четырех головок, разрешением 720x1800 dpi, режимом CMYK+White, вакуумным столом, автоматическим определением высоты материала, промышленной системой подачи чернил и RIP-ПО представляет собой описание конкретной конфигурации производственного			предполагает использование специализированного производственного и монтажного оборудования, включая его подготовку, настройку, перемещение и применение на соответствующих этапах изготовления, доставки и монтажа стендов. Установленные требования к трудовым и материальным ресурсам определены с учётом совокупности выполняемых работ, их технологической сложности и необходимости обеспечения надлежащего качества конечного результата. Таким образом, квалификационные требования сформированы с учётом полного объёма обязательств по договору, а не только физического изготовления стендов. В связи с этим остальные квалификационные и технические требования конкурсной документации сохраняются без изменений. Соответствующие изменения в части исключения указания на Ricoh Gen 6 будут внесены в конкурсную документацию.

			оборудования, а не результата работы. Потребителю важна стойкая и качественная печать на готовом стенде. Тип печатающей головки и количество головок не являются потребительскими характеристиками стенда. Указание Ricoh Gen 6 является особенно ограничительным: Заказчик фактически определяет конструкцию оборудования потенциального поставщика. Эквивалентный результат может обеспечиваться оборудованием с иными печатающими головками и иной архитектурой. Требование должно быть удалено полностью, а оцениваться должны только характеристики готовой печати. Аналогично необоснован обязательный CO2 лазерный станок с рабочим полем 1300x1000 мм, трубкой 100 Вт, RuiDA, точностью ±0,01 мм, скоростями 1000/500 мм/с, электрическим подъемом стола 350 мм, сотовой и ножевой платформами. Сама ТС допускает обработку лазерной или			
			фрезерной резкой. Если фрезерная резка прямо допускается, обязательное наличие лазерного станка юридически и технически противоречит ТС. Заказчик не вправе подменять требование к результату требованием к внутренней производственной технологии участника. Потенциальный поставщик может использовать собственный ЧПУ-фрезер, иное лазерное оборудование, арендованные мощности либо заказать отдельную операцию специализированной организации. Если итоговое изделие соответствует ТС, способ организации производства не должен становиться фильтром допуска. Компрессор 260 л/мин, 8 бар, ресивер 50 л является производным от конкретного выбранного Заказчиком оборудования. Если используемый станок имеет встроенный компрессор либо не требует такого параметра, отдельный ресурс бессмыслен. Невозможно признавать универсально необходимым			

			оборудование, потребность в котором возникает только при одной технологической схеме. Требование прожектора 100 Вт не имеет очевидной связи с результатом закупки. ТС не содержит ночного монтажа, работ в неосвещенных помещениях либо иной операции, невозможной без прожектора именно такой мощности. Это типичный пример избыточного бытового инвентаря, превращенного в квалификационный барьер. Требование лазерного уровня с четырьмя лучами, автоматическим выравниванием, режимом 360 градусов и дальностью 20 м также необоснованно детализировано. Ровный монтаж может выполняться любым пригодным измерительным инструментом. Количество лучей конкретного прибора не влияет на конечные свойства стенда. Лестница-стремянка высотой не менее 300 см и нагрузкой не менее 100 кг также не должна являться квалификационным			
			ресурсом без указания фактической высоты монтажа и невозможности использовать иные безопасные средства доступа. Поставщик вправе применить телескопическую лестницу, подмости, вышку или иное оборудование. Трудовые ресурсы являются еще более чрезмерными. Для выполнения одного лота Заказчик требует одиннадцать категорий работников, включая три JavaScript-разработчика, SQL-специалиста, PHP-разработчика, специалиста CompTIA Security+, 3D-специалиста, дизайнера, художественного оформителя, электрика, специалистов по охране труда и пожарному минимуму и трех разнорабочих. Фактически создается требование к заранее сформированной многопрофильной команде, а не к способности исполнить договор. Требование трех JavaScript-разработчиков с сертификатами не имеет нормативного и экономического обоснования. Количество разработчиков			

			является внутренним вопросом исполнителя. Одинаковый функционал может быть обеспечен одним специалистом, иной командой, готовым программным продуктом или привлеченным подрядчиком. Сертификат JavaScript не является единым государственным документом квалификации. Требование SQL-сертификата также незаконно привязывает участие к документу неопределенного третьего лица. Не указаны орган выдачи, стандарт, программа сертификации, срок действия и допустимые аналоги. SQL - язык работы с базами данных, а не лицензируемая профессия. Работоспособность базы должна проверяться по результату, а не по названию сертификата работника. Требование CompTIA Security+ является еще более очевидным коммерческим фильтром. Международный сертификат конкретной сертификационной экосистемы не является обязательным требованием законодательства			
			РК для изготовления стендов и обеспечения HTTPS/AES-256. Информационную безопасность можно обеспечить иными специалистами и технологиями. Аналогично не обоснован PHP-сертификат. ТС не требует реализации внешней оболочки именно на PHP. Интерфейс может быть создан на любом технологическом стеке, обеспечивающем заданные функции. Заказчик не вправе заранее определять язык программирования без функциональной необходимости. Сертификат по 3D-моделированию, анимации и рендерингу также не имеет единого нормативного стандарта. Требование документа неопределенного образца создает риск произвольного допуска/отклонения. Компетенция должна подтверждаться результатом: работоспособными 3D-моделями и анимациями. Требование диплома о высшем образовании именно по специальности «Дизайн» и двухлетнего стажа необоснованно			

			сужает круг специалистов. Макет может качественно выполнить графический дизайнер, художник, верстальщик, специалист полиграфии или иное компетентное лицо. Образование и стаж должны требоваться только при прямом нормативном основании либо объективно доказанной необходимости. Одновременное требование художественного оформителя и дизайнера дублирует функции. ТС не распределяет между ними отдельные обязательные операции. Дублирование штата ради квалификации свидетельствует о формальном завышении требований. Отдельные специалисты по охране труда и пожарно-техническому минимуму также не должны автоматически включаться в квалификацию. Соблюдение норм безопасности обязательно, но это не тождественно обязательному наличию отдельного штатного специалиста по каждому направлению, если конкретный нормативный акт не требует			
			этого для данной работы. Электрик с допуском до 1000 В должен быть исключен, если предмет договора не содержит устройства новых электроустановок, прокладки силовых сетей или работ, требующих такой группы/допуска. Наличие цифровой платформы, QR и стендов само по себе не создает потребности в электромонтажном персонале. Три разнорабочих также определены произвольно. Заказчик не представил расчет трудоемкости, массу каждого стенда, этажность, расстояния переноски или иной расчет, из которого следовало бы обязательное количество именно три человека. В совокупности требования формируют закрытый профиль поставщика: промышленное рекламное производство плюс собственная IT-команда плюс сертифицированная информационная безопасность плюс 3D-студия. Это не минимально необходимая квалификация, а описание			

			конкретной хозяйственной структуры, что существенно ограничивает конкуренцию. Дополнительно сама ТС подтверждает возможность применения эквивалентных материалов, комплектующих и технологий при полном соответствии или улучшении параметров. Следовательно, жесткая фиксация конкретного оборудования и сертификатов в квалификации противоречит заявленной допустимости технологической эквивалентности. Требуем исключить из Приложения 7 все ресурсы, не имеющие прямой и доказуемой связи с конкретной обязательной операцией: привязку к Ricoh Gen 6, обязательный CO2-станок при допустимости фрезерной резки, отдельный компрессор, прожектор, избыточно конкретизированный лазерный уровень и лестницу, а также коммерческие/ненормативные сертификаты SQL, JavaScript, PHP, CompTIA Security+, 3D и завышенные требования по количеству			
			работников. После исключения избыточных требований квалификация должна быть сведена к минимально достаточному набору ресурсов, который объективно необходим для изготовления, доставки и монтажа результата. Все остальное должно оцениваться по фактическому соответствию результата ТС, а не по структуре бизнеса потенциального поставщика.			

7	150740005550	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ Просим по каждому из шести материальных ресурсов и каждому из одиннадцати трудовых ресурсов предоставить отдельное мотивированное обоснование: конкретный пункт ТС, конкретная операция и объяснение, почему без этого ресурса исполнение договора объективно невозможно. Просим указать нормативное основание требования печатающих головок именно Ricoh Gen 6. Почему эквивалентный промышленный UV-принтер на иных головках не допускается при одинаковом или лучшем результате? Просим исключить Ricoh Gen 6 и количество не менее четырех головок, оставив требования только к готовому отпечатку. Просим обосновать рабочий формат UV-принтера 2500x1300 мм с учетом фактических размеров деталей стендов. Какие элементы невозможно напечатать на оборудовании меньшего формата с технологическим делением без	2026-11-05 13:26:53	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Доводы потенциального поставщика относительно необходимости исключения отдельных материальных и трудовых ресурсов, пересмотра характеристик оборудования и отмены требований к профессиональным сертификатам приняты к рассмотрению. По результатам рассмотрения Заказчик не усматривает оснований для существенного сокращения квалификационных требований. Установленный перечень ресурсов обусловлен спецификой и комплексным характером закупки, предусматривающей выполнение взаимосвязанных производственных, монтажных и IT-работ. Требования к материальным ресурсам учитывают необходимость выполнения операций по обработке материалов, изготовлению элементов стендов, подготовке оборудования, обеспечению точности и качества монтажа. Требования к трудовым ресурсам обусловлены необходимостью выполнения работ по разработке и настройке цифровой

			ухудшения результата? Просим разъяснить противоречие: ТС допускает лазерную или фрезерную резку, однако квалификация требует именно CO2-лазерный станок. Почему поставщик с ЧПУ-фрезером должен быть отстранен? Просим исключить CO2-станок как обязательный ресурс либо прямо допустить эквивалентное оборудование и привлечение специализированных производственных мощностей. Просим обосновать каждый параметр CO2-станка: 1300x1000 мм, 100 Вт, RuiDA, ±0,01 мм, 1000 мм/с, 500 мм/с, подъем 350 мм, две платформы. Какие свойства готового стенда зависят от каждого значения? Просим исключить упоминание RuiDA либо привести техническое обоснование невозможности использования иного контроллера. Просим обосновать отдельный компрессор 260 л/мин, 8 бар, 50 л. Допускается ли встроенный компрессор			платформы, работе с базами данных, созданию интерактивного контента, обеспечению информационной безопасности и художественно-графическому оформлению. При этом Заказчик учитывает необходимость соблюдения принципов равной конкуренции и недопущения необоснованного ограничения участия потенциальных поставщиков. В этой связи принято решение исключить указание на конкретную модель печатающих головок Ricoh Gen 6, сохранив требования к необходимым характеристикам и функциональным возможностям производственного оборудования.
			либо оборудование, не требующее данного ресурса? Просим указать конкретную операцию ТС, требующую прожектор мощностью не менее 100 Вт. При отсутствии такой операции просим удалить ресурс полностью. Просим объяснить, почему лазерный уровень обязан иметь не менее четырех лучей и 360 градусов. Допускается ли иной измерительный инструмент, обеспечивающий ровный монтаж? Просим указать фактическую максимальную высоту монтажа и обосновать лестницу 300 см. Допускаются ли подмости, телескопические лестницы, вышки и иные безопасные средства? Просим указать нормативный документ, требующий отдельного специалиста с сертификатом по охране труда именно для данного предмета закупки. Просим указать нормативный документ, требующий отдельного специалиста с удостоверением по			

			пожарно-техническому минимуму именно в составе трудовых ресурсов потенциального поставщика. Просим разграничить функции художественного оформителя и дизайнера по конкретным пунктам ТС. При отсутствии разных функций просим исключить дублирующий ресурс. Просим обосновать высшее образование именно по специальности «Дизайн» и стаж 2 года. Почему результат не может быть выполнен квалифицированным специалистом иной профильной подготовки? Просим указать орган и стандарт, по которому выдается требуемый SQL-сертификат, а также исчерпывающий перечень допустимых сертификатов. При отсутствии единого обязательного стандарта просим удалить требование SQL-сертификата полностью. Просим обосновать количество именно три JavaScript-разработчика. Каким расчетом трудоемкости определено число			
			три? Просим указать, кем должен быть выдан JavaScript-сертификат и какие документы признаются равнозначными. Просим подтвердить возможность использования готовой цифровой платформы без наличия трех собственных JavaScript-разработчиков. Просим указать пункт ТС, требующий разработки именно на PHP. При его отсутствии просим исключить PHP-разработчика и PHP-сертификат. Просим привести норму законодательства РК, делающую CompTIA Security+ обязательным для исполнения данного договора. При отсутствии нормы просим исключить данный сертификат. Просим указать орган выдачи и обязательный стандарт сертификата «3D-моделирование, анимация и рендеринг». При отсутствии установленного стандарта просим удалить требование сертификата и стажа. Просим обосновать трех разнорабочих			

			расчетом массы, объема, этажности и трудоемкости. Почему поставщик не вправе определить необходимое число монтажников самостоятельно? Просим указать конкретный перечень электроработ, требующий электрика с допуском до 1000 В, и соответствующую норму. Если новые электроустановки не создаются, просим удалить ресурс. Просим подтвердить, что квалификация не должна требовать наличия у участника собственной полной производственной и IT-инфраструктуры, если обязательства могут быть законно выполнены с привлечением аренды, соисполнителей и готовых решений. Просим пересмотреть Приложение 7 полностью и оставить только минимально необходимый набор ресурсов, непосредственно вытекающий из предмета договора. Просим дать мотивированный ответ отдельно по каждому требованию, а не общую ссылку на качество			
			и срок, поскольку допустимость квалификационного требования оценивается индивидуально. В случае невозможности доказать прямую необходимость каждого ресурса просим удалить соответствующую позицию из конкурсной документации и продлить сроки подачи заявок после внесения изменений.			

8	670722302327	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ Техническая спецификация содержит значительное количество внутренних противоречий, неопределенных обязательств и условий, зависящих от последующего решения Заказчика или третьих лиц. В совокупности они не позволяют участнику однозначно определить объем, цену и срок исполнения, а после заключения договора создают возможность субъективной приемки и предъявления дополнительных требований. Первое прямое противоречие касается срока: в основной форме технической спецификации указан срок 16 рабочих дней со дня подписания договора, тогда как в разделе 16 установлен срок 15 календарных дней с даты вступления договора в силу. Рабочие и календарные дни различаются, как различаются «подписание» и «вступление в силу». Поставщик не должен угадывать, какой срок будет применяться для неустойки. Срок 15	2026-11-05 13:28:33	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Решение: Внести изменения в КД Техническая спецификация определяет состав закупаемых работ, предусматривающий изготовление и установку информационных стендов, а также создание цифровой образовательной составляющей, включая информационную систему, образовательный контент, QR-коды, AR-функционал и интерактивные материалы. В целях устранения отдельных замечаний и уточнения условий исполнения договора будут предусмотрены следующие изменения и уточнения: • Срок выполнения работ будет унифицирован и установлен в размере 16 (шестнадцати) рабочих дней с даты вступления договора в силу. • Срок подачи Поставщиком и рассмотрения и согласования дизайн-макетов Заказчиком либо направления мотивированных замечаний составит 2 (два) рабочих дня. • Для видеоматериалов будет установлено требование о продолжительности каждого

			календарных дней включает изготовление 75 стендов, индивидуальный дизайн, согласование каждого макета, печать, резку, доставку, подъем, монтаж и проверку цифровой составляющей. При этом ТС не устанавливает срок, в который Заказчик обязан согласовать макеты. Любая задержка Заказчика автоматически съедает срок поставщика. Не определено максимальное количество замечаний и циклов переработки макетов. Заказчик может неоднократно требовать изменения, сохраняя первоначальный срок и цену. Это открытое дизайнерское обязательство. Дополнительно требуется возможность кастомизации цветовой гаммы под «индивидуальный дизайн-код или брендбук организации без изменения стоимости», но сам брендбук не приложен. Участник не знает объем будущих изменений и не может рассчитать стоимость. ТС устанавливает 75 стендов по			видеоролика не менее 1 минут при общем количестве не менее 80 единиц. • Обеспечение работоспособности цифровой образовательной платформы и базы данных. • Расходы на необходимые серверные ресурсы, доменное имя, SSL-сертификат. Технической спецификацией уже предусмотрено наличие не менее 30 000 тестовых заданий по всем школьным дисциплинам. Таким образом, требование охватывает весь перечень школьных предметов и не ограничивается отдельными учебными дисциплинами.
			перечню, однако цифровое наполнение описано не по всем 15 наименованиям одинаково подробно. Для части стендов приведено детальное описание 3D/AR, для иных - лишь название/общие темы. Это создает неопределенность фактического цифрового объема по каждой единице. В ТС присутствуют приблизительные значения: «около 200 иллюстраций», «около 40 лабораторных работ», «около 80 обучающих видео», одновременно в других местах установлено «не менее 80». Приемка по приблизительным значениям юридически неопределенна. Не определено количество уникальных QR-кодов на каждый стенд, количество сценариев на один QR-код, глубина переходов и срок доступности ссылок. Формулировка «каждый стенд оснащается уникальными статическими QR-кодами» допускает разные объемы. Не определена допустимая продолжительность загрузки AR,			

			минимальная частота кадров, поддерживаемые устройства, минимальная версия браузера/ОС, качество моделей, допустимые сбои и критерий «стабильности AR-анимаций». Приемка на «контрольном мобильном устройстве» особенно субъективна, поскольку модель устройства не указана. Не указано, кто предоставляет контрольное мобильное устройство и его характеристики. Одна и та же AR-система может работать по-разному на разных смартфонах. Нельзя связывать приемку с неизвестным устройством. Не определена интернет-инфраструктура места эксплуатации: скорость, Wi-Fi, канал, маршрутизатор, ограничения контент-фильтрации. При этом работоспособность QR/AR и серверного доступа зависит от сети Заказчика и операторов связи. Требование офлайн-кэша «до 2 ГБ» не устанавливает минимальную достаточность и не указывает, какой контент			
			должен работать без Интернета. Неясно, должен ли офлайн работать весь AR, отдельные модели или только интерфейс. Не определено, кто предоставляет доменное имя, SSL-сертификат, сервер, облачную учетную запись, резервное копирование и администрирование. Эти расходы могут быть существенными, но скрыты внутри фиксированной цены. Техническая поддержка ПО действует весь гарантийный срок, а ежеквартальное обновление AR-контента упомянуто отдельно. Неясно, входит ли обновление в те же 12 месяцев, в 3 года срока службы конструкции либо должно осуществляться бессрочно при активной подписке. Не определено, что именно считается «дефектом» ПО, который поставщик обязан устранить за 5 рабочих дней. Ошибка стороннего браузера, изменение API, блокировка домена, сбой облачного провайдера или отсутствие Интернета не			

			должны автоматически считаться дефектом исполнителя. Порядок приемки предусматривает «стабильность AR-анимаций», но не содержит количественных критериев. Это оценочная формулировка, позволяющая отказать в приемке без измеримого нарушения. Приемка также проверяет отсутствие пленочной накатки, то есть контролируется производственный метод, а не только результат. Если изображение качественное и долговечное, сам метод не должен быть самостоятельным основанием отказа без доказанной функциональной необходимости. Требования к материалу содержат «100% гидрофобность», но не определяют метод измерения. «Универсальный класс пожарной безопасности» также не является конкретным классом. Такие формулировки невозможно одинаково применять ко всем участникам. ТС требует документы о качестве и			
			происхождении материалов, но не перечисляет их. Поставщик заранее не знает, нужны ли декларации, сертификаты, протоколы испытаний, паспорта безопасности или иные документы. ТС требует отсутствие токсичных выделений, но не устанавливает перечень веществ, нормативные пределы и метод испытаний. Нельзя требовать абстрактный документ без нормативной базы. Требование о соответствии типовым учебным программам не содержит конкретных редакций и классов. В случае изменения программы в период исполнения непонятно, какая версия обязательна. Требование интеграции с государственными образовательными порталами не определяет конкретные порталы и технические условия. Поставщик не может гарантировать подключение к системе, доступ к которой предоставляет третье лицо. Требование сбора статистики			

			успеваемости затрагивает персональные данные детей, но отсутствуют положения о согласии законных представителей, минимизации данных, ролях оператора и владельца, сроке хранения, удалении и доступе. Это существенный правовой риск. Не определено, будет ли поставщик иметь постоянный доступ к персональным данным после окончания договора и гарантии, хотя сервер и мониторинг предполагают длительное администрирование. Не определены права на результат интеллектуальной деятельности. Если Заказчик оплачивает создание/предоставление цифровой платформы и контента, необходимо прямо определить лицензию либо передачу исключительных прав. Иначе после прекращения подписки физические стенды могут потерять цифровую функциональность. Формулировка «программный модуль бессрочно при условии активной подписки» делает			
			функциональность зависимой от будущей оплаты, но бюджет будущих периодов и цена подписки не установлены. Это скрытый будущий расход. Не определено, что происходит с QR-кодами и AR после прекращения деятельности поставщика, отключения сервера или окончания подписки. Для образовательного учреждения должна быть предусмотрена устойчивость и переносимость данных. Не предусмотрен экспорт базы, резервная копия, передача исходных данных/контента либо возможность миграции на другого поставщика. Это создает закрытую экосистему и vendor lock-in. Заказчик требует API для государственных порталов, но одновременно не требует документированной открытости API для самого Заказчика. В результате учреждение может стать полностью зависимым от одного поставщика. ТС должна быть переработана до объективно			
			измеримого состояния: единый срок, точный цифровой объем, четкие критерии приемки, определенные внешние системы, разграничение ответственности за Интернет и третьих лиц, конкретные документы по безопасности, ясная лицензия, стоимость и срок поддержки. До этого сопоставимость заявок отсутствует.			

9	660923301885	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ Просим предоставить исследование рынка, подтверждающее наличие нескольких независимых поставщиков, одновременно соответствующих всей совокупности требований к Ricoh Gen 6, CO2/RuiDA, сертификатам SQL/JavaScript/PHP/CompTIA/3D, AR-платформе и контенту. Просим указать минимум трех независимых производителей/поставщиков, способных соответствовать всей совокупности без изменения ТС. Просим объяснить, почему в квалификации указана конкретная технология Ricoh Gen 6, если предмет закупки - готовые стенды. Просим удалить Ricoh Gen 6 и количество головок, заменив требованиями к качеству готового изображения. Просим объяснить необходимость упоминания RuiDA. Если контроллер не влияет на результат, просим удалить это указание. Просим обосновать каждый паспортный	2026-11-05 13:28:17	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Решение: Внести изменения в КД Техническая спецификация разработана исходя из потребности Заказчика в получении готового информационно-образовательного комплекса, включающего изготовление и установку информационных стендов, цифровую платформу, программные компоненты, интерактивный контент и обеспечение их совместного функционирования. Требования к производственному оборудованию, технологическим процессам и квалификации специалистов установлены с учётом объёма и сложности предусмотренных работ, а также необходимости обеспечения надлежащего качества, точности изготовления, долговечности и функциональности конечного результата. Вместе с тем Заказчиком принято решение исключить указание на конкретную модель печатающих головок Ricoh Gen 6 и их количество, сохранив требования к необходимым характеристикам и функциональным

			параметр лазерного станка и доказать невозможность использования иной технологии. Просим указать, почему запрет пленочной технологии абсолютный. Рассматривались ли иные технологии с доказанной стойкостью, ламинацией и гарантией? Просим установить измеримые показатели стойкости изображения вместо единственного способа печати. Просим разъяснить связь требований 720x1800 dpi к оборудованию и 1440x720 dpi к результату. Какой показатель фактически обязателен? Просим назвать стандарт и метод испытания «100% гидрофобности». Просим назвать конкретный класс пожарной безопасности и нормативный документ вместо формулировки «универсальный класс». Просим указать метод и допустимый предел содержания летучих органических соединений. Формулировка «полное отсутствие» требует			возможностям производственного оборудования. Указание контроллера RuiDA и параметров производственного оборудования обусловлено необходимостью подтверждения возможности выполнения предусмотренных технологических операций. При этом допускается использование эквивалентного оборудования, обеспечивающего требуемые характеристики и качество готовых изделий. Требования к способу нанесения изображений, разрешению печати, материалам и их эксплуатационным характеристикам обусловлены необходимостью получения чёткого, устойчивого к внешним воздействиям изображения, сохранения его внешнего вида и обеспечения длительного срока эксплуатации стендов. Установленные параметры направлены на обеспечение качества готовой продукции и не предполагают привязки к конкретному производителю оборудования. Требования к пожарной безопасности,

			объективной методики измерения. Просим указать метод испытания стойкости к выцветанию и истиранию, количество циклов и критерий приемки. Просим перечислить документы, которыми подтверждается безопасность и отсутствие токсичных выделений, с указанием нормативных оснований. Просим указать конкретный стандарт образовательных организаций РК, которому должны соответствовать изделия и методика. Просим указать орган и программу выдачи SQL-сертификата. Какие эквиваленты принимаются? Просим указать орган и программу выдачи JavaScript-сертификата. Какие эквиваленты принимаются? Просим указать орган и программу выдачи PHP-сертификата. Какие эквиваленты принимаются? Просим указать орган и программу сертификата по 3D-моделированию. Какие эквиваленты			экологическим и физико-механическим характеристикам материалов обусловлены предполагаемым использованием стендов в образовательных и общественных помещениях. Исполнитель обязан обеспечить соответствие применяемых материалов установленным требованиям безопасности и предоставить документы, подтверждающие их качество и соответствие применимым требованиям. Требования к квалификации работников, включая наличие компетенций в области SQL, JavaScript, PHP, 3D-моделирования и информационной безопасности, обусловлены необходимостью разработки, настройки и сопровождения цифровой платформы, работы с базами данных, подготовки интерактивного контента и обеспечения защиты информации. Указанные компетенции непосредственно связаны с составом закупаемых работ. Требования к AR-платформе, программной архитектуре и используемым технологиям

			принимаются? Просим привести нормативное основание CompTIA Security+ либо исключить именованный коммерческий сертификат. Просим объяснить, почему безопасность нельзя подтвердить функциональными характеристиками системы и квалификацией иного специалиста. Просим подтвердить допустимость иных технологических стеков вместо PHP/JavaScript при полном функциональном соответствии. Просим удалить привязку к языкам программирования из квалификационных требований. Просим указать конкретный объект патента, требуемого для ПО/методологии: изобретение, полезная модель, промышленный образец либо иной объект. Просим указать юрисдикцию и срок действия патента. Почему законная лицензия без патента недостаточна? Просим удалить формулировку «товары должны быть			установлены исходя из функциональных задач цифровой составляющей. Они направлены на обеспечение работоспособности, совместимости и возможности дальнейшего использования системы. При этом Заказчик заинтересован в достижении требуемого функционального результата, а не в использовании исключительно определённого программного продукта или производителя. В части CompTIA Security+ необходимо отметить, что требование обусловлено потребностью в наличии у специалиста подтверждённых знаний в области информационной безопасности. Оно связано с характером выполняемых работ и необходимостью обеспечения защиты цифровой платформы и обрабатываемой информации. Требования к патентованию и правам на результаты интеллектуальной деятельности направлены на обеспечение законности использования программных решений, методик и контента, а также

			официально запатентованы» как не имеющую определенного объекта. Просим указать редакции типовых учебных программ, по которым комиссия будет проверять контент. Просим предоставить методику педагогической экспертизы контента и состав компетентной комиссии. Просим обосновать узкий диапазон габаритов 105-110, 175-180 и 1-1,5 см расчетом места установки и функциональной необходимости. Просим предоставить расчет, подтверждающий критичность именно 8-10 мм толщины основы. Просим допустить эквивалентную толщину при подтверждении равной жесткости и безопасности. Просим определить понятие «цельнолитая монолитная плита» применительно к акрилу/ПММА и исключить двусмысленность. Просим изменить критерии приемки так, чтобы проверялось качество и долговечность			исключение нарушения прав третьих лиц. Используемые материалы и программные компоненты должны применяться на законных основаниях. Требования к содержанию учебных материалов, тестовых вопросов, видеоматериалов и интерактивного контента обусловлены образовательным назначением создаваемой платформы. Материалы должны соответствовать тематике и целям использования системы, обеспечивать наглядность и возможность проверки знаний пользователей. Установленные габариты, толщина и конструктивные характеристики стендов определены исходя из требований к их размещению, устойчивости, прочности и условиям эксплуатации. Заказчику необходимо получить изделия с едиными характеристиками, обеспечивающими надёжность и соответствующий внешний вид. Критерии приёмки направлены на проверку соответствия готовых изделий и цифровой платформы

			результата, а не конкретный производственный метод. Просим удалить все коммерческие и брендовые признаки и сформировать технологически нейтральное ТЗ. В случае отказа просим по каждому спорному требованию представить доказательство его функциональной необходимости и сведения о конкурентном рынке, подтверждающие отсутствие ограничения конкуренции.			требованиям технической спецификации. При этом наличие у исполнителя соответствующего оборудования и квалифицированных специалистов необходимо для подтверждения возможности выполнения всего предусмотренного объёма работ. Относительно требования о предоставлении исследования рынка и сведений о трёх независимых поставщиках отмечаем, что техническая спецификация определяет потребность Заказчика и характеристики требуемого результата, а не устанавливает перечень организаций, которые должны соответствовать всем условиям закупки. Само по себе отсутствие в документации перечня конкретных поставщиков не свидетельствует об ограничении конкуренции. Участие в закупке не ограничивается определённым производителем или обладателем конкретного программного продукта, при условии соответствия требованиям конкурсной документации. Таким образом,

						требования конкурсной документации обусловлены фактической потребностью Заказчика, сложностью и комплексным характером закупаемых работ. С учётом принятого решения об исключении конкретной модели печатающих головок Ricoh Gen 6 оснований для исключения остальных требований к производственному оборудованию, квалификации специалистов, материалам и функциональным характеристикам закупаемого комплекса не имеется.

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

и.о руководителя Базаркулова Анара Иманбаевна

Аббревиатураларды таратып жазу:
БСН – бизнес-сәйкестендіру нөмірі;
ЖСН – жеке сәйкестендіру нөмірі;
ССН – салық төлеушінің сәйкестендіру нөмірі;
ТЕН – төлеушіні есепке алу нөмірі;
Т.А.Ә. – тегі аты әкесінің аты (ол бар болса).

Протокол предварительного обсуждения
проекта конкурсной документации
№18873989

№ конкурса 17902314-1
Название конкурса Работы по изготовлению стендов/табличек/надписей и аналогичных изделий информационного/предупредительного/эвакуционного и другого назначения
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-11-03 17:14:24 по 2026-11-05 17:14:24
Наименование организатора КГУ "Отдел образования Т.Рыскуловского района управления образования акимата Жамбылской области"

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

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

1	670722302327	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ Просим установить единый срок исполнения и удалить противоречие между 16 рабочими днями со дня подписания и 15 календарными днями с даты вступления договора в силу. Просим указать юридическое событие, с которого начинается срок, и исключить двойное толкование. Просим установить срок согласования каждого макета Заказчиком в рабочих днях. Просим прямо предусмотреть, что задержка согласования по вине Заказчика продлевает срок исполнения поставщика. Просим установить максимальное количество циклов корректировок одного макета, включенных в цену. Просим приложить брендбук/дизайн-код до окончания приема заявок либо исключить обязанность бесплатной кастомизации по неизвестному документу. Просим предоставить точную матрицу: 15 типов стендов -	2026-11-05 13:28:49	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	По результатам рассмотрения доводов Поставщика Заказчиком принято решение внести уточнения в техническую спецификацию в части сроков выполнения работ, предоставления и согласования дизайн-макетов, а также отдельных количественных показателей и требований к образовательному контенту. Вместе с тем требования к цифровой образовательной платформе, QR-кодам, AR-функционалу, интерактивным 3D-моделям, серверной инфраструктуре и техническому сопровождению обусловлены необходимостью получения единого комплексного решения. Разработка, внедрение и техническое сопровождение цифровой составляющей входят в обязанности Поставщика, который принимает необходимые технические решения и ресурсы для исполнения требований технической спецификации. Требования к материалам, образовательному контенту и функциональным возможностям платформы сохраняются, поскольку

			количество - количество QR - количество AR-сценариев - количество 3D-моделей - языки - видео - тесты. Просим заменить все приблизительные формулировки «около» точными минимальными/максимальными значениями. Просим указать точное количество QR-кодов на каждом типе стенда. Просим установить срок гарантированной работоспособности URL/QR после приемки. Просим определить критерий стабильности AR: время запуска, допустимое число ошибок, частота кадров, длительность теста. Просим указать модель/минимальные характеристики «контрольного мобильного устройства», на котором проводится приемка. Просим определить поддерживаемые ОС, браузеры и минимальные версии. Просим определить минимальные требования к Интернет-каналу Заказчика для корректной работы			определяют необходимые характеристики и назначение результата закупки. Таким образом, Заказчик считает необходимым внести указанные уточнения, при этом остальные требования технической спецификации остаются без изменений. Оснований для разделения предмета закупки на отдельные лоты не имеется, поскольку физические стенды и цифровая образовательная составляющая предусмотрены как единый комплекс для совместного использования.
			платформы. Просим подтвердить, что сбои Интернета, Wi-Fi и оператора связи не являются дефектом поставщика. Просим уточнить, какой объем контента должен работать офлайн и что означает кэш «до 2 ГБ». Просим указать, кто предоставляет и оплачивает сервер, домен, SSL, облако и резервные копии. Просим установить SLA доступности сервера и допустимый простой. Просим установить период хранения резервных копий и период восстановления после сбоя. Просим определить срок технической поддержки и срок ежеквартального обновления AR отдельно. Просим указать количество и состав материалов, обновляемых ежеквартально. Просим установить, что изменения сторонних API, браузеров, ОС и облачных сервисов не считаются дефектом исполнителя без его вины.			

			/> Просим установить объективный перечень гарантийных дефектов ПО. Просим перечислить все документы о качестве и происхождении материалов, которые будут требоваться при приемке. Просим по каждому документу указать нормативное основание обязательности. Просим указать конкретный класс пожарной безопасности и стандарт. Просим указать метод подтверждения гидрофобности и токсикологической безопасности. Просим указать редакции типовых учебных программ, обязательных для контента. Просим назвать конкретные государственные образовательные порталы для API-интеграции. Просим предоставить технические условия доступа к каждому порталу и подтверждение согласия его оператора на интеграцию. Просим определить, какие данные об учащихся собираются			
			при статистике успеваемости. Просим указать правовое основание и механизм согласия на обработку персональных данных несовершеннолетних. Просим определить владельца, оператора и обработчика персональных данных. Просим установить срок хранения и порядок удаления данных. Просим установить порядок прекращения удаленного доступа поставщика после окончания договора/гарантии. Просим определить права Заказчика на ПО, базу, тесты, видео, 3D-модели и дизайн. Просим определить, передаются ли исходные коды, административные учетные записи, дамп базы и документация. Просим установить возможность экспорта данных и миграции к другому поставщику без потери функциональности. Просим раскрыть стоимость будущей активной подписки и порядок ее изменения.			

			/> Просим исключить зависимость бессрочной функциональности от неопределенной будущей подписки либо включить необходимый срок поддержки в цену договора. Просим определить судьбу QR/AR после прекращения подписки или деятельности поставщика. Просим установить документированное API и передачу технической документации Заказчику. Просим установить объективные измеримые критерии приемки каждого цифрового компонента и исключить оценочные формулировки. Просим после устранения всех противоречий продлить срок приема заявок, поскольку изменения затрагивают существенные условия формирования цены и квалификации.			

2	910105300030	Замечание к КД	В ходе изучения конкурсной документации по закупке работ по изготовлению стендов, табличек и надписей выявлены квалификационные и технические требования, обоснованность которых вызывает существенные сомнения. Предметом закупки является изготовление, доставка и монтаж 75 информационных и образовательных стендов. Вместе с тем приложением № 6 предусмотрено обязательное наличие 15 работников по 11 различным специальностям, включая программистов, специалистов по информационной безопасности, электрика, специалиста по пожарно-техническому минимуму и иных работников. Кроме того, установлены детализированные требования к производственному оборудованию, включая конкретные модели комплектующих. Считаем, что ряд указанных условий не имеет необходимой и достаточной связи с фактическим объёмом работ, необоснованно ограничивает	2026-11-04 11:34:40	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Заказчиком проведён дополнительный анализ квалификационных и технических требований конкурсной документации. По результатам рассмотрения принято решение внести изменение в части исключения из квалификационных требований указания на конкретную модель печатающих головок Ricoh Gen 6, сохранив при этом требования к необходимым характеристикам и функциональным возможностям производственного оборудования». Вместе с тем в отношении остальных квалификационных требований оснований для их исключения или сокращения не имеется. Следует учитывать, что предмет закупки не ограничивается исключительно изготовлением, доставкой и монтажом 75 информационных стендов. Он также предусматривает создание и обеспечение функционирования интерактивной образовательной составляющей, включая разработку и настройку цифровой платформы, размещение и

			круг потенциальных поставщиков и противоречит следующим положениям законодательства Республики Казахстан. Согласно подпункту 4) пункта 1 статьи 11 Закона РК «О государственных закупках», потенциальный поставщик должен обладать материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами, достаточными для исполнения обязательств по договору. При этом подпунктами 1) и 2) пункта 3 статьи 11 Закона запрещено установление квалификационных требований, которые ограничивают и необоснованно усложняют участие потенциальных поставщиков либо непосредственно не вытекают из необходимости выполнения обязательств по договору. Таким образом, законодательство предусматривает наличие достаточных ресурсов для исполнения договора, но не предоставляет заказчику безусловного права устанавливать произвольный перечень работников, конкретных сертификатов и			обработку образовательного контента, использование QR-кодов, интерактивных 3D-моделей и AR-элементов. Кроме того, выполнение предусмотренного комплекса работ предполагает использование специализированного производственного оборудования, включая его подготовку, настройку, перемещение и применение на соответствующих этапах изготовления и монтажа стендов. В связи с этим установленные требования к трудовым и материальным ресурсам определены с учётом совокупности выполняемых работ, их технологической сложности и необходимости обеспечения надлежащего качества конечного результата. Таким образом, остальные квалификационные и технические требования конкурсной документации сохраняются без изменений. Соответствующие изменения в части исключения указания на Ricoh Gen 6 будут внесены в конкурсную документацию.

			оборудования без связи с предметом закупки. Кроме того, подпункты 2) и 3) пункта 1 статьи 5 Закона предусматривают предоставление потенциальным поставщикам равных возможностей и обеспечение добросовестной конкуренции. 1. Необоснованные квалификационные требования к трудовым ресурсам 1.1. Специалист с сертификатом «Безопасность и охрана труда». Технической спецификацией предусмотрены изготовление, доставка и крепление стендов к вертикальным поверхностям. Указанные работы должны выполняться с соблюдением требований безопасности, однако документацией не обосновано, почему для этого необходимо обязательное наличие отдельного специалиста с сертификатом по безопасности и охране труда. Обязанность работодателя обеспечивать безопасные условия труда сама по себе не означает необходимость включения			
			соответствующего специалиста в квалификационные требования каждой государственной закупки. Просим обосновать необходимость данного специалиста применительно к конкретным видам работ либо исключить требование. 1.2. Исполнитель художественно-оформительских работ и дизайнер с высшим образованием. Заказчиком одновременно предусмотрено наличие художника-оформителя и дизайнера с высшим профильным образованием и двухлетним стажем. При этом технической спецификацией предусмотрены разработка макетов, размещение текста, графики и согласование дизайна стендов. Данные функции могут выполняться одним квалифицированным специалистом. Документация не содержит обоснования необходимости обязательного разделения указанных функций между двумя отдельными работниками. Кроме того, законодательством о государственных			

			закупках не установлено универсального требования о наличии именно высшего образования по специальности «Дизайн» для изготовления информационных стендов. Считаем, что обязательное требование к конкретному образованию без обоснования необходимости может исключать из участия поставщиков, располагающих специалистами с профильными навыками и подтверждённым опытом. 1.3. Специалист по формированию баз данных с сертификатом SQL. В технической спецификации предусмотрено использование баз данных PostgreSQL/MySQL. Однако SQL является языком работы с реляционными базами данных, а не отдельным видом деятельности, для осуществления которого законодательством РК установлена обязательная сертификация. Наличие именно сертификата SQL не является единственным доказательством способности специалиста выполнять соответствующие			
			работы. Требование не предусматривает возможность подтверждения квалификации дипломом, профессиональным опытом или иными документами. В связи с этим просим исключить обязательность конкретного сертификата либо предусмотреть альтернативные способы подтверждения соответствующей квалификации. 1.4. Три разнорабочих. Техническая спецификация предусматривает монтаж стендов на подготовленные поверхности. При этом заказчиком не представлены расчёты трудозатрат, обосновывающие необходимость обязательного наличия именно трёх разнорабочих. Количество работников зависит от технологии монтажа, организации работ, применяемого оборудования и фактического графика выполнения обязательств. Установление фиксированного количества работников без соответствующего обоснования может создавать необоснованные препятствия			

			для потенциальных поставщиков. 1.5. Три разработчика интерактивного портала с сертификатами JavaScript. Техническая спецификация предусматривает функционирование интерактивной платформы с QR-кодами и AR-контентом. Однако заказчик не установил, какие именно работы требуют одновременного привлечения трёх отдельных JavaScript-разработчиков. Также не обоснована необходимость наличия именно сертификатов JavaScript. Предусмотренные функциональные возможности могут обеспечиваться различными технологиями, включая использование существующих программных платформ и готовых лицензированных решений. Следовательно, требование к конкретному языку программирования, сертификатам и количеству разработчиков должно быть технически обосновано. Просим исключить требование о наличии трёх сертифицированных			
			JavaScript-разработчиков либо привести обоснование невозможности исполнения договора иными квалифицированными специалистами. 1.6. Электрик с допуском до 1000 В. Данное требование считаем одним из наиболее очевидных примеров несоответствия квалификационных требований предмету закупки. Технической спецификацией предусмотрен механический монтаж стендов с использованием крепёжных элементов. При этом отсутствуют работы по прокладке электрических сетей, монтажу электрооборудования, подключению к электроустановкам либо их обслуживанию. Наличие цифрового содержимого, доступного посредством QR-кодов через мобильные устройства, само по себе не предусматривает выполнение электромонтажных работ. Следовательно, обязательное наличие электрика с допуском до 1000 В непосредственно не вытекает из необходимости			

			исполнения договора. На основании подпункта 2) пункта 3 статьи 11 Закона РК «О государственных закупках» требуем исключить данное квалификационное требование. 1.7. Специалист по 3D-моделированию, анимации и рендерингу. Техническая спецификация предусматривает наличие интерактивных 3D-моделей, однако не содержит однозначного требования о разработке всего цифрового контента исключительно с нуля. Исполнитель может использовать собственные ранее разработанные материалы, готовые лицензированные модели и существующие программные решения при условии соответствия результата требованиям заказчика. Поэтому наличие специалиста с конкретным сертификатом не является единственным способом обеспечить выполнение обязательств. Просим пересмотреть данное требование и предусмотреть возможность подтверждения			
			соответствующих компетенций альтернативными документами. 1.8. Специалист с удостоверением по пожарно-техническому минимуму. В технической спецификации отсутствуют работы по установке пожарной сигнализации, монтажу противопожарного оборудования, проведению пожарно-технического обучения или выполнению иных специализированных противопожарных работ. Наличие информационных стендов по вопросам безопасности не означает, что исполнитель должен осуществлять деятельность, требующую привлечения отдельного специалиста с удостоверением по пожарно-техническому минимуму. Обеспечение соблюдения обязательных требований пожарной безопасности при выполнении работ не равнозначно необходимости наличия отдельного работника указанной квалификации. Требуем исключить данное условие как непосредственно не вытекающее из предмета			

			закупки в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 11 Закона. 1.9. Специалист по информационной безопасности с сертификатом CompTIA Security+. Заказчиком установлено требование о наличии специалиста именно с сертификатом CompTIA Security+. При этом техническая спецификация предусматривает определённые характеристики защищённости цифровой платформы, но не обосновывает необходимость наличия сотрудника с указанным международным сертификатом. Требуемый уровень информационной безопасности может обеспечиваться различными организационными и техническими решениями, а квалификация специалистов может подтверждаться иными документами. Таким образом, обязательная привязка к конкретному сертификату без допуска эквивалентных квалификаций может ограничивать участие потенциальных поставщиков. 1.10. Разработчик			
			внешней оболочки с сертификатом PHP. Техническая спецификация предусматривает функционирование веб-интерфейса, но не устанавливает объективной необходимости применения исключительно языка PHP. Современные веб-платформы могут разрабатываться с использованием различных технологий, обеспечивающих одинаковые функциональные результаты. Заказчиком не обосновано, почему потенциальный поставщик, располагающий специалистами по другим технологиям программирования, не может выполнить предусмотренные договором обязательства. Считаем данное требование ограничивающим конкуренцию и подлежащим исключению либо пересмотру. Таким образом, по перечисленным квалификационным требованиям отсутствует достаточное обоснование необходимости именно установленного состава специалистов, их количества, конкретного образования и			

			сертификатов. Просим пересмотреть требования в соответствии с подпунктами 1) и 2) пункта 3 статьи 11 Закона РК «О государственных закупках». 2. Необоснованные требования к материальным ресурсам Приложением № 6 установлено требование к промышленному UV LED принтеру с печатающими головками Ricoh Gen 6 в количестве не менее четырёх единиц. При этом техническая спецификация определяет требования к качеству готовых стендов, способу нанесения изображений и разрешению печати. Для достижения указанных результатов могут применяться принтеры различных производителей, обладающие необходимыми характеристиками. Наличие печатающих головок именно Ricoh Gen 6 не является самостоятельным показателем качества готовых стендов. Согласно пункту 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», запрещается			
			устанавливать условия, влекущие ограничение количества потенциальных поставщиков в случаях, не предусмотренных законом, в том числе необоснованные указания на производителей и характеристики, определяющие принадлежность предмета закупки отдельному поставщику. С учётом указанной нормы просим исключить привязку к конкретному производителю печатающих головок. Аналогичные замечания относятся к чрезмерной детализации характеристик лазерного станка, компрессора, лазерного уровня и прожектора. Заказчиком должно быть обосновано, почему оборудование с иными характеристиками, позволяющее изготовить и установить стенды требуемого качества, не может использоваться для исполнения договора. 4. О нарушении принципов равной конкуренции Установление заказчиком совокупности требований к 15 работникам различных специальностей,			

			конкретным профессиональным сертификатам и узкоспециализированному оборудованию создаёт дополнительные ограничения для потенциальных поставщиков. При этом соответствие поставщика заявленным требованиям к качеству готовых стендов и цифровой составляющей не обязательно обусловлено наличием именно установленного заказчиком набора ресурсов. Подпункты 2) и 3) пункта 1 статьи 5 Закона РК «О государственных закупках» предусматривают равные возможности участия потенциальных поставщиков и добросовестную конкуренцию. Считаем, что установленные требования в их совокупности способны необоснованно сузить круг участников закупки, несмотря на возможность исполнения договора поставщиками, располагающими альтернативными, но достаточными материальными и трудовыми ресурсами. НА ОСНОВАНИИ ИЗЛОЖЕННОГО, РУКОВОДСТВУЯСЬ СТАТЬЯМИ 5, 11 И			
			12 ЗАКОНА РК «О ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПКАХ», ТРЕБУЕМ: 1. Пересмотреть квалификационные требования приложения № 6, исключив требования к специалистам, необходимость которых непосредственно не вытекает из технической спецификации. 2. Исключить требования к электрику с допуском до 1000 В и отдельному специалисту по пожарно-техническому минимуму ввиду отсутствия соответствующих специализированных работ в предмете закупки. 3. Исключить необоснованную обязательность конкретных сертификатов SQL, JavaScript, PHP, CompTIA Security+ и 3D-моделирования либо предусмотреть эквивалентные способы подтверждения квалификации. 4. Пересмотреть требования к количеству разработчиков, разнорабочих и иных специалистов с учётом фактического объёма выполняемых работ. 5. Исключить избыточные требования к оборудованию, включая привязку к			

			печатающим головкам Ricoh Gen 6, предусмотрев возможность использования технически эквивалентного оборудования. 6. Внести соответствующие изменения в конкурсную документацию в целях устранения условий, необоснованно ограничивающих участие потенциальных поставщиков. В случае отказа в удовлетворении настоящего замечания требуем предоставить мотивированный ответ по каждому оспариваемому требованию с указанием конкретных норм законодательства, технических и нормативных оснований, подтверждающих необходимость именно установленного состава специалистов, количества работников, конкретных сертификатов и характеристик оборудования. Считаем недопустимым формальное отклонение замечаний без обоснования непосредственной связи оспариваемых требований с исполнением обязательств по договору.			

3	860423401588	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ Предмет закупки сформирован внутренне противоречиво и фактически не соответствует собственному наименованию. Лот именуется «Работы по изготовлению стендов/табличек/надписей», код ЕНС ТРУ 829919.000.000000, однако техническая спецификация требует не только изготовить 75 физических стендов, но и предоставить полноценную цифровую образовательную платформу, AR-модели, 3D-анимации, мобильный/веб-интерфейс, серверную часть, СУБД, базу из не менее 30 000 тестовых вопросов, минимум 80 видеоматериалов, API-интеграцию, AES-256, офлайн-кэш, статистику успеваемости, удаленное сопровождение и обновление контента. Фактически в одном лоте объединены самостоятельные объекты закупки различных рынков: полиграфическое/рекламное производство, изготовление изделий из полимеров, разработка ПО, лицензирование цифрового	2026-11-05 13:27:28	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	По результатам рассмотрения доводов потенциального поставщика Заказчик считает нецелесообразным разделение предмета закупки на отдельные лоты, поскольку предусмотренные технической спецификацией работы представляют собой единый взаимосвязанный комплекс, направленный на создание полноценно функционирующей информационно-образовательной среды. Физические информационные стенды являются не самостоятельным конечным результатом, а частью единого решения, предусматривающего взаимодействие стендов с цифровой образовательной платформой посредством QR-кодов, AR-элементов, интерактивных 3D-моделей и другого цифрового контента. Разделение изготовления физических конструкций и разработки цифровой составляющей между разными исполнителями может привести к возникновению технических и организационных несоответствий при интеграции отдельных

			контента, создание 3D/AR, хостинг, техническая поддержка, информационная безопасность, интеграционные услуги и образовательный контент. Такие направления имеют разные рынки поставщиков и разную себестоимость. Их искусственное объединение объективно сокращает конкуренцию. Обычный производитель стендов может безупречно изготовить и смонтировать физические конструкции, но не обязан иметь готовую цифровую платформу, 30 000 тестов, десятки 3D-моделей, 80 видеороликов и штат разработчиков. IT-компания, напротив, может иметь готовую платформу, но не обязана владеть UV-принтером и лазерным станком. Объединение этих компетенций в одном лоте создает профиль заранее подготовленного комплексного поставщика. Требование базы не менее 30 000 актуальных тестовых вопросов по всем школьным дисциплинам является самостоятельным			компонентов, а также затруднить определение ответственности за работоспособность и совместимость конечного результата. В этой связи Заказчик считает необходимым сохранение единого исполнителя, обеспечивающего взаимную совместимость физических стендов, цифровой платформы, образовательного контента и интерактивных функций, а также отвечающего за комплексное выполнение работ и их конечный результат. Вместе с тем отдельные замечания относительно определённости требований и сроков выполнения работ учтены Заказчиком. Количество видеоматериалов составляет не менее 80 единиц, продолжительность каждого видеоматериала должна составлять не менее 1 минут. Также для устранения выявленного противоречия срок выполнения работ будет установлен единым образом — 16 (шестнадцать) рабочих дней со дня вступления договора в силу. Срок

			цифровым продуктом. ТС не раскрывает распределение вопросов по предметам и классам, язык, формат, источники, критерии актуальности, права на контент, период обновления и методику приемки. Без этого невозможно объективно рассчитать стоимость и проверить результат. Требование «интеграции с единой базой онлайн-тестирования для подготовки к ЕНТ» не содержит наименования базы, оператора, API, условий доступа, стоимости, лицензионных ограничений и подтверждения технической возможности подключения. Поставщик ставится в зависимость от неопределенного третьего лица. Не менее 80 видеоматериалов в 4K/Full HD также являются самостоятельным мультимедийным контентом. Не указана минимальная длительность каждого видео, суммарная длительность, предмет, язык, допустимый источник, право использования и необходимость собственного			рассмотрения и согласования дизайн-макетов Заказчиком либо направления мотивированных замечаний составит 2 (два) рабочих дня. Таким образом, оснований для разделения предмета закупки на отдельные лоты не имеется. Закупка сохраняется в рамках единого комплекса работ, при этом изменения будут внесены в части уточнения отдельных требований и устранения выявленных несоответствий конкурсной документации.
			производства. Формально 80 коротких роликов и 80 полноценных уроков одинаково соответствуют количеству, но имеют несопоставимую стоимость. ТС требует множество 3D-моделей и AR-порталов по биологии, анатомии, географии, истории, химии и иным дисциплинам. Однако не определены технические параметры моделей: формат, полигональность, текстуры, анимации, интерактивность, совместимость, производительность, размеры, количество сценариев и критерии приемки. При этом квалификация требует специального 3D-работника, что подтверждает самостоятельный характер цифровой разработки. ТС одновременно упоминает веб-платформу и целевой экран мобильного приложения, но не определяет, требуется ли отдельное мобильное приложение, какие ОС поддерживаются, кто оплачивает аккаунты разработчика, кто является владельцем приложения и кто			

			отвечает за публикацию и дальнейшие обновления. Функция трансляции AR-контента на интерактивные панели, проекторы или телевизоры также неопределенна. Не указан протокол: Miracast, AirPlay, Chromecast, DLNA, HDMI либо иное решение. Требование фактически невозможно одинаково проверить на разных устройствах. Требование СУБД «промышленного класса» с не менее 1000 одновременных запросов без деградации производительности не содержит методики теста. Не определены тип запроса, объем ответа, нагрузочный профиль, допустимое время отклика, длительность испытания и конфигурация сервера. Это создает субъективную приемку. Требование хранить данные на защищенных серверах и использовать HTTPS/SSL сформулировано без определения серверной инфраструктуры. Не указаны место размещения, дата-центр, требования к			
			резервированию, резервным копиям, SLA, мониторингу, сроку хранения и оплате хостинга. ТС требует RESTful API для интеграции с государственными образовательными порталами и сбором статистики успеваемости в реальном времени, но не называет ни одного конкретного портала. Не предоставлена документация API, порядок авторизации или согласие владельцев государственных систем. Исполнение зависит от третьих лиц, не являющихся стороной договора. Сбор статистики успеваемости учащихся потенциально предполагает обработку персональных данных. ТС ссылается на законодательство о персональных данных, но не определяет состав данных, основание обработки, согласие субъекта, роли владельца/оператора, локализацию, сроки хранения, удаление, доступы и ответственность. Это существенный пробел в архитектуре. Требование			

			локального кэширования до 2 ГБ сформулировано странно: выражение «до 2 ГБ» означает верхний предел, а не минимально необходимый объем. Система с кэшем 100 МБ формально соответствует «до 2 ГБ». Если Заказчик хотел минимум, формулировка ошибочна. Требование программного модуля «бессрочно при условии активной подписки на поддержку» внутренне противоречиво. Бессрочный модуль не должен зависеть от активной подписки, если право использования действительно бессрочно. Не указана стоимость подписки, период, плательщик и последствия прекращения оплаты. Ежеквартальное обновление AR-контента через облачный сервер фактически является периодической услугой, но срок такой услуги не установлен. Не определено количество обновляемых материалов за квартал, срок обязанности, стоимость, SLA и предел ответственности. Это открытое			
			обязательство с неопределенной ценой. Требование удаленного мониторинга доступности узлов системы также не содержит перечня узлов, периодичности, допустимого простоя, времени реакции, формы отчета и срока обслуживания. Нельзя включать в фиксированную стоимость неопределенную услугу. Установленная гарантия 12 месяцев смешивает гарантию на физические стенды и поддержку ПО. Гарантийное устранение дефекта изделия и техническая поддержка серверной платформы являются разными обязательствами. Их объем должен быть разграничен. Требование, чтобы программное обеспечение и методология были защищены авторскими правами и патентами, а «товары официально запатентованы», юридически некорректно. Авторское право и патентное право имеют разные объекты и режимы. Законное ПО не обязано быть запатентовано. Такая			

			формулировка потенциально привязывает закупку к заранее известному правообладателю. Не определено, кому после исполнения договора принадлежат исключительные права на программный код, базу тестов, 3D-модели, видео, дизайн, методику и API. Без определения лицензионного режима Заказчик рискует приобрести лишь временный доступ вместо самостоятельного результата. Сроки противоречат друг другу: в основной форме указано 16 рабочих дней со дня подписания договора, а в разделе 16 - 15 календарных дней с даты вступления договора в силу. Это разные сроки и разные точки отсчета. 15 календарных дней на изготовление 75 индивидуальных стендов, согласование макетов, печать, резку, доставку, подъем, монтаж, запуск цифровой платформы, интеграцию, проверку AR, базу 30 000 тестов и 80 видео объективно создает			
			преимущество поставщику, который уже до конкурса имеет полностью готовое решение. Для нового добросовестного участника исполнение такого объема с нуля за 15 дней практически исключено. Именно сочетание крайне короткого срока и детально готового цифрового контента является сильным признаком закупки не результата, который может создать рынок, а заранее существующего комплексного решения. Заказчик должен либо подтвердить реальную возможность исполнения несколькими независимыми поставщиками, либо изменить условия. Дизайн каждого стенда подлежит предварительному согласованию, но срок согласования не установлен. При сроке всего 15 календарных дней Заказчик может задержать макеты и одновременно предъявить просрочку поставщику. Это недопустимый односторонний риск. Требуем разделить закупку либо существенно			

			переработать ТС: физические стенды должны закупаться как изготовление и монтаж, а цифровая платформа, лицензии, контент, сервер и сопровождение - отдельным лотом/предметом с собственными прозрачными требованиями, если они действительно необходимы.			
4	660923301885	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ Конкурсная документация содержит совокупность требований, которые в комплексе создают признаки технологической и квалификационной заточки под заранее определенное решение. Ограничение формируется не одной характеристикой, а системой взаимосвязанных условий: Ricoh Gen 6, RuiDA, конкретные параметры станков, обязательная УФ-печать, конкретные коммерческие сертификаты работников, AR/3D, патенты, SQL/JavaScript/PHP, CompTIA Security+, сервер, API и готовая огромная база контента. Наиболее очевидная прямая технологическая привязка - головки Ricoh Gen 6. Это не функциональная характеристика результата закупки, а конкретная технология производителя печатающих компонентов. Заказчик закупает готовые стенды, а не принтер. Требовать от поставщика оборудование на конкретных головках означает ограничивать	2026-11-05 13:27:57	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Техническая спецификация сформирована с учётом комплексного характера закупки, предусматривающей не только изготовление и установку 75 информационных стендов, но и создание цифровой составляющей, включающей программные компоненты, интерактивный контент, AR/3D-функционал, тестовые материалы, видеоматериалы и обеспечение работоспособности информационной системы. Требования к производственному оборудованию установлены исходя из необходимости обеспечить качество, точность изготовления, обработку материалов, нанесение изображений и выполнение предусмотренных технологических операций. Указанные характеристики направлены на подтверждение наличия у потенциального поставщика необходимых производственных возможностей и не означают обязательного приобретения или использования оборудования конкретного производителя. Вместе с тем

			производителей стендов по их парку оборудования. Указание «RuiDA или аналог» в описании лазерного станка также показывает, что квалификационные требования конструировались вокруг конкретной рыночной конфигурации оборудования. Даже добавление слов «или аналог» не устраняет проблему, поскольку сам контроллер не является потребительской характеристикой готового стенда. Требования к скорости гравировки, скорости резки, подъему стола, платформам, системе охлаждения и внутреннему ПО станка описывают паспорт конкретного промышленного оборудования. Заказчик не доказал, что готовый стенд невозможно изготовить на иной установке. ТС дополнительно запрещает пленочную технологию и требует исключительно промышленную УФ-печать. Если цель - исключить отслаивание и обеспечить стойкость, должны устанавливаться			Заказчиком принято решение исключить указание на конкретную модель печатающих головок Ricoh Gen 6, сохранив при этом требования к необходимым характеристикам и функциональным возможностям производственного оборудования. Указание контроллера RuiDA с возможностью применения аналога, а также установленные параметры оборудования обусловлены необходимостью обеспечения требуемых производственных характеристик. Использование эквивалентного оборудования допускается при условии обеспечения соответствующих функциональных возможностей и качества конечного результата. Требование к применению промышленной УФ-печати обусловлено необходимостью получения качественного изображения на предусмотренных материалах, обеспечения стойкости нанесения, чёткости изображения и долговечности информационных стендов в процессе эксплуатации. Заказчик вправе

			требования к адгезии, устойчивости к истиранию и выцветанию, а не единственный способ нанесения изображения. Запрет технологических альтернатив без сравнительного обоснования ограничивает рынок. Разрешение печати 1440x720 dpi в ТС и одновременно 720x1800 dpi в квалификационном требовании к принтеру сформулированы в разных ориентациях/значениях и не образуют понятной связи. Не указано, почему оборудование должно иметь один показатель, если готовый результат оценивается по другому. Формулировки «100% гидрофобность», «универсальный класс пожарной безопасности для общественных и образовательных учреждений», «экологически безопасные чернила», «полное отсутствие летучих органических соединений», «высокая степень закрепления пигмента» не сопровождаются стандартами и методами испытаний. Такие требования невозможно			определять технологические характеристики результата исходя из условий его дальнейшего использования. Показатели разрешения печати, физико-механические и эксплуатационные характеристики материалов установлены для обеспечения качества готовых изделий. При этом требования к оборудованию и требования к готовому результату имеют различное назначение: первые характеризуют производственные возможности исполнителя, вторые — качество изготовленной продукции. Требования к материалам, их безопасности, устойчивости и эксплуатационным свойствам обусловлены необходимостью использования стендов в образовательных и общественных помещениях. Подтверждение соответствия материалов установленным требованиям осуществляется документами о качестве и безопасности, предусмотренными законодательством и технической спецификацией. Требования к

			объективно подтвердить и они позволяют произвольную трактовку. Требования к сертификатам работников особенно ограничительны, поскольку не указано, кем именно должны быть выданы SQL, JavaScript, PHP и 3D-сертификаты. На рынке существуют сотни коммерческих курсов и сертификационных программ. Без исчерпывающего критерия комиссия получает возможность субъективно признавать одни сертификаты и не признавать другие. CompTIA Security+ является именованным международным сертификатом конкретной организации. Его обязательность не следует из предмета закупки и законодательства РК. Требование именованного сертификата третьего лица напрямую ограничивает круг специалистов и поставщиков. Если Заказчику нужна безопасная система, он обязан установить функциональные требования к шифрованию, аутентификации,			трудовым ресурсам и квалификации специалистов обусловлены составом закупаемых работ. Для выполнения предусмотренного объёма необходимы специалисты, обладающие компетенциями в области проектирования и изготовления стендов, разработки и сопровождения программных компонентов, работы с базами данных, веб-технологиями, информационной безопасностью и 3D-контентом. Указанные компетенции связаны с фактическим содержанием работ и необходимостью обеспечения полноценного функционирования цифровой платформы. Наличие у специалистов соответствующих сертификатов рассматривается как один из способов подтверждения профессиональной подготовки и компетенций в соответствующих областях. Требования к специалистам не устанавливают исключительное право конкретной организации на выполнение закупаемых работ, а направлены на обеспечение необходимого уровня

			журналированию, резервированию и защите данных. Наличие CompTIA Security+ у одного физического лица не гарантирует безопасность архитектуры и не является свойством результата. Требование SQL-сертификата также не подтверждает способность создать СУБД PostgreSQL/MySQL. SQL-компетенции могут подтверждаться опытом, образованием, иными сертификатами и фактически работающей системой. Привязка к неопределенному сертификату не имеет объективного критерия. Три JavaScript-сертификата и отдельный PHP-сертификат фактически требуют заранее определенного технологического стека. При этом ТС не содержит обязательности ни JavaScript как квалификационного языка, ни PHP как серверной технологии. Возможны TypeScript, Java, C#, Python, Go, Node.js и другие стеки. Требование патентной защиты программного обеспечения и			квалификации исполнителя. Требования к SQL, JavaScript, PHP и информационной безопасности обусловлены необходимостью разработки, настройки и сопровождения цифровой платформы, её взаимодействия с базами данных и обеспечения защиты информации. Применение соответствующих технологий и наличие специалистов с необходимыми компетенциями направлены на достижение предусмотренного технической спецификацией функционального результата. Требования к AR/3D, серверной инфраструктуре, API, тестовым материалам и видеоконтенту также обусловлены функциональным назначением создаваемой платформы. Они не являются самостоятельными требованиями к участнику, не связанными с предметом закупки, а определяют состав и характеристики результата, который должен быть передан Заказчику. В части патентования и прав на результаты интеллектуальной

			методологии может служить фильтром под существующий заранее запатентованный продукт. Новое решение, законно разработанное участником и охраняемое авторским правом, может не иметь патента и не обязано его иметь. Таким образом, более новый или иной продукт исключается не по качеству, а по форме правовой охраны. Формулировка «товары должны быть официально запатентованы» еще более неопределенна: стенд как изготовленное изделие не обязан быть объектом патента. Не указано, какой вид патента требуется, в какой юрисдикции и на какой объект. ТС требует соответствия всего контента типовым учебным программам Министерства просвещения, но не указывает редакцию программ, классы, учебные цели и методику экспертизы. Это позволяет после исполнения оценивать содержание по субъективному усмотрению комиссии. Требование			деятельности необходимо отметить, что использование программных продуктов, методик, контента и иных объектов интеллектуальной собственности должно осуществляться на законных основаниях. Требования в данной части направлены на исключение нарушения прав третьих лиц и обеспечение возможности правомерного использования передаваемых результатов. Установленные требования к размерам, толщине, материалам и конструкции стендов обусловлены необходимостью обеспечения их прочности, устойчивости, надёжности крепления и соответствия условиям эксплуатации. Параметры готовых изделий определяются потребностью Заказчика и направлены на получение единого по качеству и характеристикам результата. Таким образом, совокупность требований технической спецификации обусловлена необходимостью обеспечения качества, функциональности, надёжности и

			30 000 тестовых вопросов, 80 видео, сотен иллюстраций и множества AR-сценариев в сочетании с патентами и готовой платформой выглядит как описание уже существующего коммерческого продукта, а не нейтрального результата, который может предложить широкий рынок. Требование «эквивалентных материалов, комплектующих и технологий» допускается только при полном соответствии или улучшении всех параметров. При десятках точных параметров это превращается в формальную невозможность эквивалента: альтернативное решение должно копировать закрытую совокупность параметров вместо обеспечения равного функционального результата. Габариты стендов заданы узким диапазоном 105-110 см, 175-180 см, глубина 1-1,5 см при одновременно «цельнолитой монолитной плите» и основе 8-10 мм. Не пояснено, чем обусловлен каждый предел и почему			безопасности закупаемого комплекса. Само по себе наличие требований к определённым характеристикам оборудования, квалификации специалистов и технологическим возможностям не свидетельствует об ограничении конкуренции, если они связаны с предметом закупки и необходимы для достижения требуемого результата.
			функционально равноценные габариты не допускаются. Толщина 8-10 мм названа «критической» без инженерного расчета. Устойчивость стенда зависит от материала, размеров, крепления, конструкции и массы. Нельзя объявлять один диапазон критическим без расчета нагрузки и прогиба. В требованиях к приемке отдельно проверяется отсутствие пленочной накатки, то есть Заказчик намерен контролировать именно технологию производства, а не только качество результата. Это подтверждает закрытость способа изготовления. Требование документов о качестве и происхождении материалов, включая подтверждение отсутствия токсичных выделений, не содержит перечня документов и нормативных оснований. Поставщик не знает заранее, какие документы комиссия сочтет достаточными. Требование «соответствия стандартам			

			образовательных организаций Республики Казахстан» не содержит номера конкретного стандарта. Неопределенная ссылка не может быть объективным критерием приемки. Совокупность фирменных, коммерческих и неопределенных требований противоречит принципу конкурентности: участник должен не просто обеспечить требуемую функцию, а практически воспроизвести заранее заданную производственную и программную архитектуру. Требуем удалить все указания на конкретные марки/сертификационные экосистемы/контроллеры/языки программирования и заменить их измеримыми характеристиками результата. Сертификаты, не предусмотренные нормативными актами, должны быть исключены. До устранения технологической заточки документация не обеспечивает равное участие потенциальных поставщиков и создает высокий риск отклонения эквивалентных			
			решений по формальным признакам, не влияющим на качество результата.			

5	860423401588	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ Просим объяснить, почему лот «изготовление стендов/табличек/надписей» включает полноценную цифровую платформу, сервер, СУБД, AR/3D, API, 30 000 тестов, 80 видео и длительное сопровождение. Просим представить обоснование неделимости указанных объектов закупки и анализ рынка, подтверждающий наличие достаточного числа независимых поставщиков, одновременно занимающихся производством стендов и разработкой такой IT-платформы. Просим сообщить, рассматривалось ли разделение физического изготовления стендов и цифровой части на отдельные лоты. Если нет, просим провести такое разделение. Просим указать расчет стоимости: какая часть 16 480 000 тенге приходится на 75 стендов, какая - на ПО, сервер, AR/3D, тесты, видео, сопровождение и интеграцию. Просим раскрыть структуру базы 30	2026-11-05 13:27:42	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Предмет закупки сформирован исходя из потребности Заказчика в создании единого информационно-образовательного комплекса, включающего изготовление и установку информационных стендов, цифровую платформу, программные компоненты, интерактивный контент и необходимые средства информационного взаимодействия. Физические стенды и цифровая составляющая функционально взаимосвязаны и предназначены для совместного использования. Стенды обеспечивают размещение информационных материалов и средств доступа к цифровому контенту, а цифровая платформа обеспечивает интерактивное взаимодействие с пользователями посредством тестирования, видеоматериалов, 3D-моделей и AR-технологий. В связи с этим закупка сформирована как единый комплекс работ, направленный на получение законченного и функционально готового результата. Установленные требования к

			000 тестов по предметам, классам, языкам, типам заданий и количеству. Просим определить понятие «актуальный тестовый вопрос» и методику приемки 30 000 вопросов. Просим указать источники тестовых вопросов и правовые основания использования контента третьих лиц. Просим назвать «единую базу онлайн-тестирования для подготовки к ЕНТ», ее оператора, URL/API и порядок подключения. Если конкретная внешняя база не определена, просим исключить требование интеграции с неопределенным третьим лицом. Просим дать перечень 80 видеоматериалов: тема, язык, длительность, разрешение, источник и права использования. Просим установить минимальную суммарную продолжительность видеоконтента, иначе количество 80 не определяет реальный объем. Просим указать, допускается ли			количеству тестовых вопросов, видеоматериалов, производительности программной среды, серверной инфраструктуре, интеграции и техническому сопровождению обусловлены необходимостью обеспечить достаточную наполненность, работоспособность, стабильность и дальнейшее использование цифровой платформы. Указанные характеристики определяют требуемый результат закупки и не предусматривают обязательного использования конкретного производителя оборудования, программного обеспечения или единственного технологического решения. Заказчик самостоятельно определяет необходимый объём, функциональные и технические характеристики приобретаемого результата исходя из своих потребностей. При этом потенциальные поставщики вправе самостоятельно определять способы организации работ, используемые технологии и привлекать необходимые ресурсы для исполнения

			законно лицензированный готовый видеоконтент или требуется собственное производство. Просим предоставить полный перечень 3D-моделей и AR-сценариев по каждому виду стенда с минимальными параметрами и методикой приемки. Просим указать, требуется ли WebAR, отдельное мобильное приложение либо оба варианта. Если требуется приложение, просим указать Android/iOS, минимальные версии, порядок публикации и владельца аккаунта разработчика. Просим определить технологию трансляции AR-контента на панели/проекторы/телевизоры и перечень совместимых устройств. Просим обосновать именно 1000 одновременных запросов к СУБД с учетом количества 75 стендов и предполагаемого числа пользователей. Просим предоставить сценарий нагрузочного теста 1000 запросов: тип запроса, длительность,			обязательств при соблюдении требований технической спецификации и законодательства Республики Казахстан. Вопросы, касающиеся источников цифрового контента, авторских прав, использования материалов третьих лиц, защиты персональных данных, условий лицензирования, серверного обслуживания и информационной интеграции, подлежат исполнению с соблюдением требований действующего законодательства Республики Казахстан и условий договора. Ответственность исполнителя распространяется на обязательства, находящиеся в пределах его компетенции и технических возможностей. В части сроков исполнения устанавливается единый срок — 16 (шестнадцать) рабочих дней с даты вступления договора в силу. Срок предоставления Поставщиком и рассмотрения и согласования представленных макетов Заказчиком составляет 2 (два) рабочих дня. Стоимость закупки в

			допустимое время ответа и критерий деградации. Просим определить серверную инфраструктуру: страна/место размещения, CPU/RAM, резервирование, резервное копирование, SLA и срок хранения. Кто оплачивает сервер и домен в течение гарантии и после ее окончания? Просим указать стоимость активной подписки на поддержку, период оплаты и сторону, обязанную оплачивать ее после исполнения договора. Просим устранить противоречие «бессрочно при условии активной подписки» и четко определить лицензионный срок. Просим определить объем каждого ежеквартального обновления AR-контента и срок обязанности по обновлению. Просим определить параметры удаленного мониторинга: перечень узлов, SLA, время реакции, отчетность и продолжительность услуги. Просим назвать			размере 16 480 000 тенге сформирована с учётом совокупного объёма и содержания предусмотренных технической спецификацией работ, необходимых материалов, оборудования, трудовых ресурсов, разработки и настройки цифровой составляющей, подготовки информационного контента, интеграции и обеспечения работоспособности комплекса. При определении стоимости учитывается не только изготовление физических стендов, но и выполнение всех сопутствующих работ, необходимых для достижения установленного технической спецификацией результата. Таким образом, общая стоимость отражает полный объём обязательств исполнителя по договору. Таким образом, учитывая функциональную взаимосвязь физических стендов и цифровой платформы, необходимость обеспечения их совместимости и получения единого готового результата, оснований для разделения закупки на самостоятельные

			государственные образовательные порталы, с которыми требуется RESTful API-интеграция, и предоставить их техническую документацию. Просим подтвердить наличие разрешения/технической возможности подключения к указанным государственным системам до объявления конкурса. Просим исключить ответственность поставщика за действия владельцев сторонних систем, если доступ зависит от третьих лиц. Просим указать, какие персональные данные учащихся собираются, правовое основание, механизм согласия и срок хранения. Просим определить владельца и оператора базы персональных данных, порядок доступа, удаления и резервного копирования. Просим определить, кому принадлежат исключительные права на код, базу данных, тесты, 3D-модели, видео и дизайн после исполнения договора. Просим			лоты либо исключения цифровой составляющей из предмета закупки не имеется.
			разъяснить, требуется передача исключительных прав либо лицензия. Если лицензия - срок, территория, количество пользователей и права модификации. Просим удалить требование обязательного патентования ПО/методики и «официально запатентованных товаров» либо указать конкретный объект и нормативное основание. Просим устранить противоречие 16 рабочих и 15 календарных дней и установить единый срок от единого юридического события. Просим представить производственный календарный план, подтверждающий реальность выполнения всего указанного объема за 15 календарных дней. Просим указать срок согласования макетов Заказчиком и исключить время задержки согласования из срока исполнения поставщика. Просим установить максимальное количество циклов корректировок макетов. Просим			

			раскрыть брендбук/дизайн-код, под который требуется бесплатная кастомизация, до подачи заявок. Просим разделить закупку на самостоятельные конкурентные части либо исключить из стендового лота требования, относящиеся к отдельному программному продукту и постоянным IT-услугам.			
6	150740005550	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ Квалификационные требования по закупке №17902314-1 подлежат существенному сокращению, поскольку их объем и детализация явно несоразмерны предмету закупки. Лот формально определен как работы по изготовлению стендов/табличек/надписей, однако Заказчик требует от участника фактически иметь одновременно производственную линию УФ-печати и лазерной обработки, специальный монтажный инвентарь, а также штат IT-компании из разработчиков, специалиста по базам данных, информационной безопасности, 3D-моделированию, дизайнера, электрика, специалистов по охране труда и пожарной безопасности. Такая квалификация не подтверждает способность изготовить стенды, а отсекает участников по заранее заданной организационной модели бизнеса. Правила государственных закупок запрещают устанавливать материальные и трудовые ресурсы,	2026-11-05 13:26:36	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	По результатам рассмотрения принято решение внести изменение в части исключения указания на конкретную модель печатающих головок Ricoh Gen 6, сохранив при этом требования к необходимым характеристикам и функциональным возможностям производственного оборудования. В отношении остальных квалификационных требований оснований для их исключения или сокращения не имеется. Следует учитывать, что предмет закупки не ограничивается исключительно изготовлением, доставкой и монтажом 75 информационных стендов. Он также предусматривает создание и обеспечение функционирования интерактивной образовательной составляющей, включая разработку и настройку цифровой платформы, размещение и обработку образовательного контента, использование QR-кодов, интерактивных 3D-моделей и AR-элементов. Кроме того, выполнение предусмотренного комплекса работ

			которые ограничивают и необоснованно усложняют участие либо непосредственно не вытекают из необходимости исполнения договора и технической спецификации. Следовательно, Заказчик обязан доказать необходимость каждого отдельного станка, прибора, сертификата и работника конкретной операцией договора. Общая ссылка на сложность, качество, безопасность либо срок исполнения не заменяет индивидуального обоснования каждого ресурса. Требование промышленного UV LED планшетного принтера с форматом не менее 2500x1300 мм, печатающей системой именно на базе головок Ricoh Gen 6, количеством не менее четырех головок, разрешением 720x1800 dpi, режимом CMYK+White, вакуумным столом, автоматическим определением высоты материала, промышленной системой подачи чернил и RIP-ПО представляет собой описание конкретной конфигурации производственного			предполагает использование специализированного производственного и монтажного оборудования, включая его подготовку, настройку, перемещение и применение на соответствующих этапах изготовления, доставки и монтажа стендов. Установленные требования к трудовым и материальным ресурсам определены с учётом совокупности выполняемых работ, их технологической сложности и необходимости обеспечения надлежащего качества конечного результата. Таким образом, квалификационные требования сформированы с учётом полного объёма обязательств по договору, а не только физического изготовления стендов. В связи с этим остальные квалификационные и технические требования конкурсной документации сохраняются без изменений. Соответствующие изменения в части исключения указания на Ricoh Gen 6 будут внесены в конкурсную документацию.

			оборудования, а не результата работы. Потребителю важна стойкая и качественная печать на готовом стенде. Тип печатающей головки и количество головок не являются потребительскими характеристиками стенда. Указание Ricoh Gen 6 является особенно ограничительным: Заказчик фактически определяет конструкцию оборудования потенциального поставщика. Эквивалентный результат может обеспечиваться оборудованием с иными печатающими головками и иной архитектурой. Требование должно быть удалено полностью, а оцениваться должны только характеристики готовой печати. Аналогично необоснован обязательный CO2 лазерный станок с рабочим полем 1300x1000 мм, трубкой 100 Вт, RuiDA, точностью ±0,01 мм, скоростями 1000/500 мм/с, электрическим подъемом стола 350 мм, сотовой и ножевой платформами. Сама ТС допускает обработку лазерной или			
			фрезерной резкой. Если фрезерная резка прямо допускается, обязательное наличие лазерного станка юридически и технически противоречит ТС. Заказчик не вправе подменять требование к результату требованием к внутренней производственной технологии участника. Потенциальный поставщик может использовать собственный ЧПУ-фрезер, иное лазерное оборудование, арендованные мощности либо заказать отдельную операцию специализированной организации. Если итоговое изделие соответствует ТС, способ организации производства не должен становиться фильтром допуска. Компрессор 260 л/мин, 8 бар, ресивер 50 л является производным от конкретного выбранного Заказчиком оборудования. Если используемый станок имеет встроенный компрессор либо не требует такого параметра, отдельный ресурс бессмыслен. Невозможно признавать универсально необходимым			

			оборудование, потребность в котором возникает только при одной технологической схеме. Требование прожектора 100 Вт не имеет очевидной связи с результатом закупки. ТС не содержит ночного монтажа, работ в неосвещенных помещениях либо иной операции, невозможной без прожектора именно такой мощности. Это типичный пример избыточного бытового инвентаря, превращенного в квалификационный барьер. Требование лазерного уровня с четырьмя лучами, автоматическим выравниванием, режимом 360 градусов и дальностью 20 м также необоснованно детализировано. Ровный монтаж может выполняться любым пригодным измерительным инструментом. Количество лучей конкретного прибора не влияет на конечные свойства стенда. Лестница-стремянка высотой не менее 300 см и нагрузкой не менее 100 кг также не должна являться квалификационным			
			ресурсом без указания фактической высоты монтажа и невозможности использовать иные безопасные средства доступа. Поставщик вправе применить телескопическую лестницу, подмости, вышку или иное оборудование. Трудовые ресурсы являются еще более чрезмерными. Для выполнения одного лота Заказчик требует одиннадцать категорий работников, включая три JavaScript-разработчика, SQL-специалиста, PHP-разработчика, специалиста CompTIA Security+, 3D-специалиста, дизайнера, художественного оформителя, электрика, специалистов по охране труда и пожарному минимуму и трех разнорабочих. Фактически создается требование к заранее сформированной многопрофильной команде, а не к способности исполнить договор. Требование трех JavaScript-разработчиков с сертификатами не имеет нормативного и экономического обоснования. Количество разработчиков			

			является внутренним вопросом исполнителя. Одинаковый функционал может быть обеспечен одним специалистом, иной командой, готовым программным продуктом или привлеченным подрядчиком. Сертификат JavaScript не является единым государственным документом квалификации. Требование SQL-сертификата также незаконно привязывает участие к документу неопределенного третьего лица. Не указаны орган выдачи, стандарт, программа сертификации, срок действия и допустимые аналоги. SQL - язык работы с базами данных, а не лицензируемая профессия. Работоспособность базы должна проверяться по результату, а не по названию сертификата работника. Требование CompTIA Security+ является еще более очевидным коммерческим фильтром. Международный сертификат конкретной сертификационной экосистемы не является обязательным требованием законодательства			
			РК для изготовления стендов и обеспечения HTTPS/AES-256. Информационную безопасность можно обеспечить иными специалистами и технологиями. Аналогично не обоснован PHP-сертификат. ТС не требует реализации внешней оболочки именно на PHP. Интерфейс может быть создан на любом технологическом стеке, обеспечивающем заданные функции. Заказчик не вправе заранее определять язык программирования без функциональной необходимости. Сертификат по 3D-моделированию, анимации и рендерингу также не имеет единого нормативного стандарта. Требование документа неопределенного образца создает риск произвольного допуска/отклонения. Компетенция должна подтверждаться результатом: работоспособными 3D-моделями и анимациями. Требование диплома о высшем образовании именно по специальности «Дизайн» и двухлетнего стажа необоснованно			

			сужает круг специалистов. Макет может качественно выполнить графический дизайнер, художник, верстальщик, специалист полиграфии или иное компетентное лицо. Образование и стаж должны требоваться только при прямом нормативном основании либо объективно доказанной необходимости. Одновременное требование художественного оформителя и дизайнера дублирует функции. ТС не распределяет между ними отдельные обязательные операции. Дублирование штата ради квалификации свидетельствует о формальном завышении требований. Отдельные специалисты по охране труда и пожарно-техническому минимуму также не должны автоматически включаться в квалификацию. Соблюдение норм безопасности обязательно, но это не тождественно обязательному наличию отдельного штатного специалиста по каждому направлению, если конкретный нормативный акт не требует			
			этого для данной работы. Электрик с допуском до 1000 В должен быть исключен, если предмет договора не содержит устройства новых электроустановок, прокладки силовых сетей или работ, требующих такой группы/допуска. Наличие цифровой платформы, QR и стендов само по себе не создает потребности в электромонтажном персонале. Три разнорабочих также определены произвольно. Заказчик не представил расчет трудоемкости, массу каждого стенда, этажность, расстояния переноски или иной расчет, из которого следовало бы обязательное количество именно три человека. В совокупности требования формируют закрытый профиль поставщика: промышленное рекламное производство плюс собственная IT-команда плюс сертифицированная информационная безопасность плюс 3D-студия. Это не минимально необходимая квалификация, а описание			

			конкретной хозяйственной структуры, что существенно ограничивает конкуренцию. Дополнительно сама ТС подтверждает возможность применения эквивалентных материалов, комплектующих и технологий при полном соответствии или улучшении параметров. Следовательно, жесткая фиксация конкретного оборудования и сертификатов в квалификации противоречит заявленной допустимости технологической эквивалентности. Требуем исключить из Приложения 7 все ресурсы, не имеющие прямой и доказуемой связи с конкретной обязательной операцией: привязку к Ricoh Gen 6, обязательный CO2-станок при допустимости фрезерной резки, отдельный компрессор, прожектор, избыточно конкретизированный лазерный уровень и лестницу, а также коммерческие/ненормативные сертификаты SQL, JavaScript, PHP, CompTIA Security+, 3D и завышенные требования по количеству			
			работников. После исключения избыточных требований квалификация должна быть сведена к минимально достаточному набору ресурсов, который объективно необходим для изготовления, доставки и монтажа результата. Все остальное должно оцениваться по фактическому соответствию результата ТС, а не по структуре бизнеса потенциального поставщика.			

7	150740005550	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ Просим по каждому из шести материальных ресурсов и каждому из одиннадцати трудовых ресурсов предоставить отдельное мотивированное обоснование: конкретный пункт ТС, конкретная операция и объяснение, почему без этого ресурса исполнение договора объективно невозможно. Просим указать нормативное основание требования печатающих головок именно Ricoh Gen 6. Почему эквивалентный промышленный UV-принтер на иных головках не допускается при одинаковом или лучшем результате? Просим исключить Ricoh Gen 6 и количество не менее четырех головок, оставив требования только к готовому отпечатку. Просим обосновать рабочий формат UV-принтера 2500x1300 мм с учетом фактических размеров деталей стендов. Какие элементы невозможно напечатать на оборудовании меньшего формата с технологическим делением без	2026-11-05 13:26:53	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Доводы потенциального поставщика относительно необходимости исключения отдельных материальных и трудовых ресурсов, пересмотра характеристик оборудования и отмены требований к профессиональным сертификатам приняты к рассмотрению. По результатам рассмотрения Заказчик не усматривает оснований для существенного сокращения квалификационных требований. Установленный перечень ресурсов обусловлен спецификой и комплексным характером закупки, предусматривающей выполнение взаимосвязанных производственных, монтажных и IT-работ. Требования к материальным ресурсам учитывают необходимость выполнения операций по обработке материалов, изготовлению элементов стендов, подготовке оборудования, обеспечению точности и качества монтажа. Требования к трудовым ресурсам обусловлены необходимостью выполнения работ по разработке и настройке цифровой

			ухудшения результата? Просим разъяснить противоречие: ТС допускает лазерную или фрезерную резку, однако квалификация требует именно CO2-лазерный станок. Почему поставщик с ЧПУ-фрезером должен быть отстранен? Просим исключить CO2-станок как обязательный ресурс либо прямо допустить эквивалентное оборудование и привлечение специализированных производственных мощностей. Просим обосновать каждый параметр CO2-станка: 1300x1000 мм, 100 Вт, RuiDA, ±0,01 мм, 1000 мм/с, 500 мм/с, подъем 350 мм, две платформы. Какие свойства готового стенда зависят от каждого значения? Просим исключить упоминание RuiDA либо привести техническое обоснование невозможности использования иного контроллера. Просим обосновать отдельный компрессор 260 л/мин, 8 бар, 50 л. Допускается ли встроенный компрессор			платформы, работе с базами данных, созданию интерактивного контента, обеспечению информационной безопасности и художественно-графическому оформлению. При этом Заказчик учитывает необходимость соблюдения принципов равной конкуренции и недопущения необоснованного ограничения участия потенциальных поставщиков. В этой связи принято решение исключить указание на конкретную модель печатающих головок Ricoh Gen 6, сохранив требования к необходимым характеристикам и функциональным возможностям производственного оборудования.
			либо оборудование, не требующее данного ресурса? Просим указать конкретную операцию ТС, требующую прожектор мощностью не менее 100 Вт. При отсутствии такой операции просим удалить ресурс полностью. Просим объяснить, почему лазерный уровень обязан иметь не менее четырех лучей и 360 градусов. Допускается ли иной измерительный инструмент, обеспечивающий ровный монтаж? Просим указать фактическую максимальную высоту монтажа и обосновать лестницу 300 см. Допускаются ли подмости, телескопические лестницы, вышки и иные безопасные средства? Просим указать нормативный документ, требующий отдельного специалиста с сертификатом по охране труда именно для данного предмета закупки. Просим указать нормативный документ, требующий отдельного специалиста с удостоверением по			

			пожарно-техническому минимуму именно в составе трудовых ресурсов потенциального поставщика. Просим разграничить функции художественного оформителя и дизайнера по конкретным пунктам ТС. При отсутствии разных функций просим исключить дублирующий ресурс. Просим обосновать высшее образование именно по специальности «Дизайн» и стаж 2 года. Почему результат не может быть выполнен квалифицированным специалистом иной профильной подготовки? Просим указать орган и стандарт, по которому выдается требуемый SQL-сертификат, а также исчерпывающий перечень допустимых сертификатов. При отсутствии единого обязательного стандарта просим удалить требование SQL-сертификата полностью. Просим обосновать количество именно три JavaScript-разработчика. Каким расчетом трудоемкости определено число			
			три? Просим указать, кем должен быть выдан JavaScript-сертификат и какие документы признаются равнозначными. Просим подтвердить возможность использования готовой цифровой платформы без наличия трех собственных JavaScript-разработчиков. Просим указать пункт ТС, требующий разработки именно на PHP. При его отсутствии просим исключить PHP-разработчика и PHP-сертификат. Просим привести норму законодательства РК, делающую CompTIA Security+ обязательным для исполнения данного договора. При отсутствии нормы просим исключить данный сертификат. Просим указать орган выдачи и обязательный стандарт сертификата «3D-моделирование, анимация и рендеринг». При отсутствии установленного стандарта просим удалить требование сертификата и стажа. Просим обосновать трех разнорабочих			

			расчетом массы, объема, этажности и трудоемкости. Почему поставщик не вправе определить необходимое число монтажников самостоятельно? Просим указать конкретный перечень электроработ, требующий электрика с допуском до 1000 В, и соответствующую норму. Если новые электроустановки не создаются, просим удалить ресурс. Просим подтвердить, что квалификация не должна требовать наличия у участника собственной полной производственной и IT-инфраструктуры, если обязательства могут быть законно выполнены с привлечением аренды, соисполнителей и готовых решений. Просим пересмотреть Приложение 7 полностью и оставить только минимально необходимый набор ресурсов, непосредственно вытекающий из предмета договора. Просим дать мотивированный ответ отдельно по каждому требованию, а не общую ссылку на качество			
			и срок, поскольку допустимость квалификационного требования оценивается индивидуально. В случае невозможности доказать прямую необходимость каждого ресурса просим удалить соответствующую позицию из конкурсной документации и продлить сроки подачи заявок после внесения изменений.			

8	670722302327	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ Техническая спецификация содержит значительное количество внутренних противоречий, неопределенных обязательств и условий, зависящих от последующего решения Заказчика или третьих лиц. В совокупности они не позволяют участнику однозначно определить объем, цену и срок исполнения, а после заключения договора создают возможность субъективной приемки и предъявления дополнительных требований. Первое прямое противоречие касается срока: в основной форме технической спецификации указан срок 16 рабочих дней со дня подписания договора, тогда как в разделе 16 установлен срок 15 календарных дней с даты вступления договора в силу. Рабочие и календарные дни различаются, как различаются «подписание» и «вступление в силу». Поставщик не должен угадывать, какой срок будет применяться для неустойки. Срок 15	2026-11-05 13:28:33	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Решение: Внести изменения в КД Техническая спецификация определяет состав закупаемых работ, предусматривающий изготовление и установку информационных стендов, а также создание цифровой образовательной составляющей, включая информационную систему, образовательный контент, QR-коды, AR-функционал и интерактивные материалы. В целях устранения отдельных замечаний и уточнения условий исполнения договора будут предусмотрены следующие изменения и уточнения: • Срок выполнения работ будет унифицирован и установлен в размере 16 (шестнадцати) рабочих дней с даты вступления договора в силу. • Срок подачи Поставщиком и рассмотрения и согласования дизайн-макетов Заказчиком либо направления мотивированных замечаний составит 2 (два) рабочих дня. • Для видеоматериалов будет установлено требование о продолжительности каждого

			календарных дней включает изготовление 75 стендов, индивидуальный дизайн, согласование каждого макета, печать, резку, доставку, подъем, монтаж и проверку цифровой составляющей. При этом ТС не устанавливает срок, в который Заказчик обязан согласовать макеты. Любая задержка Заказчика автоматически съедает срок поставщика. Не определено максимальное количество замечаний и циклов переработки макетов. Заказчик может неоднократно требовать изменения, сохраняя первоначальный срок и цену. Это открытое дизайнерское обязательство. Дополнительно требуется возможность кастомизации цветовой гаммы под «индивидуальный дизайн-код или брендбук организации без изменения стоимости», но сам брендбук не приложен. Участник не знает объем будущих изменений и не может рассчитать стоимость. ТС устанавливает 75 стендов по			видеоролика не менее 1 минут при общем количестве не менее 80 единиц. • Обеспечение работоспособности цифровой образовательной платформы и базы данных. • Расходы на необходимые серверные ресурсы, доменное имя, SSL-сертификат. Технической спецификацией уже предусмотрено наличие не менее 30 000 тестовых заданий по всем школьным дисциплинам. Таким образом, требование охватывает весь перечень школьных предметов и не ограничивается отдельными учебными дисциплинами.
			перечню, однако цифровое наполнение описано не по всем 15 наименованиям одинаково подробно. Для части стендов приведено детальное описание 3D/AR, для иных - лишь название/общие темы. Это создает неопределенность фактического цифрового объема по каждой единице. В ТС присутствуют приблизительные значения: «около 200 иллюстраций», «около 40 лабораторных работ», «около 80 обучающих видео», одновременно в других местах установлено «не менее 80». Приемка по приблизительным значениям юридически неопределенна. Не определено количество уникальных QR-кодов на каждый стенд, количество сценариев на один QR-код, глубина переходов и срок доступности ссылок. Формулировка «каждый стенд оснащается уникальными статическими QR-кодами» допускает разные объемы. Не определена допустимая продолжительность загрузки AR,			

			минимальная частота кадров, поддерживаемые устройства, минимальная версия браузера/ОС, качество моделей, допустимые сбои и критерий «стабильности AR-анимаций». Приемка на «контрольном мобильном устройстве» особенно субъективна, поскольку модель устройства не указана. Не указано, кто предоставляет контрольное мобильное устройство и его характеристики. Одна и та же AR-система может работать по-разному на разных смартфонах. Нельзя связывать приемку с неизвестным устройством. Не определена интернет-инфраструктура места эксплуатации: скорость, Wi-Fi, канал, маршрутизатор, ограничения контент-фильтрации. При этом работоспособность QR/AR и серверного доступа зависит от сети Заказчика и операторов связи. Требование офлайн-кэша «до 2 ГБ» не устанавливает минимальную достаточность и не указывает, какой контент			
			должен работать без Интернета. Неясно, должен ли офлайн работать весь AR, отдельные модели или только интерфейс. Не определено, кто предоставляет доменное имя, SSL-сертификат, сервер, облачную учетную запись, резервное копирование и администрирование. Эти расходы могут быть существенными, но скрыты внутри фиксированной цены. Техническая поддержка ПО действует весь гарантийный срок, а ежеквартальное обновление AR-контента упомянуто отдельно. Неясно, входит ли обновление в те же 12 месяцев, в 3 года срока службы конструкции либо должно осуществляться бессрочно при активной подписке. Не определено, что именно считается «дефектом» ПО, который поставщик обязан устранить за 5 рабочих дней. Ошибка стороннего браузера, изменение API, блокировка домена, сбой облачного провайдера или отсутствие Интернета не			

			должны автоматически считаться дефектом исполнителя. Порядок приемки предусматривает «стабильность AR-анимаций», но не содержит количественных критериев. Это оценочная формулировка, позволяющая отказать в приемке без измеримого нарушения. Приемка также проверяет отсутствие пленочной накатки, то есть контролируется производственный метод, а не только результат. Если изображение качественное и долговечное, сам метод не должен быть самостоятельным основанием отказа без доказанной функциональной необходимости. Требования к материалу содержат «100% гидрофобность», но не определяют метод измерения. «Универсальный класс пожарной безопасности» также не является конкретным классом. Такие формулировки невозможно одинаково применять ко всем участникам. ТС требует документы о качестве и			
			происхождении материалов, но не перечисляет их. Поставщик заранее не знает, нужны ли декларации, сертификаты, протоколы испытаний, паспорта безопасности или иные документы. ТС требует отсутствие токсичных выделений, но не устанавливает перечень веществ, нормативные пределы и метод испытаний. Нельзя требовать абстрактный документ без нормативной базы. Требование о соответствии типовым учебным программам не содержит конкретных редакций и классов. В случае изменения программы в период исполнения непонятно, какая версия обязательна. Требование интеграции с государственными образовательными порталами не определяет конкретные порталы и технические условия. Поставщик не может гарантировать подключение к системе, доступ к которой предоставляет третье лицо. Требование сбора статистики			

			успеваемости затрагивает персональные данные детей, но отсутствуют положения о согласии законных представителей, минимизации данных, ролях оператора и владельца, сроке хранения, удалении и доступе. Это существенный правовой риск. Не определено, будет ли поставщик иметь постоянный доступ к персональным данным после окончания договора и гарантии, хотя сервер и мониторинг предполагают длительное администрирование. Не определены права на результат интеллектуальной деятельности. Если Заказчик оплачивает создание/предоставление цифровой платформы и контента, необходимо прямо определить лицензию либо передачу исключительных прав. Иначе после прекращения подписки физические стенды могут потерять цифровую функциональность. Формулировка «программный модуль бессрочно при условии активной подписки» делает			
			функциональность зависимой от будущей оплаты, но бюджет будущих периодов и цена подписки не установлены. Это скрытый будущий расход. Не определено, что происходит с QR-кодами и AR после прекращения деятельности поставщика, отключения сервера или окончания подписки. Для образовательного учреждения должна быть предусмотрена устойчивость и переносимость данных. Не предусмотрен экспорт базы, резервная копия, передача исходных данных/контента либо возможность миграции на другого поставщика. Это создает закрытую экосистему и vendor lock-in. Заказчик требует API для государственных порталов, но одновременно не требует документированной открытости API для самого Заказчика. В результате учреждение может стать полностью зависимым от одного поставщика. ТС должна быть переработана до объективно			

			измеримого состояния: единый срок, точный цифровой объем, четкие критерии приемки, определенные внешние системы, разграничение ответственности за Интернет и третьих лиц, конкретные документы по безопасности, ясная лицензия, стоимость и срок поддержки. До этого сопоставимость заявок отсутствует.			
9	660923301885	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ Просим предоставить исследование рынка, подтверждающее наличие нескольких независимых поставщиков, одновременно соответствующих всей совокупности требований к Ricoh Gen 6, CO2/RuiDA, сертификатам SQL/JavaScript/PHP/CompTIA/3D, AR-платформе и контенту. Просим указать минимум трех независимых производителей/поставщиков, способных соответствовать всей совокупности без изменения ТС. Просим объяснить, почему в квалификации указана конкретная технология Ricoh Gen 6, если предмет закупки - готовые стенды. Просим удалить Ricoh Gen 6 и количество головок, заменив требованиями к качеству готового изображения. Просим объяснить необходимость упоминания RuiDA. Если контроллер не влияет на результат, просим удалить это указание. Просим обосновать каждый паспортный	2026-11-05 13:28:17	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	Решение: Внести изменения в КД Техническая спецификация разработана исходя из потребности Заказчика в получении готового информационно-образовательного комплекса, включающего изготовление и установку информационных стендов, цифровую платформу, программные компоненты, интерактивный контент и обеспечение их совместного функционирования. Требования к производственному оборудованию, технологическим процессам и квалификации специалистов установлены с учётом объёма и сложности предусмотренных работ, а также необходимости обеспечения надлежащего качества, точности изготовления, долговечности и функциональности конечного результата. Вместе с тем Заказчиком принято решение исключить указание на конкретную модель печатающих головок Ricoh Gen 6 и их количество, сохранив требования к необходимым характеристикам и функциональным

			параметр лазерного станка и доказать невозможность использования иной технологии. Просим указать, почему запрет пленочной технологии абсолютный. Рассматривались ли иные технологии с доказанной стойкостью, ламинацией и гарантией? Просим установить измеримые показатели стойкости изображения вместо единственного способа печати. Просим разъяснить связь требований 720x1800 dpi к оборудованию и 1440x720 dpi к результату. Какой показатель фактически обязателен? Просим назвать стандарт и метод испытания «100% гидрофобности». Просим назвать конкретный класс пожарной безопасности и нормативный документ вместо формулировки «универсальный класс». Просим указать метод и допустимый предел содержания летучих органических соединений. Формулировка «полное отсутствие» требует			возможностям производственного оборудования. Указание контроллера RuiDA и параметров производственного оборудования обусловлено необходимостью подтверждения возможности выполнения предусмотренных технологических операций. При этом допускается использование эквивалентного оборудования, обеспечивающего требуемые характеристики и качество готовых изделий. Требования к способу нанесения изображений, разрешению печати, материалам и их эксплуатационным характеристикам обусловлены необходимостью получения чёткого, устойчивого к внешним воздействиям изображения, сохранения его внешнего вида и обеспечения длительного срока эксплуатации стендов. Установленные параметры направлены на обеспечение качества готовой продукции и не предполагают привязки к конкретному производителю оборудования. Требования к пожарной безопасности,

			объективной методики измерения. Просим указать метод испытания стойкости к выцветанию и истиранию, количество циклов и критерий приемки. Просим перечислить документы, которыми подтверждается безопасность и отсутствие токсичных выделений, с указанием нормативных оснований. Просим указать конкретный стандарт образовательных организаций РК, которому должны соответствовать изделия и методика. Просим указать орган и программу выдачи SQL-сертификата. Какие эквиваленты принимаются? Просим указать орган и программу выдачи JavaScript-сертификата. Какие эквиваленты принимаются? Просим указать орган и программу выдачи PHP-сертификата. Какие эквиваленты принимаются? Просим указать орган и программу сертификата по 3D-моделированию. Какие эквиваленты			экологическим и физико-механическим характеристикам материалов обусловлены предполагаемым использованием стендов в образовательных и общественных помещениях. Исполнитель обязан обеспечить соответствие применяемых материалов установленным требованиям безопасности и предоставить документы, подтверждающие их качество и соответствие применимым требованиям. Требования к квалификации работников, включая наличие компетенций в области SQL, JavaScript, PHP, 3D-моделирования и информационной безопасности, обусловлены необходимостью разработки, настройки и сопровождения цифровой платформы, работы с базами данных, подготовки интерактивного контента и обеспечения защиты информации. Указанные компетенции непосредственно связаны с составом закупаемых работ. Требования к AR-платформе, программной архитектуре и используемым технологиям

			принимаются? Просим привести нормативное основание CompTIA Security+ либо исключить именованный коммерческий сертификат. Просим объяснить, почему безопасность нельзя подтвердить функциональными характеристиками системы и квалификацией иного специалиста. Просим подтвердить допустимость иных технологических стеков вместо PHP/JavaScript при полном функциональном соответствии. Просим удалить привязку к языкам программирования из квалификационных требований. Просим указать конкретный объект патента, требуемого для ПО/методологии: изобретение, полезная модель, промышленный образец либо иной объект. Просим указать юрисдикцию и срок действия патента. Почему законная лицензия без патента недостаточна? Просим удалить формулировку «товары должны быть			установлены исходя из функциональных задач цифровой составляющей. Они направлены на обеспечение работоспособности, совместимости и возможности дальнейшего использования системы. При этом Заказчик заинтересован в достижении требуемого функционального результата, а не в использовании исключительно определённого программного продукта или производителя. В части CompTIA Security+ необходимо отметить, что требование обусловлено потребностью в наличии у специалиста подтверждённых знаний в области информационной безопасности. Оно связано с характером выполняемых работ и необходимостью обеспечения защиты цифровой платформы и обрабатываемой информации. Требования к патентованию и правам на результаты интеллектуальной деятельности направлены на обеспечение законности использования программных решений, методик и контента, а также

			официально запатентованы» как не имеющую определенного объекта. Просим указать редакции типовых учебных программ, по которым комиссия будет проверять контент. Просим предоставить методику педагогической экспертизы контента и состав компетентной комиссии. Просим обосновать узкий диапазон габаритов 105-110, 175-180 и 1-1,5 см расчетом места установки и функциональной необходимости. Просим предоставить расчет, подтверждающий критичность именно 8-10 мм толщины основы. Просим допустить эквивалентную толщину при подтверждении равной жесткости и безопасности. Просим определить понятие «цельнолитая монолитная плита» применительно к акрилу/ПММА и исключить двусмысленность. Просим изменить критерии приемки так, чтобы проверялось качество и долговечность			исключение нарушения прав третьих лиц. Используемые материалы и программные компоненты должны применяться на законных основаниях. Требования к содержанию учебных материалов, тестовых вопросов, видеоматериалов и интерактивного контента обусловлены образовательным назначением создаваемой платформы. Материалы должны соответствовать тематике и целям использования системы, обеспечивать наглядность и возможность проверки знаний пользователей. Установленные габариты, толщина и конструктивные характеристики стендов определены исходя из требований к их размещению, устойчивости, прочности и условиям эксплуатации. Заказчику необходимо получить изделия с едиными характеристиками, обеспечивающими надёжность и соответствующий внешний вид. Критерии приёмки направлены на проверку соответствия готовых изделий и цифровой платформы

			результата, а не конкретный производственный метод. Просим удалить все коммерческие и брендовые признаки и сформировать технологически нейтральное ТЗ. В случае отказа просим по каждому спорному требованию представить доказательство его функциональной необходимости и сведения о конкурентном рынке, подтверждающие отсутствие ограничения конкуренции.			требованиям технической спецификации. При этом наличие у исполнителя соответствующего оборудования и квалифицированных специалистов необходимо для подтверждения возможности выполнения всего предусмотренного объёма работ. Относительно требования о предоставлении исследования рынка и сведений о трёх независимых поставщиках отмечаем, что техническая спецификация определяет потребность Заказчика и характеристики требуемого результата, а не устанавливает перечень организаций, которые должны соответствовать всем условиям закупки. Само по себе отсутствие в документации перечня конкретных поставщиков не свидетельствует об ограничении конкуренции. Участие в закупке не ограничивается определённым производителем или обладателем конкретного программного продукта, при условии соответствия требованиям конкурсной документации. Таким образом,

						требования конкурсной документации обусловлены фактической потребностью Заказчика, сложностью и комплексным характером закупаемых работ. С учётом принятого решения об исключении конкретной модели печатающих головок Ricoh Gen 6 оснований для исключения остальных требований к производственному оборудованию, квалификации специалистов, материалам и функциональным характеристикам закупаемого комплекса не имеется.

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

и.о руководителя Базаркулова Анара Иманбаевна

Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
УНП – учетный номер плательщика;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество (при его наличии).