# Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
**№18046349**

Конкурстың № 17277406-1
Конкурстың атауы Анатомия кафедрасының кабинетін жабдықтау
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-07-02 10:38:28 дейін 2026-07-07 10:38:28
Ұйымдастырушының атауы "С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық медицина университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы

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 түрпаты (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 | 820522401896 | КҚ жобасына ескерту | Считаем требование Заказчика: "Поставщик в составе своей заявки обязан предоставить авторизационные письма (сертификат/свидетельство) от производителя, его официального дистрибьютора на анатомические модели, интерактивные панели и моноблоки." - незаконным, так как нет юридического обоснования данному требованию. На основании каких нормативно-правовых актов Заказчик требует данные письма? Предъявление требований, не предусмотренных законодательством о государственных закупках, в частности, требование авторизационного письма ограничивает конкуренцию, также противоречит пп.2) и 3) ст.5 Закона РК «О государственных закупках». Так, пп.2) и 3) ст.5 Закона «О государственных Закупках» предусмотрен принцип предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей для участия в процедуре проведения государственных закупок и принцип | 2026-07-02 13:53:31 | Отклонить замечания | Во избежание поставки контрафактной продукции, в соответствии с подпунктом 7) пункта 2 приложения № 4 к Правилам осуществления государственных закупок допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. |
| | | | добросовестной конкуренции среди потенциальных поставщиков Законом РК «о разрешениях и уведомлениях», а также приказом Министра Финансов РК от 9 октября 2024 года №687 «Об утверждении правил осуществления государственных закупок». Вывод: на основании вышеизложенного просим Вас убрать данное требование из технической спецификации конкурсной документации. В противном случае вынуждены будем обратиться к Комитет по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей МНЭ РК, Национальное бюро по противодействию коррупции, Прокуратуру. Также будет направлена жалоба в ДВГА. | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 910823301002 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | ЗАПРОСЫ 1. Просим разъяснить, почему в один лот «Кабинет учебный» включены 41 вид анатомических моделей, 21 интерактивная панель, 20 моноблочных компьютеров, OPS-компьютеры, мобильные стойки, программное обеспечение, цифровой контент, сборка, настройка и пусконаладочные работы. Планирует ли Заказчик разделить закупку на отдельные лоты по однородным видам товаров? 2. Просим обосновать технологическую и функциональную неразрывность анатомических моделей, интерактивных панелей и моноблоков. Почему данные товары не могут быть закуплены отдельно? 3. Просим пояснить, почему для кабинета кафедры анатомии требуется одновременно 21 интерактивная панель и 20 моноблоков. В каких помещениях будут установлены данные устройства и как они будут использоваться? 4. Просим предоставить схему оснащения | 2026-07-03 17:46:43 | Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации | По данному запросу по части вопросов №5 замечания отклонены, по части вопросов №9 будут внесены изменения, по остальным пунктам дается разъяснения к конкурсной документации: 1.Предмет закупки сформирован как единый учебный кабинет, представляющий собой комплекс взаимосвязанных товаров, программного обеспечения и сопутствующих работ, предназначенных для совместного использования в образовательном процессе. Все компоненты закупаемого комплекса функционально взаимосвязаны и обеспечивают достижение единой цели — создание современной цифровой образовательной среды кафедры анатомии. Разделение закупки на отдельные лоты может привести к несовместимости отдельных компонентов комплекса, затруднить их интеграцию, увеличить сроки ввода объекта в эксплуатацию, а также усложнить гарантийное и сервисное сопровождение. Оснований для разделения закупки |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | кабинета или перечень аудиторий с указанием, куда именно будут размещены 21 интерактивная панель, 20 моноблоков и все анатомические модели. 5. Просим обосновать требование предоставления авторизационных писем от производителя или официального дистрибьютора на анатомические модели, интерактивные панели и моноблоки в составе заявки. Почему подтверждение происхождения и гарантии нельзя предоставить на этапе поставки? 6. Просим пояснить, будет ли отклонена заявка поставщика, который предлагает эквивалентные товары, но не имеет авторизационных писем от производителя или официального дистрибьютора. 7. Просим указать, допускается ли подтверждение права поставки и гарантийного обслуживания договором поставки, гарантийным письмом участника, счетом, инвойсом, сертификатом происхождения, гарантийным талоном или | | | на отдельные лоты Заказчик не усматривает. 2.Закупаемое оборудование предназначено для использования в рамках единого образовательного процесса. Интерактивные панели используются для демонстрации цифрового образовательного контента и интерактивных учебных материалов, моноблоки обеспечивают подготовку, обработку и сопровождение учебного процесса, а анатомические модели используются совместно с цифровыми материалами при проведении практических занятий. Совместное использование указанных компонентов позволяет реализовать современные методы преподавания с применением цифровых технологий, включая интерактивную визуализацию и мультимедийное сопровождение учебного процесса. 3.Предмет закупки сформирован как единый учебный кабинет, представляющий собой комплекс взаимосвязанных товаров, программного обеспечения и сопутствующих работ, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | иным документом при поставке. 8. Просим обосновать требование нотариально заверенного перевода авторизационных писем. Будет ли принят перевод, заверенный участником закупки? 9. Просим пояснить, почему участник должен указывать артикулы всех изделий, элементов и аксессуаров в составе комплекта. Будет ли отклонена заявка при отсутствии артикула на отдельную анатомическую модель или аксессуар? 10. Просим предоставить утвержденную Заказчиком ведомость комплектности с указанием количества каждой позиции на весь лот: анатомические модели, интерактивные панели, OPS-компьютеры, мобильные стойки, моноблоки, кабели, программное обеспечение и документы. 11. Просим пояснить, почему анатомические модели должны быть частью единой цифровой экосистемы производителя. Какая учебная задача требует именно | | | предназначенных для совместного использования в образовательном процессе. Все компоненты закупаемого комплекса функционально взаимосвязаны и обеспечивают достижение единой цели — создание современной цифровой образовательной среды кафедры анатомии. Разделение закупки на отдельные лоты может привести к несовместимости отдельных компонентов комплекса, затруднить их интеграцию, увеличить сроки ввода объекта в эксплуатацию, а также усложнить гарантийное и сервисное сопровождение. Оснований для разделения закупки на отдельные лоты Заказчик не усматривает. 4.Техническая спецификация определяет предмет закупки и требования к поставляемому оборудованию. Внутренние схемы размещения оборудования, распределение по аудиториям и организация эксплуатации относятся к вопросам внутренней деятельности Заказчика и не являются частью конкурсной |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | единой экосистемы одного производителя? 12. Просим уточнить, будут ли допущены анатомические модели разных производителей, если они соответствуют учебному назначению, анатомической точности и качеству изготовления. 13. Просим обосновать требование оснащения каждой анатомической модели QR-кодом с доступом к цифровому двойнику. Будут ли допущены модели без QR-кода, но с руководствами, атласами, электронными материалами или отдельными 3D-ресурсами? 14. Просим указать, кто является правообладателем цифрового контента, на какой срок предоставляется доступ, требуется ли регистрация пользователей и какие персональные данные обрабатываются при активации QR-кодов. 15. Просим пояснить, каким образом будет обеспечиваться доступ к цифровому контенту при прекращении работы приложения, магазина | | | документации. Поставка осуществляется в соответствии с технической спецификацией и условиями договор. 5. Требование о предоставлении авторизационных писем установлено в целях подтверждения официального происхождения продукции, обеспечения возможности гарантийного обслуживания, получения технической поддержки производителя, а также минимизации риска поставки контрафактной продукции либо оборудования, не предназначенного для реализации на территории Республики Казахстан. Данное требование распространяется в равной степени на всех потенциальных поставщиков. Согласно подпункта 7) пункта 2 Конкурсной документации (далее-КД) указанного в приложение №4 к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие конкурсе потенциальных поставщиков копий писем от |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | приложений, сервера производителя или изменении условий лицензирования. 16. Просим обосновать требование AR-функции, интерактивных тестов, рисования, заметок, онлайн/офлайн доступа и неограниченной активации пользователей для всех анатомических моделей. Являются ли данные функции обязательными для приемки? 17. Просим указать, допускается ли поставка анатомических моделей без AR-функций, если физические модели обеспечивают изучение анатомии и имеют необходимые методические материалы. 18. Просим обосновать большое количество точных характеристик анатомических моделей: вес, размеры, количество съемных частей, магнитные крепления, штифты, цвет подставок, конкретные мышцы, сосуды и нервы. Как будет проверяться эквивалентность моделей с иной конструкцией? 19. Просим пояснить, будут ли допущены | | | производителей либо их дилеров или дистрибьютеров, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. 6.Заявки участников рассматриваются на предмет соответствия требованиям конкурсной документации. В случае если конкурсной документацией предусмотрено обязательное предоставление авторизационных писем, отсутствие таких документов будет рассматриваться в соответствии с требованиями конкурсной документации и Правилами осуществления закупок. 7.Документы, подтверждающие право поставки и гарантийного обслуживания, представляются в объеме и порядке, установленном конкурсной документацией. Предоставление иных документов допускается только в случаях, если это прямо предусмотрено конкурсной документацией либо законодательством Республики Казахстан. 8.Нотариальное удостоверение перевода предусмотрено |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | анатомические модели с отличающимися размерами, весом или количеством съемных частей, если они выполняют ту же учебную функцию и отображают необходимые анатомические структуры. 20. Просим указать документы, которыми подтверждаются гипоаллергенность, нетоксичность, отсутствие резкого химического запаха и устойчивость анатомических моделей к дезинфицирующим средствам. 21. Просим указать, какие национальные, межгосударственные или международные стандарты применяются к анатомическим моделям, интерактивным панелям, OPS-компьютерам и моноблокам. 22. Просим обосновать характеристики интерактивной панели: стекло 4 мм, твердость 7 по Моосу, 20/40 касаний, отклик 4/10 мс, объект касания 2 мм, камера 13 МП с режимом до 48 МП, 8 микрофонов и OPS/OPS-C 80 PIN. Какие параметры являются критичными для учебного | | | исключительно в целях подтверждения достоверности содержания документов, составленных на иностранном языке, и исключения неоднозначного толкования их содержания. Заказчик руководствуется требованиями конкурсной документации. Согласно подпункта 21 пункта 2 КД указанного в приложение №4 к Правилам осуществления государственных закупок, Заявка на участие конкурса, а также все корреспонденция и документы, касательно подачи заявки на участие конкурса представляются на государственном или русском языках по выбору потенциального поставщика. В случае их представления потенциальным поставщиком на другом языке, к ним прилагается точный (нотариально заверенный) перевод. 9.Указание Поставщиком артикулов, моделей и иных идентифицирующих признаков необходимо для однозначной идентификации предлагаемого товара, проверки его соответствия технической |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | процесса? 23. Просим пояснить, будет ли допущена интерактивная панель с иными характеристиками камеры и микрофонов, если она обеспечивает видеоконференцсвязь и проведение интерактивных занятий. 24. Просим обосновать необходимость встроенной камеры 13 МП с программным режимом до 48 МП. Какая задача кафедры анатомии требует именно такой детализации? 25. Просим обосновать необходимость массива из 8 микрофонов с дальностью захвата 10 метров для каждой из 21 интерактивной панели. 26. Просим пояснить, почему OPS-компьютер является обязательным компонентом каждой панели, если дополнительно закупаются 20 моноблоков. Какие функции не могут быть выполнены без OPS-компьютера? 27. Просим указать, допускается ли поставка интерактивных панелей без OPS-компьютера при наличии внешних | | | спецификации и исключения поставки продукции, не отвечающей установленным требованиям. Рассмотрение заявок осуществляется в соответствии с требованиями конкурсной документации и представленными участниками документами. 10.Комплектность поставки определяется технической спецификацией, являющейся неотъемлемой частью конкурсной документации. Количество каждого вида оборудования, программного обеспечения и сопутствующих компонентов указано в технической спецификации. Поставка должна осуществляться в полном объеме, предусмотренном конкурсной документацией. 11.Требование о наличии единой цифровой экосистемы обусловлено необходимостью обеспечения совместимости цифрового образовательного контента, единообразия интерфейса, централизованного доступа к учебным материалам, а также возможности использования единых методических подходов при проведении |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | моноблоков или иных компьютеров. 28. Просим обосновать требования к OPS-компьютеру: 80 PIN, One-key restore, BIOS recovery, габариты 120×182×32 мм, TDP 55 Вт, поддержка трех дисплеев HDMI+DisplayPort+USB Type-C. Как будет оцениваться эквивалентность? 29. Просим пояснить, какая операционная система должна быть предустановлена на OPS-компьютерах и моноблоках. Будет ли допущена эквивалентная ОС с поддержкой домена, администрирования и защиты данных? 30. Просим указать, какие документы должны подтверждать бессрочную лицензию и выполненную активацию операционной системы. 31. Просим обосновать требования к моноблокам: 14 ядер, 20 потоков, кэш 24 МБ, TDP 35 Вт, 2 SO-DIMM, USB-порты 10 Гбит/с с зарядкой, камера 5 МП, active PFC и точные габариты. Какая учебная задача требует именно таких | | | практических занятий. Использование единой платформы позволяет обеспечить стабильную работу цифровых сервисов, их централизованное обновление и сопровождение, а также исключает возможные проблемы совместимости программных решений различных производителей. 12. Не допускаются поставка анатомических моделей с отличающимися размерами, весом или количеством съемных частей если они отличаются ТС. 13.Требование о наличии QR-кода установлено в целях обеспечения оперативного доступа обучающихся к цифровым образовательным материалам, соответствующим конкретной анатомической модели, без использования дополнительных поисковых ресурсов. Такое решение способствует интеграции традиционного и цифрового обучения, повышению эффективности самостоятельной подготовки обучающихся и реализации современных образовательных технологий. Предлагаемый товар должен |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | параметров? 32. Просим пояснить, будут ли допущены моноблоки с меньшим количеством ядер и потоков, если они обеспечивают не худшую фактическую производительность для документов, веб-приложений, корпоративных систем и видеоконференций. 33. Просим указать, какой объективный показатель будет применяться для оценки производительности процессоров OPS-компьютеров и моноблоков: benchmark, поколение, частота, количество ядер или иная методика. 34. Просим пояснить, почему для моноблоков требуется именно проводная клавиатура и проводная мышь. Будут ли допущены беспроводные комплекты ввода? 35. Просим обосновать срок поставки «не менее 16 календарных дней по заявке Заказчика». Какой максимальный срок поставки фактически установлен договором? 36. Просим пояснить, почему для такого | | | соответствовать требованиям технической спецификации. 14.Правообладателем цифрового контента является производитель либо иной законный обладатель исключительных прав на соответствующий образовательный ресурс. Доступ к цифровому контенту должен предоставляться в объеме, достаточном для полноценного использования оборудования по его функциональному назначению. Обработка персональных данных, при необходимости их использования, должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и политикой конфиденциальности правообладателя цифрового сервиса. 15.Поставщик несет ответственность за поставку оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации и условиями договора. В течение гарантийного срока поставщик обязан обеспечить работоспособность поставленного решения либо |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объема поставки установлен срок от 16 календарных дней, учитывая необходимость поставки анатомических моделей, 21 панели, 20 моноблоков, OPS-компьютеров, стоек, сборки, настройки, интеграции с ПО и ввода в эксплуатацию. 37. Просим указать, что именно входит в сборку, настройку и полный комплекс пусконаладочных работ: монтаж панелей, сборка стоек, настройка OPS, настройка моноблоков, подключение к сети, активация ОС, проверка QR/AR-контента, обучение пользователей или иные работы. 38. Просим уточнить, с каким именно программным обеспечением должна быть продемонстрирована интеграция товара при приемке. Кто предоставляет данное ПО, учетные записи, лицензии и доступы? 39. Просим установить подробную методику приемки: какие характеристики анатомических моделей, панелей, OPS-компьютеров, моноблоков, | | | выполнение гарантийных обязательств в соответствии с договором. Используемые цифровые сервисы должны обеспечивать возможность их эксплуатации в соответствии с заявленными производителем условиями. 16.Указанные функции являются составной частью концепции современного цифрового образовательного комплекса и направлены на повышение эффективности освоения учебного материала, развитие практических навыков обучающихся и использование интерактивных методов обучения. Приемка товара осуществляется на предмет соответствия требованиям технической спецификации, включая наличие предусмотренного функционала. 17.Заказчиком закупается комплексное решение, включающее как физические анатомические модели, так и цифровые образовательные технологии. В связи с этим предлагаемый товар должен соответствовать требованиям технической спецификации в полном объеме. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | цифрового контента, лицензий и сопутствующих услуг проверяются документально, визуально и путем демонстрации. 40. Просим переработать техническую спецификацию в конкурентной редакции: разделить лот, исключить авторизационные письма, убрать признаки конкретных производителей, исключить обязательную единую цифровую экосистему, допустить эквивалентные анатомические модели, панели и моноблоки, а также установить объективные критерии приемки и реалистичный срок поставки. | | | Предлагаемые товары допускаются при условии соответствия установленным функциональным характеристикам. 18.Технические характеристики сформированы исходя из образовательных потребностей кафедры и направлены на обеспечение необходимого уровня детализации анатомических объектов, удобства эксплуатации, долговечности изделий и возможности полноценного проведения практических занятий. При рассмотрении заявок и приемке товара будет оцениваться соответствие предлагаемых моделей функциональным, учебно-методическим и техническим требованиям технической спецификации. Товар определяется по совокупности характеристик, обеспечивающих достижение целей закупки. 19.Не допускаются поставка анатомических моделей с отличающимися размерами, весом или количеством съемных частей если они отличаются ТС. 20.Соответствие анатомических моделей требованиям |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | безопасности материалов подтверждается документами производителя, сертификатами соответствия, декларациями о соответствии, паспортами безопасности материалов, технической документацией либо иными документами, предусмотренными законодательством Республики Казахстан и (или) страны происхождения товара. При поставке товара Заказчик вправе проверить представленные документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям. 21.Поставляемый товар должен соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, безопасности продукции, а также требованиям технических регламентов и стандартов, действие которых распространяется на соответствующий вид продукции. В случае если для отдельных видов товаров обязательные национальные стандарты отсутствуют, допускается соответствие |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | международным либо отраслевым стандартам производителя при условии подтверждения безопасности, качества и эксплуатационных характеристик продукции. Согласно подпункта 7) пункта 2 КД указанного в приложение №4 к Правилам осуществления государственных закупок, конкурсная документация включает в себя формы технических спецификаций с указанием национальных стандартов Республики Казахстан, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. 22.Технические характеристики интерактивной панели определены исходя из необходимости обеспечения стабильной работы оборудования в условиях интенсивной ежедневной эксплуатации, проведения практических занятий, демонстрации анатомических изображений высокого разрешения, использования цифрового образовательного контента, а также организации дистанционных и гибридных форм обучения. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Совокупность указанных характеристик обеспечивает надежность, долговечность и функциональность оборудования в течение всего срока эксплуатации.<br>23.Допускается поставка оборудования при условии соответствия его функциональных, технических и эксплуатационных характеристик требованиям технической спецификации. При рассмотрении предложений будет оцениваться соответствие оборудования установленным требованиям в совокупности.<br>24.Повышенное разрешение камеры предусмотрено для обеспечения качественной трансляции практических занятий, записи лекционного материала, проведения видеоконференций, а также демонстрации анатомических моделей, препаратов и иных учебных объектов с высокой степенью детализации. Это способствует повышению качества дистанционного и смешанного обучения.<br>25.Требование обусловлено необходимостью обеспечения качественного |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | захвата речи преподавателя и обучающихся при проведении занятий в учебных аудиториях различной площади, а также при организации видеоконференций, дистанционного обучения и записи учебных материалов. Использование многомикрофонной системы позволяет обеспечить разборчивость речи без применения дополнительного оборудования. 26.OPS-компьютер является встроенным вычислительным модулем интерактивной панели и предназначен для обеспечения ее автономной работы, использования интерактивного программного обеспечения, цифрового образовательного контента и мультимедийных приложений без подключения внешнего компьютера. Моноблоки являются самостоятельными рабочими станциями преподавателей и используются для подготовки учебных материалов, администрирования и выполнения иных задач, не связанных с постоянной эксплуатацией интерактивных панелей. 27.Нет. В |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | соответствии с технической спецификацией интерактивные панели должны поставляться в комплекте с OPS-компьютерами, поскольку закупается единый программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий автономную работу оборудования и его полную функциональность.<br>28.Указанные характеристики обусловлены требованиями совместимости OPS-компьютера с поставляемыми интерактивными панелями, обеспечением надежной эксплуатации оборудования, возможностью оперативного восстановления работоспособности системы и подключения периферийных устройств. Эквивалентность будет оцениваться по способности предлагаемого оборудования обеспечить не меньшую функциональность, производительность, совместимость и эксплуатационные характеристики, чем предусмотрено технической спецификацией.<br>29.Технической спецификацией предусмотрено наличие предустановленной лицензионной |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | операционной системы, обеспечивающей возможность централизованного администрирования, работы в доменной инфраструктуре, применения групповых политик безопасности, штатных средств защиты информации и совместимости с используемым программным обеспечением Заказчика. 30.Наличие лицензионной операционной системы подтверждается документами производителя либо правообладателя программного обеспечения, сертификатом подлинности (при его наличии), лицензионным соглашением, электронным подтверждением лицензии, а также иными документами, предусмотренными производителем программного обеспечения. При приемке товара Заказчик вправе проверить корректность активации операционной системы и законность использования лицензии. 31.Технические характеристики моноблоков определены исходя из необходимости обеспечения стабильной и долговременной эксплуатации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | оборудования в течение всего срока службы, работы с современными образовательными платформами, мультимедийным контентом, цифровыми анатомическими ресурсами, средствами видеоконференцсвязи и специализированным программным обеспечением. Установленные минимальные требования обеспечивают необходимый уровень производительности, энергоэффективности, надежности и совместимости оборудования с программно-аппаратным комплексом Заказчика. 32.Допускается поставка оборудования при условии соответствия требованиям технической спецификации. 33.Оценка соответствия процессоров осуществляется на основании совокупности технических характеристик, установленных технической спецификацией. 34.Требование о поставке проводных устройств ввода обусловлено необходимостью обеспечения стабильной эксплуатации оборудования, отсутствием необходимости использования |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | элементов питания, минимизацией риска потери связи, а также снижением эксплуатационных расходов. Поставка оборудования должна соответствовать требованиям технической спецификации. 35.Срок поставки установлен с учетом потребности Заказчика и необходимости своевременного ввода оборудования в эксплуатацию. Потенциальные поставщики самостоятельно оценивают возможность исполнения договорных обязательств до подачи заявки. 36.Срок поставки определен исходя из производственной необходимости Заказчика и планируемых сроков ввода оборудования в эксплуатацию. Вместе с тем, принимая во внимание поступившие замечания, Заказчиком будет дополнительно рассмотрен вопрос корректировки срока поставки с учетом фактического объема закупаемого оборудования и необходимых работ по монтажу и вводу в эксплуатацию. 37.В состав пусконаладочных работ входит доставка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | оборудования, его распаковка, сборка, монтаж интерактивных панелей и мобильных стоек, установка и подключение OPS-компьютеров и моноблоков, подключение оборудования к электрической сети и локальной вычислительной сети (при наличии технической возможности), настройка оборудования и операционных систем, проверка работоспособности оборудования, активация программного обеспечения и лицензий, проверка функционирования цифрового образовательного контента, демонстрация работоспособности поставленного комплекса, а также инструктаж представителей Заказчика по вопросам эксплуатации оборудования. 38.При приемке оборудования поставщик должен продемонстрировать корректную работу поставляемого программного обеспечения и цифрового образовательного контента, входящего в предмет закупки. Все лицензии, учетные записи и доступы, необходимые для эксплуатации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | программного обеспечения, предусмотренного технической спецификацией, предоставляются поставщиком в составе поставляемого комплекса. 39.Приемка осуществляется комиссией Заказчика в соответствии с условиями договора и технической спецификацией. В ходе приемки проверяются: • комплектность поставки; • соответствие технических характеристик представленной документации; • наличие документов, подтверждающих качество, безопасность и происхождение товара; • работоспособность оборудования; • корректность функционирования программного обеспечения и цифрового образовательного контента; • наличие и действительность лицензий; выполнение монтажных, пусконаладочных работ и демонстрация работоспособности поставленного комплекса. 40.Заказчиком рассмотрены поступившие замечания и предложения потенциальных поставщиков. По результатам рассмотрения принято |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | решение о сохранении концепции закупки как единого учебного комплекса, поскольку предмет закупки представляет собой взаимосвязанный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для комплексного оснащения учебных помещений кафедры анатомии. Вместе с тем Заказчиком будут дополнительно рассмотрены отдельные замечания, касающиеся уточнения формулировок технической спецификации, порядка приемки товара, а также корректности отдельных требований, не изменяющих предмет закупки и не влияющих на достижение целей закупки. Техническая спецификация разработана с соблюдением принципов обеспечения потребности Заказчика, допускает поставку оборудования при условии соответствия установленным требованиям и направлена на приобретение качественного современного образовательного комплекса, обеспечивающего выполнение образовательных задач университета. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Согласно подпункта 7) пункта 2 Конкурсной документации (далее-КД) указанного в приложение №4 к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие конкурсе потенциальных поставщиков копий писем от производителей либо их дилеров или дистрибьютеров, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 910823301002 | КҚ жобасына ескерту | ЗАМЕЧАНИЯ 1. В технической спецификации предмет закупки указан как «Кабинет учебный», однако фактически в один комплект включены 41 вид анатомических моделей, 21 интерактивная панель, 20 моноблочных компьютеров, OPS-компьютеры, мобильные стойки, программное обеспечение, QR/AR-цифровой контент, сборка, настройка и пусконаладочные работы. Указанные товары имеют различное назначение, разных производителей, разные рынки поставки и могут закупаться отдельно. Требуем разделить закупку на отдельные лоты по однородным видам товаров: анатомические модели, интерактивные панели, моноблоки, программное обеспечение и услуги. 2. Объединение в одном лоте анатомических моделей, интерактивных панелей и моноблоков ограничивает конкуренцию, поскольку поставщик компьютерного оборудования может не иметь доступа к производителю | 2026-07-03 17:46:26 | Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации | По данному запросу по части вопросов №3,4,26 замечания отклонены, по части вопросов №20,21 будут внесены изменения, по остальным пунктам дается разъяснения к конкурсной документации: 1.Закупка осуществляется не отдельных товаров, а единого учебного кабинета анатомии как комплексного образовательного решения. Все компоненты (анатомические модели, интерактивные панели, моноблоки, программное обеспечение, цифровой контент и сопутствующие работы) функционально взаимосвязаны и предназначены для совместной эксплуатации в рамках образовательного процесса. Разделение закупки на отдельные лоты может привести к несовместимости оборудования и программного обеспечения, а также затруднить обеспечение гарантийного обслуживания единого комплекса. 2.Законодательство не запрещает закупку комплексных решений при наличии производственной необходимости. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | анатомических моделей, а поставщик учебных медицинских моделей может не быть поставщиком интерактивных панелей и моноблоков. Такое объединение создает необоснованный барьер участия. Требуем исключить искусственное укрупнение лота и сформировать конкурентные отдельные лоты. 3. В ТС установлено требование предоставить в составе заявки авторизационные письма от производителя или официального дистрибьютора на анатомические модели, интерактивные панели и моноблоки. Данное условие ставит участие потенциального поставщика в зависимость от воли третьих лиц, которые могут отказать в выдаче письма либо выдать его ограниченному кругу участников. Требуем исключить авторизационные письма из состава заявки и перенести подтверждение происхождения и гарантий на этап поставки товара. 4. Требование о нотариально заверенном | | | Потенциальные поставщики вправе привлекать производителей, официальных представителей, дистрибьюторов и субподрядчиков для исполнения обязательств по договору. 3.Требование авторизационных писем установлено исключительно в целях подтверждения легального происхождения товара, обеспечения гарантийного обслуживания и минимизации риска поставки контрафактной продукции. Требование распространяется одинаково на всех потенциальных поставщиков и не носит дискриминационного характера. Согласно подпункта 7) пункта 2 Конкурсной документации (далее-КД) указанного в приложение №4 к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие конкурсе потенциальных поставщиков копий писем от производителей либо их дилеров или дистрибьютеров, на предлагаемые товары, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | переводе авторизационных писем на казахский или русский язык создает дополнительный административный и финансовый барьер, не связанный с качеством товара. При этом само требование авторизационного письма является ограничивающим. Требуем исключить данное условие либо предусмотреть возможность предоставления обычного перевода при поставке. 5. ТС требует от участника детальную техническую спецификацию на каждое комплектующее с указанием всех изделий, элементов, аксессуаров, наименований, артикулов и количества. Для комплекта из более чем 40 видов моделей, 21 панели и 20 моноблоков такое требование может использоваться для формального отклонения из-за малейшего несовпадения артикула или комплектности. Требуем установить исчерпывающую ведомость комплектности Заказчиком и исключить субъективные требования к описанию заявки. | | | указанные в технической спецификации потенциального поставщика. 4.В соответствии с подпунктом 21) пункта 2 приложения № 4 к Правилам осуществления государственных закупок Заявка на участие в конкурсе, а также вся корреспонденция и документы, касательно заявки на участие в конкурсе составляются и представляются на казахском или русском языках по выбору потенциального поставщика. В случае их составления и представления потенциальным поставщиком на другом языке, к ним прилагается точный (нотариально заверенный) перевод. 5.Поскольку предметом закупки является единый комплект оборудования, Заказчик должен иметь возможность проверить соответствие предлагаемого комплекта требованиям технической спецификации. Представление полной комплектности исключает риск поставки неполного комплекта оборудования. Согласно подпункта 7) пункта 2 КД |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | /> 6. Характеристики анатомических моделей чрезмерно детализированы: указаны точные размеры, вес, цвет подставок, количество съемных элементов, способ крепления магнитами, штифтами, металлическими опорами, цветовая кодировка, состав отдельных мышц, сосудов и нервов. Совокупность таких требований указывает на конкретную линейку производителя и ограничивает эквивалентные модели. Требуем заменить избыточную детализацию на функциональные и учебно-методические требования. 7. Для всех анатомических моделей установлено требование принадлежности к единой цифровой экосистеме производителя с QR-кодами, цифровыми двойниками, AR-функцией, 3D-моделями, онлайн/офлайн доступом и регистрацией пользователя. Это требование не является обязательным для физических анатомических моделей и ограничивает участие производителей, не имеющих | | | указанного в приложение №4 к Правилам осуществления государственных закупок, При необходимости в технической спецификации указывается требование к потенциальным поставщикам о каждом комплектующем товаре по отдельности. 6.Технические характеристики сформированы исходя из образовательных программ по дисциплине «Анатомия человека» и направлены на обеспечение полноты изучения анатомических структур. Характеристики описывают функциональные и учебно-методические возможности моделей и не содержат указания на конкретного производителя. 7.Использование единой цифровой образовательной платформы обеспечивает единый подход к обучению, централизованное обновление учебных материалов, совместимость цифрового контента и возможность использования моделей в смешанном формате обучения. 8.QR-коды являются дополнительным образовательным инструментом, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | аналогичной закрытой цифровой платформы. Требуем исключить требование единой цифровой экосистемы либо выделить цифровой контент отдельным лотом. 8. Требование, чтобы каждая анатомическая модель была оснащена индивидуальным QR-кодом с доступом к цифровому двойнику конкретной модели, является признаком конкретного производителя. Для учебного процесса могут использоваться модели без QR-кодов либо с отдельными электронными материалами. Требуем допустить модели без QR-кода при наличии методических материалов, руководств или электронных учебных ресурсов. 9. Требование полного анатомического соответствия виртуальной 3D-копии физическому изделию, AR-визуализации, интерактивных тестов и неограниченной активации цифрового контента создает зависимость от программной платформы производителя. В ТС не раскрыты сроки доступа, | | | позволяющим обучающимся оперативно получать доступ к цифровым материалам непосредственно во время занятий, что соответствует современным требованиям цифровизации образования. 9.Функции цифровых двойников и дополненной реальности используются в образовательном процессе для визуализации анатомических структур и повышения качества обучения. Требования обусловлены методикой преподавания кафедры. 10.Предмет закупки сформирован как единый учебный кабинет, представляющий собой комплекс взаимосвязанных товаров, программного обеспечения и сопутствующих работ, предназначенных для совместного использования в образовательном процессе. Все компоненты закупаемого комплекса функционально взаимосвязаны и обеспечивают достижение единой цели — создание современной цифровой образовательной среды кафедры анатомии. Разделение закупки на отдельные лоты может |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | порядок регистрации, обработка персональных данных, поддержка, обновления и ответственность за недоступность платформы. Требуем исключить данные условия либо подробно регламентировать цифровой сервис. 10. В ТС предусмотрено 21 интерактивная панель и 20 моноблоков в составе одного учебного кабинета кафедры анатомии. Количество компьютерного оборудования значительно превышает типичный состав одного кабинета и не связано напрямую с закупкой анатомических моделей. Требуем обосновать количество 21 панели и 20 моноблоков либо выделить их в отдельную закупку компьютерного оборудования. 11. Интерактивная панель описана чрезмерно детально: 65 дюймов, 4K, Direct LED, стекло 4 мм, твердость 7 по Моосу, 20/40 касаний, отклик 4/10 мс, распознавание объекта 2 мм, камера 13 МП с режимом до 48 МП, массив из 8 микрофонов, | | | привести к несовместимости отдельных компонентов комплекса, затруднить их интеграцию, увеличить сроки ввода объекта в эксплуатацию, а также усложнить гарантийное и сервисное сопровождение. Оснований для разделения закупки на отдельные лоты Заказчик не усматривает. 11.Характеристики интерактивных панелей сформированы исходя из потребностей образовательного процесса и обеспечивают качественное отображение сложных анатомических изображений, трехмерных моделей и мультимедийного контента. 12.Высокое разрешение камеры необходимо для проведения дистанционных занятий, видеоконференций, записи лекций и демонстрации мелких анатомических объектов без потери качества изображения. 13.Многомикрофонная система обеспечивает качественную передачу речи преподавателя в учебных аудиториях различной площади при проведении дистанционных занятий и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | OPS/OPS-C 80 PIN, One-key restore, BIOS recovery. Совокупность параметров выглядит как описание конкретной модели. Требуем переработать требования к панели в нейтральной функциональной форме. 12. Требование камеры интерактивной панели 13 МП с программным режимом повышенной детализации до 48 МП является избыточным для учебных занятий и видеоконференций. Не указано, зачем кафедре анатомии требуется именно такой режим камеры. Требуем снизить требование до достаточного качества видеосвязи либо обосновать необходимость 13/48 МП. 13. Требование массива из не менее 8 микрофонов с дальностью захвата 10 метров для каждой интерактивной панели является избыточным и не обосновано реальными условиями эксплуатации. Такое требование ограничивает круг моделей панелей. Требуем исключить либо заменить на требование наличия | | | видеоконференций. 14.OPS-компьютеры являются встроенными вычислительными модулями интерактивных панелей и используются исключительно для их функционирования. Моноблоки являются самостоятельными рабочими станциями преподавателей и предназначены для иных задач. 15.Параметры определены исходя из необходимости стабильной работы интерактивных панелей, обработки мультимедийного контента и совместимости оборудования. 16.В технической спецификации описаны функциональные возможности операционной системы без указания конкретного производителя. Допускается использование программного обеспечения при полном соответствии заявленным требованиям. 17.Минимальные характеристики установлены исходя из необходимости стабильной работы современного образовательного программного обеспечения, трехмерной визуализации, цифровых образовательных платформ и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | встроенного микрофона, достаточного для видеосвязи. 14. Требование обязательного OPS-компьютера в каждой интерактивной панели при одновременной закупке 20 моноблоков создает дублирование вычислительной техники. Не обосновано, почему для 21 панели требуется отдельный OPS-компьютер, если дополнительно закупаются моноблоки. Требуем обосновать необходимость OPS-компьютеров либо исключить их из комплекта. 15. Требования к OPS-компьютеру включают конкретные параметры: x86, 4 ядра, 8 потоков, частота 1,3/3,8 ГГц, кэш 8 МБ, TDP 55 Вт, 2 SO-DIMM, три дисплея HDMI+DP+USB Type-C, 80 PIN, габариты 120×182×32 мм, One-key restore и восстановление через BIOS. Такие признаки могут соответствовать конкретной платформе. Требуем заменить их на общую производительность и совместимость с панелью. 16. Требование | | | многозадачного режима эксплуатации. 18.Производительность процессора определена исходя из предполагаемого срока эксплуатации оборудования, использования современного программного обеспечения и обеспечения запаса производительности на протяжении всего срока службы оборудования. 19.Перечень интерфейсов обеспечивает возможность подключения современного периферийного оборудования без использования дополнительных адаптеров и соответствует требованиям эксплуатации образовательной техники. 20.При отсутствии обязательных национальных стандартов Заказчиком определены функциональные, технические и эксплуатационные характеристики, обеспечивающие качество и безопасность поставляемого оборудования. 21.Соответствие продукции требованиям безопасности подтверждается документами производителя, сертификатами соответствия, декларациями соответствия либо |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | предустановленной профессиональной 64-разрядной операционной системы с доменной инфраструктурой, групповыми политиками и штатным шифрованием фактически ориентирует закупку на конкретную коммерческую ОС. Если Заказчику важны функции администрирования и безопасности, они должны быть описаны без привязки к конкретной экосистеме. Требуем допустить функционально эквивалентные ОС. 17. Требования к моноблокам сформированы чрезмерно узко: 14 ядер, 20 потоков, кэш 24 МБ, TDP не более 35 Вт, 16 ГБ RAM, 2 SO-DIMM, Wi-Fi 6 2×2 MIMO, USB Type-C 10 Гбит/с, USB-A с зарядкой, камера 5 МП, активная коррекция коэффициента мощности, точные габариты 560×250×400 мм. Совокупность параметров указывает на конкретные модели. Требуем установить требования через фактическую производительность и функциональность. 18. Требование к процессору | | | иными документами, предусмотренными законодательством Республики Казахстан. 22.Срок поставки установлен с учетом потребности Заказчика и необходимости своевременного ввода оборудования в эксплуатацию. Потенциальные поставщики самостоятельно оценивают возможность исполнения договорных обязательств до подачи заявки. 23.Срок поставки установлен с учетом потребности Заказчика и необходимости своевременного ввода оборудования в эксплуатацию. Потенциальные поставщики самостоятельно оценивают возможность исполнения договорных обязательств до подачи заявки. 24.Пусконаладочные работы включают монтаж оборудования, настройку программного обеспечения, проверку работоспособности оборудования и демонстрацию функционирования поставленного комплекса. Порядок приемки осуществляется комиссией Заказчика в соответствии с условиями договора. 25.Техническая |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | моноблока «не менее 14 ядер и 20 потоков» является избыточным для офисных, административных, веб-приложений, документов и видеоконференций. Такие задачи могут выполняться моноблоками с меньшим числом ядер при достаточной производительности. Требуем обосновать необходимость 14/20 либо допустить процессоры эквивалентной производительности. 19. Требование к моноблокам иметь конкретные порты с высокой скоростью передачи и поддержкой зарядки подключаемых устройств не связано с задачами кафедры анатомии. Для рабочих мест достаточно базового набора современных портов. Требуем исключить избыточные требования к портам либо обосновать каждый интерфейс. 20. В ТС отсутствует наименование национальных или межгосударственных стандартов на закупаемые товары, несмотря на значительный объем медицинских учебных моделей, | | | спецификация предусматривает возможность поставки оборудования при условии полного соответствия функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам. 26.Оснований для переработки технической спецификации в предлагаемом объеме не имеется. Техническая спецификация разработана с учетом потребностей образовательного процесса, обеспечивает достижение целей закупки. Согласно подпункта 7) пункта 2 Конкурсной документации (далее-КД) указанного в приложение №4 к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие конкурсе потенциальных поставщиков копий писем от производителей либо их дилеров или дистрибьютеров, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | интерактивных панелей и компьютерной техники. При этом заявлены требования к гипоаллергенности, токсичности, санитарной обработке, материалам и электрооборудованию. Требуем указать применимые стандарты и документы подтверждения безопасности. 21. Требования к материалам анатомических моделей — гипоаллергенность, нетоксичность, отсутствие запаха, устойчивость к дезинфекции — не сопровождаются методикой подтверждения. Не указано, какие сертификаты, паспорта безопасности или протоколы испытаний принимаются. Требуем определить объективные документы подтверждения либо исключить субъективные критерии. 22. Срок поставки «не менее 16 календарных дней по заявке Заказчика» для комплекта стоимостью более 71 млн тенге, включающего десятки анатомических моделей, 21 интерактивную панель, 20 моноблоков, стойки, OPS-компьютеры, | | | |
| | | | настройку и ввод в эксплуатацию, является неопределенным и ограничивающим. Такой срок может быть выполним только заранее определенным поставщиком с товаром на складе. Требуем установить реалистичный срок поставки не менее 60-90 календарных дней. 23. Формулировка срока поставки «не менее 16 календарных дней» является некорректной, так как срок поставки должен устанавливать предельный срок исполнения, а не минимальный период. Такая формулировка допускает неоднозначное толкование договора. Требуем указать конкретный максимальный срок поставки. 24. В ТС указано, что поставка без проверки работоспособности, демонстрации интеграции с программным обеспечением и фактического ввода в эксплуатацию не допускается. При этом не раскрыто, с каким программным обеспечением должна быть интеграция, какие функции демонстрируются, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | кто предоставляет учетные записи и какие критерии ввода в эксплуатацию. Требуем конкретизировать порядок пусконаладки и приемки. 25. ТС содержит условие о допустимости эквивалента, однако из-за требований авторизационных писем, единой цифровой экосистемы, QR-кодов, AR-контента, точных размеров моделей, OPS/OPS-C 80 PIN и конкретных характеристик компьютерной техники реальная эквивалентность фактически ограничена. Требуем переработать ТС так, чтобы эквивалентность была практически возможна. 26. Техническая спецификация должна быть переработана в конкурентной редакции: исключить искусственное объединение разнородных товаров, авторизационные письма, признаки конкретных производителей анатомических моделей, требование единой цифровой экосистемы, избыточные параметры интерактивных панелей, OPS-компьютеров и | | | |
| | | | моноблоков, а также установить ясную комплектность, стандарты, методику приемки и реалистичный срок поставки. | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 701208402310 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Один код ТРУ применен к разнородным товарам, таким как анатомические модели, программное обеспечение, интерактивные панели. В ТС применен один код 329953.000.000000 — “Кабинет учебный”, однако фактически закупаются разные группы товаров: интерактивная панель, программное обеспечение, анатомические модели. Один код ТРУ не отражает фактический состав закупки и не позволяет определить однородный товарный рынок. Каждый из вышеперечисленных товаров имеет соответствующий код ТРУ и должен закупаться отдельно. На основании каких действующих нормативно-правовых актов данные товары были объедены в один лот под одним кодом ТРУ 329953.000.000000 — “Кабинет учебный”? На основании вышеизложенного требуем: обосновать применение одного кода ТРУ ко всем разнородным позициям, либо разделить закупку по соответствующим кодам ТРУ в соответствии с | 2026-07-02 14:28:30 | Отклонить замечания | Предметом настоящей закупки является не приобретение отдельных самостоятельных товаров, а поставка единого учебного комплекса (учебного кабинета), включающего взаимосвязанный комплект оборудования, программного обеспечения и учебных пособий, предназначенных для совместного использования в образовательном процессе. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках предмет закупки определяется заказчиком исходя из своей потребности. Код товара, работы, услуги (ТРУ) определяется в соответствии с действующим классификатором товаров, работ и услуг. В данном случае закупка осуществляется по коду ТРУ 329953.000.000000 «Кабинет учебный», поскольку предметом закупки является комплект оборудования, обеспечивающий функционирование специализированного учебного кабинета, а не отдельные его составные |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | законодательством Республики Казахстан. | | | элементы. Интерактивная панель, программное обеспечение, анатомические модели и иные комплектующие не являются самостоятельными предметами закупки, а входят в состав единого комплекса, обеспечивающего достижение образовательных целей и возможность его полноценной эксплуатации по назначению. Законодательство Республики Казахстан о государственных закупках не содержит требования об обязательном разделении на отдельные лоты каждого элемента, входящего в состав единого комплекта, если такие элементы функционально взаимосвязаны и приобретаются как единый объект оснащения. При этом применение кода ТРУ «Кабинет учебный» не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку любой поставщик, способный поставить учебный кабинет в соответствии с технической спецификацией, вправе принять участие в процедуре закупки. Учитывая изложенное, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | оснований для изменения кода ТРУ либо разделения закупки на отдельные лоты не имеется. |
| 5 | 701208402310 | ҚҚ жобасына ескерту | В технической спецификации установлено следующее требование: «Все вышеперечисленные анатомические модели должны представлять собой часть единой цифровой экосистемы производителя и обладать следующими интерактивными функциями: каждая модель должна быть оснащена индивидуальной идентификационной меткой (QR-кодом), обеспечивающей доступ к цифровому двойнику конкретной модели. Виртуальная 3D-копия должна обладать полным анатомическим соответствием физическому изделию. Программное обеспечение должно быть доступно для бесплатного скачивания в магазинах приложений и совместимо со смартфонами, планшетами и персональными компьютерами». Считаем указанное требование необоснованным и ограничивающим конкуренцию по следующим основаниям. Во-первых, действующие нормативные документы, регулирующие оснащение организаций образования, | 2026-07-02 14:13:03 | Отклонить замечания | В соответствии с Законом РК «О государственных закупках» (далее-Закон), закупки осуществляются на основе принципов равного доступа, добросовестной конкуренции, оптимального соотношения цены и качества, прозрачности процедуры и предотвращения коррупции (статья 5 Закона РК «О государственных закупках»). Техническая спецификация сформирована Заказчиком в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о государственных закупках исходя из фактической потребности организации и особенностей образовательного процесса. Установленные в технической спецификации требования не содержат указания на конкретный товарный знак, фирменное наименование, производителя, страну происхождения товара либо иные признаки, ограничивающие участие потенциальных поставщиков. Все требования носят исключительно функциональный и эксплуатационный |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | предусматривают наличие анатомических моделей как учебных пособий, однако не содержат требований об обязательной интеграции таких моделей в единую цифровую экосистему конкретного производителя, наличии цифровых двойников, индивидуальных QR-кодов либо специализированного программного обеспечения. Во-вторых, требование о том, что все модели должны являться частью единой цифровой экосистемы производителя, существенно ограничивает круг потенциальных поставщиков, поскольку соответствовать ему способны лишь отдельные производители, заранее обладающие подобной закрытой платформой. При этом большинство производителей качественных анатомических моделей выпускают самостоятельные учебные пособия, полностью выполняющие свое образовательное назначение, но не объединенные единой цифровой платформой. В-третьих, обязательное наличие | | | характер и направлены на обеспечение достижения целей закупки. Требование о наличии единой цифровой экосистемы, индивидуальной идентификационной метки (QR-кода), цифрового двойника каждой анатомической модели и специализированного программного обеспечения обусловлено необходимостью использования современных цифровых образовательных технологий, обеспечивающих интеграцию традиционных учебных пособий с интерактивными средствами обучения. Указанный функционал позволяет обучающимся самостоятельно получать доступ к дополнительным учебным материалам, трехмерной визуализации анатомических структур, а также использовать модели при смешанном и самостоятельном обучении, что способствует повышению качества образовательного процесса. Следует отметить, что законодательство Республики Казахстан не ограничивает право заказчика определять функциональные, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индивидуального QR-кода, обеспечивающего доступ к цифровому двойнику именно конкретной физической модели, является дополнительным функциональным требованием, не влияющим на основные потребительские свойства анатомических моделей и не являющимся обязательным условием их использования в образовательном процессе. Фактически указанное требование искусственно сужает круг участников закупки. В-четвертых, требование о полном анатомическом соответствии виртуальной 3D-копии физическому изделию является оценочным и не содержит объективных критериев проверки такого соответствия. Конкурсная документация не определяет методику оценки, допустимые отклонения, порядок подтверждения либо независимые критерии, позволяющие установить факт соблюдения данного требования, что создает риск субъективной оценки заявок. В-пятых, требование о бесплатном | | | технические и качественные характеристики приобретаемого товара в пределах своей объективной потребности. Отсутствие соответствующих требований в нормативных документах, регулирующих минимальное оснащение организаций образования, не означает запрета на приобретение товаров с расширенными функциональными возможностями. Требование о наличии цифрового двойника каждой модели и его анатомическом соответствии физическому изделию обусловлено необходимостью обеспечения корректности использования виртуального контента при изучении конкретной анатомической модели, исключения расхождений между физическим объектом и цифровым представлением, а также повышения эффективности образовательного процесса. Требование о доступности программного обеспечения для бесплатного скачивания на распространенных цифровых платформах установлено исключительно в целях |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | размещении программного обеспечения в магазинах мобильных приложений также не связано непосредственно с функциональными характеристиками закупаемых анатомических моделей. Способ распространения программного обеспечения определяется производителем и не влияет на качество, безопасность и образовательную ценность самого товара. Кроме того, подобное условие необоснованно исключает производителей, распространяющих программное обеспечение иными законными способами. Таким образом, совокупность указанных требований фактически ориентирует закупку на ограниченный круг производителей, обладающих собственной закрытой цифровой экосистемой, что приводит к необоснованному ограничению количества потенциальных поставщиков и противоречит принципам осуществления государственных закупок. Требуем исключить из технической спецификации требования об | | | обеспечения свободного доступа обучающихся и преподавателей к программному обеспечению без возникновения дополнительных расходов на его приобретение, установку или лицензирование. Данное требование направлено на обеспечение возможности эксплуатации поставляемого оборудования всеми пользователями в течение всего срока его использования. Указанные требования являются взаимосвязанными функциональными характеристиками закупаемого товара, обусловлены образовательными потребностями Заказчика и не направлены на ограничение конкуренции. Потенциальные поставщики вправе предложить любой товар любого производителя при условии соответствия установленным функциональным требованиям. Таким образом, требование является обоснованным и соответствует пп. 2) п. 4 ст. 12 Закона «О государственных закупках» Внесение изменений в конкурсную документацию не |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обязательной принадлежности всех анатомических моделей к единой цифровой экосистеме производителя, наличии индивидуальных QR-кодов, цифровых двойников каждой модели, обязательном полном соответствии виртуальной копии физическому изделию, а также требования о бесплатном размещении программного обеспечения в магазинах приложений либо изложить данные положения в качестве необязательных (дополнительных) функциональных возможностей без ограничения возможности поставки эквивалентных товаров. В противном случае оставляем за собой право обратиться к Комитет по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей МНЭ РК, Национальное бюро по противодействию коррупции, Прокуратуру. Также будет направлена жалоба в ДВГА. | | | требуется. |

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

| | |
|---|---|
| Проректор | Калматаева Жанна Амантаевна |
| Заместитель декана ШОМ 1 | Амантаев Куаныш Фаритович |

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**
**№18046349**

№ конкурса 17277406-1
Название конкурса Оснащение кабинета кафедры анатомии
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-07-02 10:38:28 по 2026-07-07 10:38:28
Наименование организатора Некоммерческое акционерное общество "Казахский национальный медицинский университет имени С. Д. Асфендиярова"

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 | 820522401896 | Замечание к КД | Считаем требование Заказчика: "Поставщик в составе своей заявки обязан предоставить авторизационные письма (сертификат/свидетельство) от производителя, его официального дистрибьютора на анатомические модели, интерактивные панели и моноблоки." - незаконным, так как нет юридического обоснования данному требованию. На основании каких нормативно-правовых актов Заказчик требует данные письма? Предъявление требований, не предусмотренных законодательством о государственных закупках, в частности, требование авторизационного письма ограничивает конкуренцию, также противоречит пп.2) и 3) ст.5 Закона РК «О государственных закупках». Так, пп.2) и 3) ст.5 Закона «О государственных Закупках» предусмотрен принцип предоставления потенциальным поставщикам равных возможностей для участия в процедуре проведения государственных закупок и принцип | 2026-07-02 13:53:31 | Отклонить замечания | Во избежание поставки контрафактной продукции, в соответствии с подпунктом 7) пункта 2 приложения № 4 к Правилам осуществления государственных закупок допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие в конкурсе потенциальных поставщиков копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. |
| | | | добросовестной конкуренции среди потенциальных поставщиков Законом РК «о разрешениях и уведомлениях», а также приказом Министра Финансов РК от 9 октября 2024 года №687 «Об утверждении правил осуществления государственных закупок». Вывод: на основании вышеизложенного просим Вас убрать данное требование из технической спецификации конкурсной документации. В противном случае вынуждены будем обратиться к Комитет по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей МНЭ РК, Национальное бюро по противодействию коррупции, Прокуратуру. Также будет направлена жалоба в ДВГА. | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 910823301002 | Запрос о разъяснении КД | ЗАПРОСЫ 1. Просим разъяснить, почему в один лот «Кабинет учебный» включены 41 вид анатомических моделей, 21 интерактивная панель, 20 моноблочных компьютеров, OPS-компьютеры, мобильные стойки, программное обеспечение, цифровой контент, сборка, настройка и пусконаладочные работы. Планирует ли Заказчик разделить закупку на отдельные лоты по однородным видам товаров? 2. Просим обосновать технологическую и функциональную неразрывность анатомических моделей, интерактивных панелей и моноблоков. Почему данные товары не могут быть закуплены отдельно? 3. Просим пояснить, почему для кабинета кафедры анатомии требуется одновременно 21 интерактивная панель и 20 моноблоков. В каких помещениях будут установлены данные устройства и как они будут использоваться? 4. Просим предоставить схему оснащения | 2026-07-03 17:46:43 | Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации | По данному запросу по части вопросов №5 замечания отклонены, по части вопросов №9 будут внесены изменения, по остальным пунктам дается разъяснения к конкурсной документации: 1.Предмет закупки сформирован как единый учебный кабинет, представляющий собой комплекс взаимосвязанных товаров, программного обеспечения и сопутствующих работ, предназначенных для совместного использования в образовательном процессе. Все компоненты закупаемого комплекса функционально взаимосвязаны и обеспечивают достижение единой цели — создание современной цифровой образовательной среды кафедры анатомии. Разделение закупки на отдельные лоты может привести к несовместимости отдельных компонентов комплекса, затруднить их интеграцию, увеличить сроки ввода объекта в эксплуатацию, а также усложнить гарантийное и сервисное сопровождение. Оснований для разделения закупки |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | кабинета или перечень аудиторий с указанием, куда именно будут размещены 21 интерактивная панель, 20 моноблоков и все анатомические модели. 5. Просим обосновать требование предоставления авторизационных писем от производителя или официального дистрибьютора на анатомические модели, интерактивные панели и моноблоки в составе заявки. Почему подтверждение происхождения и гарантии нельзя предоставить на этапе поставки? 6. Просим пояснить, будет ли отклонена заявка поставщика, который предлагает эквивалентные товары, но не имеет авторизационных писем от производителя или официального дистрибьютора. 7. Просим указать, допускается ли подтверждение права поставки и гарантийного обслуживания договором поставки, гарантийным письмом участника, счетом, инвойсом, сертификатом происхождения, гарантийным талоном или | | | на отдельные лоты Заказчик не усматривает. 2.Закупаемое оборудование предназначено для использования в рамках единого образовательного процесса. Интерактивные панели используются для демонстрации цифрового образовательного контента и интерактивных учебных материалов, моноблоки обеспечивают подготовку, обработку и сопровождение учебного процесса, а анатомические модели используются совместно с цифровыми материалами при проведении практических занятий. Совместное использование указанных компонентов позволяет реализовать современные методы преподавания с применением цифровых технологий, включая интерактивную визуализацию и мультимедийное сопровождение учебного процесса. 3.Предмет закупки сформирован как единый учебный кабинет, представляющий собой комплекс взаимосвязанных товаров, программного обеспечения и сопутствующих работ, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | иным документом при поставке. 8. Просим обосновать требование нотариально заверенного перевода авторизационных писем. Будет ли принят перевод, заверенный участником закупки? 9. Просим пояснить, почему участник должен указывать артикулы всех изделий, элементов и аксессуаров в составе комплекта. Будет ли отклонена заявка при отсутствии артикула на отдельную анатомическую модель или аксессуар? 10. Просим предоставить утвержденную Заказчиком ведомость комплектности с указанием количества каждой позиции на весь лот: анатомические модели, интерактивные панели, OPS-компьютеры, мобильные стойки, моноблоки, кабели, программное обеспечение и документы. 11. Просим пояснить, почему анатомические модели должны быть частью единой цифровой экосистемы производителя. Какая учебная задача требует именно | | | предназначенных для совместного использования в образовательном процессе. Все компоненты закупаемого комплекса функционально взаимосвязаны и обеспечивают достижение единой цели — создание современной цифровой образовательной среды кафедры анатомии. Разделение закупки на отдельные лоты может привести к несовместимости отдельных компонентов комплекса, затруднить их интеграцию, увеличить сроки ввода объекта в эксплуатацию, а также усложнить гарантийное и сервисное сопровождение. Оснований для разделения закупки на отдельные лоты Заказчик не усматривает. 4.Техническая спецификация определяет предмет закупки и требования к поставляемому оборудованию. Внутренние схемы размещения оборудования, распределение по аудиториям и организация эксплуатации относятся к вопросам внутренней деятельности Заказчика и не являются частью конкурсной |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | единой экосистемы одного производителя? 12. Просим уточнить, будут ли допущены анатомические модели разных производителей, если они соответствуют учебному назначению, анатомической точности и качеству изготовления. 13. Просим обосновать требование оснащения каждой анатомической модели QR-кодом с доступом к цифровому двойнику. Будут ли допущены модели без QR-кода, но с руководствами, атласами, электронными материалами или отдельными 3D-ресурсами? 14. Просим указать, кто является правообладателем цифрового контента, на какой срок предоставляется доступ, требуется ли регистрация пользователей и какие персональные данные обрабатываются при активации QR-кодов. 15. Просим пояснить, каким образом будет обеспечиваться доступ к цифровому контенту при прекращении работы приложения, магазина | | | документации. Поставка осуществляется в соответствии с технической спецификацией и условиями договор. 5. Требование о предоставлении авторизационных писем установлено в целях подтверждения официального происхождения продукции, обеспечения возможности гарантийного обслуживания, получения технической поддержки производителя, а также минимизации риска поставки контрафактной продукции либо оборудования, не предназначенного для реализации на территории Республики Казахстан. Данное требование распространяется в равной степени на всех потенциальных поставщиков. Согласно подпункта 7) пункта 2 Конкурсной документации (далее-КД) указанного в приложение №4 к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие конкурсе потенциальных поставщиков копий писем от |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | приложений, сервера производителя или изменении условий лицензирования. 16. Просим обосновать требование AR-функции, интерактивных тестов, рисования, заметок, онлайн/офлайн доступа и неограниченной активации пользователей для всех анатомических моделей. Являются ли данные функции обязательными для приемки? 17. Просим указать, допускается ли поставка анатомических моделей без AR-функций, если физические модели обеспечивают изучение анатомии и имеют необходимые методические материалы. 18. Просим обосновать большое количество точных характеристик анатомических моделей: вес, размеры, количество съемных частей, магнитные крепления, штифты, цвет подставок, конкретные мышцы, сосуды и нервы. Как будет проверяться эквивалентность моделей с иной конструкцией? 19. Просим пояснить, будут ли допущены | | | производителей либо их дилеров или дистрибьютеров, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. 6.Заявки участников рассматриваются на предмет соответствия требованиям конкурсной документации. В случае если конкурсной документацией предусмотрено обязательное предоставление авторизационных писем, отсутствие таких документов будет рассматриваться в соответствии с требованиями конкурсной документации и Правилами осуществления закупок. 7.Документы, подтверждающие право поставки и гарантийного обслуживания, представляются в объеме и порядке, установленном конкурсной документацией. Предоставление иных документов допускается только в случаях, если это прямо предусмотрено конкурсной документацией либо законодательством Республики Казахстан. 8.Нотариальное удостоверение перевода предусмотрено |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | анатомические модели с отличающимися размерами, весом или количеством съемных частей, если они выполняют ту же учебную функцию и отображают необходимые анатомические структуры. 20. Просим указать документы, которыми подтверждаются гипоаллергенность, нетоксичность, отсутствие резкого химического запаха и устойчивость анатомических моделей к дезинфицирующим средствам. 21. Просим указать, какие национальные, межгосударственные или международные стандарты применяются к анатомическим моделям, интерактивным панелям, OPS-компьютерам и моноблокам. 22. Просим обосновать характеристики интерактивной панели: стекло 4 мм, твердость 7 по Моосу, 20/40 касаний, отклик 4/10 мс, объект касания 2 мм, камера 13 МП с режимом до 48 МП, 8 микрофонов и OPS/OPS-C 80 PIN. Какие параметры являются критичными для учебного | | | исключительно в целях подтверждения достоверности содержания документов, составленных на иностранном языке, и исключения неоднозначного толкования их содержания. Заказчик руководствуется требованиями конкурсной документации. Согласно подпункта 21 пункта 2 КД указанного в приложение №4 к Правилам осуществления государственных закупок, Заявка на участие конкурса, а также все корреспонденция и документы, касательно подачи заявки на участие конкурса представляются на государственном или русском языках по выбору потенциального поставщика. В случае их представления потенциальным поставщиком на другом языке, к ним прилагается точный (нотариально заверенный) перевод. 9.Указание Поставщиком артикулов, моделей и иных идентифицирующих признаков необходимо для однозначной идентификации предлагаемого товара, проверки его соответствия технической |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | процесса? 23. Просим пояснить, будет ли допущена интерактивная панель с иными характеристиками камеры и микрофонов, если она обеспечивает видеоконференцсвязь и проведение интерактивных занятий. 24. Просим обосновать необходимость встроенной камеры 13 МП с программным режимом до 48 МП. Какая задача кафедры анатомии требует именно такой детализации? 25. Просим обосновать необходимость массива из 8 микрофонов с дальностью захвата 10 метров для каждой из 21 интерактивной панели. 26. Просим пояснить, почему OPS-компьютер является обязательным компонентом каждой панели, если дополнительно закупаются 20 моноблоков. Какие функции не могут быть выполнены без OPS-компьютера? 27. Просим указать, допускается ли поставка интерактивных панелей без OPS-компьютера при наличии внешних | | | спецификации и исключения поставки продукции, не отвечающей установленным требованиям. Рассмотрение заявок осуществляется в соответствии с требованиями конкурсной документации и представленными участниками документами. 10.Комплектность поставки определяется технической спецификацией, являющейся неотъемлемой частью конкурсной документации. Количество каждого вида оборудования, программного обеспечения и сопутствующих компонентов указано в технической спецификации. Поставка должна осуществляться в полном объеме, предусмотренном конкурсной документацией. 11.Требование о наличии единой цифровой экосистемы обусловлено необходимостью обеспечения совместимости цифрового образовательного контента, единообразия интерфейса, централизованного доступа к учебным материалам, а также возможности использования единых методических подходов при проведении |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | моноблоков или иных компьютеров. 28. Просим обосновать требования к OPS-компьютеру: 80 PIN, One-key restore, BIOS recovery, габариты 120×182×32 мм, TDP 55 Вт, поддержка трех дисплеев HDMI+DisplayPort+USB Type-C. Как будет оцениваться эквивалентность? 29. Просим пояснить, какая операционная система должна быть предустановлена на OPS-компьютерах и моноблоках. Будет ли допущена эквивалентная ОС с поддержкой домена, администрирования и защиты данных? 30. Просим указать, какие документы должны подтверждать бессрочную лицензию и выполненную активацию операционной системы. 31. Просим обосновать требования к моноблокам: 14 ядер, 20 потоков, кэш 24 МБ, TDP 35 Вт, 2 SO-DIMM, USB-порты 10 Гбит/с с зарядкой, камера 5 МП, active PFC и точные габариты. Какая учебная задача требует именно таких | | | практических занятий. Использование единой платформы позволяет обеспечить стабильную работу цифровых сервисов, их централизованное обновление и сопровождение, а также исключает возможные проблемы совместимости программных решений различных производителей. 12. Не допускаются поставка анатомических моделей с отличающимися размерами, весом или количеством съемных частей если они отличаются ТС. 13.Требование о наличии QR-кода установлено в целях обеспечения оперативного доступа обучающихся к цифровым образовательным материалам, соответствующим конкретной анатомической модели, без использования дополнительных поисковых ресурсов. Такое решение способствует интеграции традиционного и цифрового обучения, повышению эффективности самостоятельной подготовки обучающихся и реализации современных образовательных технологий. Предлагаемый товар должен |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | параметров? 32. Просим пояснить, будут ли допущены моноблоки с меньшим количеством ядер и потоков, если они обеспечивают не худшую фактическую производительность для документов, веб-приложений, корпоративных систем и видеоконференций. 33. Просим указать, какой объективный показатель будет применяться для оценки производительности процессоров OPS-компьютеров и моноблоков: benchmark, поколение, частота, количество ядер или иная методика. 34. Просим пояснить, почему для моноблоков требуется именно проводная клавиатура и проводная мышь. Будут ли допущены беспроводные комплекты ввода? 35. Просим обосновать срок поставки «не менее 16 календарных дней по заявке Заказчика». Какой максимальный срок поставки фактически установлен договором? 36. Просим пояснить, почему для такого | | | соответствовать требованиям технической спецификации. 14.Правообладателем цифрового контента является производитель либо иной законный обладатель исключительных прав на соответствующий образовательный ресурс. Доступ к цифровому контенту должен предоставляться в объеме, достаточном для полноценного использования оборудования по его функциональному назначению. Обработка персональных данных, при необходимости их использования, должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и политикой конфиденциальности правообладателя цифрового сервиса. 15.Поставщик несет ответственность за поставку оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации и условиями договора. В течение гарантийного срока поставщик обязан обеспечить работоспособность поставленного решения либо |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | объема поставки установлен срок от 16 календарных дней, учитывая необходимость поставки анатомических моделей, 21 панели, 20 моноблоков, OPS-компьютеров, стоек, сборки, настройки, интеграции с ПО и ввода в эксплуатацию. 37. Просим указать, что именно входит в сборку, настройку и полный комплекс пусконаладочных работ: монтаж панелей, сборка стоек, настройка OPS, настройка моноблоков, подключение к сети, активация ОС, проверка QR/AR-контента, обучение пользователей или иные работы. 38. Просим уточнить, с каким именно программным обеспечением должна быть продемонстрирована интеграция товара при приемке. Кто предоставляет данное ПО, учетные записи, лицензии и доступы? 39. Просим установить подробную методику приемки: какие характеристики анатомических моделей, панелей, OPS-компьютеров, моноблоков, | | | выполнение гарантийных обязательств в соответствии с договором. Используемые цифровые сервисы должны обеспечивать возможность их эксплуатации в соответствии с заявленными производителем условиями. 16.Указанные функции являются составной частью концепции современного цифрового образовательного комплекса и направлены на повышение эффективности освоения учебного материала, развитие практических навыков обучающихся и использование интерактивных методов обучения. Приемка товара осуществляется на предмет соответствия требованиям технической спецификации, включая наличие предусмотренного функционала. 17.Заказчиком закупается комплексное решение, включающее как физические анатомические модели, так и цифровые образовательные технологии. В связи с этим предлагаемый товар должен соответствовать требованиям технической спецификации в полном объеме. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | цифрового контента, лицензий и сопутствующих услуг проверяются документально, визуально и путем демонстрации. 40. Просим переработать техническую спецификацию в конкурентной редакции: разделить лот, исключить авторизационные письма, убрать признаки конкретных производителей, исключить обязательную единую цифровую экосистему, допустить эквивалентные анатомические модели, панели и моноблоки, а также установить объективные критерии приемки и реалистичный срок поставки. | | | Предлагаемые товары допускаются при условии соответствия установленным функциональным характеристикам. 18.Технические характеристики сформированы исходя из образовательных потребностей кафедры и направлены на обеспечение необходимого уровня детализации анатомических объектов, удобства эксплуатации, долговечности изделий и возможности полноценного проведения практических занятий. При рассмотрении заявок и приемке товара будет оцениваться соответствие предлагаемых моделей функциональным, учебно-методическим и техническим требованиям технической спецификации. Товар определяется по совокупности характеристик, обеспечивающих достижение целей закупки. 19.Не допускаются поставка анатомических моделей с отличающимися размерами, весом или количеством съемных частей если они отличаются ТС. 20.Соответствие анатомических моделей требованиям |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | безопасности материалов подтверждается документами производителя, сертификатами соответствия, декларациями о соответствии, паспортами безопасности материалов, технической документацией либо иными документами, предусмотренными законодательством Республики Казахстан и (или) страны происхождения товара. При поставке товара Заказчик вправе проверить представленные документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям. 21.Поставляемый товар должен соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, безопасности продукции, а также требованиям технических регламентов и стандартов, действие которых распространяется на соответствующий вид продукции. В случае если для отдельных видов товаров обязательные национальные стандарты отсутствуют, допускается соответствие |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | международным либо отраслевым стандартам производителя при условии подтверждения безопасности, качества и эксплуатационных характеристик продукции. Согласно подпункта 7) пункта 2 КД указанного в приложение №4 к Правилам осуществления государственных закупок, конкурсная документация включает в себя формы технических спецификаций с указанием национальных стандартов Республики Казахстан, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. 22.Технические характеристики интерактивной панели определены исходя из необходимости обеспечения стабильной работы оборудования в условиях интенсивной ежедневной эксплуатации, проведения практических занятий, демонстрации анатомических изображений высокого разрешения, использования цифрового образовательного контента, а также организации дистанционных и гибридных форм обучения. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Совокупность указанных характеристик обеспечивает надежность, долговечность и функциональность оборудования в течение всего срока эксплуатации.<br>23.Допускается поставка оборудования при условии соответствия его функциональных, технических и эксплуатационных характеристик требованиям технической спецификации. При рассмотрении предложений будет оцениваться соответствие оборудования установленным требованиям в совокупности.<br>24.Повышенное разрешение камеры предусмотрено для обеспечения качественной трансляции практических занятий, записи лекционного материала, проведения видеоконференций, а также демонстрации анатомических моделей, препаратов и иных учебных объектов с высокой степенью детализации. Это способствует повышению качества дистанционного и смешанного обучения.<br>25.Требование обусловлено необходимостью обеспечения качественного |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | захвата речи преподавателя и обучающихся при проведении занятий в учебных аудиториях различной площади, а также при организации видеоконференций, дистанционного обучения и записи учебных материалов. Использование многомикрофонной системы позволяет обеспечить разборчивость речи без применения дополнительного оборудования. 26.OPS-компьютер является встроенным вычислительным модулем интерактивной панели и предназначен для обеспечения ее автономной работы, использования интерактивного программного обеспечения, цифрового образовательного контента и мультимедийных приложений без подключения внешнего компьютера. Моноблоки являются самостоятельными рабочими станциями преподавателей и используются для подготовки учебных материалов, администрирования и выполнения иных задач, не связанных с постоянной эксплуатацией интерактивных панелей. 27.Нет. В |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | соответствии с технической спецификацией интерактивные панели должны поставляться в комплекте с OPS-компьютерами, поскольку закупается единый программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий автономную работу оборудования и его полную функциональность.<br>28.Указанные характеристики обусловлены требованиями совместимости OPS-компьютера с поставляемыми интерактивными панелями, обеспечением надежной эксплуатации оборудования, возможностью оперативного восстановления работоспособности системы и подключения периферийных устройств. Эквивалентность будет оцениваться по способности предлагаемого оборудования обеспечить не меньшую функциональность, производительность, совместимость и эксплуатационные характеристики, чем предусмотрено технической спецификацией.<br>29.Технической спецификацией предусмотрено наличие предустановленной лицензионной |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | операционной системы, обеспечивающей возможность централизованного администрирования, работы в доменной инфраструктуре, применения групповых политик безопасности, штатных средств защиты информации и совместимости с используемым программным обеспечением Заказчика. 30.Наличие лицензионной операционной системы подтверждается документами производителя либо правообладателя программного обеспечения, сертификатом подлинности (при его наличии), лицензионным соглашением, электронным подтверждением лицензии, а также иными документами, предусмотренными производителем программного обеспечения. При приемке товара Заказчик вправе проверить корректность активации операционной системы и законность использования лицензии. 31.Технические характеристики моноблоков определены исходя из необходимости обеспечения стабильной и долговременной эксплуатации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | оборудования в течение всего срока службы, работы с современными образовательными платформами, мультимедийным контентом, цифровыми анатомическими ресурсами, средствами видеоконференцсвязи и специализированным программным обеспечением. Установленные минимальные требования обеспечивают необходимый уровень производительности, энергоэффективности, надежности и совместимости оборудования с программно-аппаратным комплексом Заказчика. 32.Допускается поставка оборудования при условии соответствия требованиям технической спецификации. 33.Оценка соответствия процессоров осуществляется на основании совокупности технических характеристик, установленных технической спецификацией. 34.Требование о поставке проводных устройств ввода обусловлено необходимостью обеспечения стабильной эксплуатации оборудования, отсутствием необходимости использования |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | элементов питания, минимизацией риска потери связи, а также снижением эксплуатационных расходов. Поставка оборудования должна соответствовать требованиям технической спецификации. 35.Срок поставки установлен с учетом потребности Заказчика и необходимости своевременного ввода оборудования в эксплуатацию. Потенциальные поставщики самостоятельно оценивают возможность исполнения договорных обязательств до подачи заявки. 36.Срок поставки определен исходя из производственной необходимости Заказчика и планируемых сроков ввода оборудования в эксплуатацию. Вместе с тем, принимая во внимание поступившие замечания, Заказчиком будет дополнительно рассмотрен вопрос корректировки срока поставки с учетом фактического объема закупаемого оборудования и необходимых работ по монтажу и вводу в эксплуатацию. 37.В состав пусконаладочных работ входит доставка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | оборудования, его распаковка, сборка, монтаж интерактивных панелей и мобильных стоек, установка и подключение OPS-компьютеров и моноблоков, подключение оборудования к электрической сети и локальной вычислительной сети (при наличии технической возможности), настройка оборудования и операционных систем, проверка работоспособности оборудования, активация программного обеспечения и лицензий, проверка функционирования цифрового образовательного контента, демонстрация работоспособности поставленного комплекса, а также инструктаж представителей Заказчика по вопросам эксплуатации оборудования. 38.При приемке оборудования поставщик должен продемонстрировать корректную работу поставляемого программного обеспечения и цифрового образовательного контента, входящего в предмет закупки. Все лицензии, учетные записи и доступы, необходимые для эксплуатации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | программного обеспечения, предусмотренного технической спецификацией, предоставляются поставщиком в составе поставляемого комплекса. 39.Приемка осуществляется комиссией Заказчика в соответствии с условиями договора и технической спецификацией. В ходе приемки проверяются: • комплектность поставки; • соответствие технических характеристик представленной документации; • наличие документов, подтверждающих качество, безопасность и происхождение товара; • работоспособность оборудования; • корректность функционирования программного обеспечения и цифрового образовательного контента; • наличие и действительность лицензий; выполнение монтажных, пусконаладочных работ и демонстрация работоспособности поставленного комплекса. 40.Заказчиком рассмотрены поступившие замечания и предложения потенциальных поставщиков. По результатам рассмотрения принято |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | решение о сохранении концепции закупки как единого учебного комплекса, поскольку предмет закупки представляет собой взаимосвязанный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для комплексного оснащения учебных помещений кафедры анатомии. Вместе с тем Заказчиком будут дополнительно рассмотрены отдельные замечания, касающиеся уточнения формулировок технической спецификации, порядка приемки товара, а также корректности отдельных требований, не изменяющих предмет закупки и не влияющих на достижение целей закупки. Техническая спецификация разработана с соблюдением принципов обеспечения потребности Заказчика, допускает поставку оборудования при условии соответствия установленным требованиям и направлена на приобретение качественного современного образовательного комплекса, обеспечивающего выполнение образовательных задач университета. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Согласно подпункта 7) пункта 2 Конкурсной документации (далее-КД) указанного в приложение №4 к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие конкурсе потенциальных поставщиков копий писем от производителей либо их дилеров или дистрибьютеров, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 910823301002 | Замечание к КД | ЗАМЕЧАНИЯ 1. В технической спецификации предмет закупки указан как «Кабинет учебный», однако фактически в один комплект включены 41 вид анатомических моделей, 21 интерактивная панель, 20 моноблочных компьютеров, OPS-компьютеры, мобильные стойки, программное обеспечение, QR/AR-цифровой контент, сборка, настройка и пусконаладочные работы. Указанные товары имеют различное назначение, разных производителей, разные рынки поставки и могут закупаться отдельно. Требуем разделить закупку на отдельные лоты по однородным видам товаров: анатомические модели, интерактивные панели, моноблоки, программное обеспечение и услуги. 2. Объединение в одном лоте анатомических моделей, интерактивных панелей и моноблоков ограничивает конкуренцию, поскольку поставщик компьютерного оборудования может не иметь доступа к производителю | 2026-07-03 17:46:26 | Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации | По данному запросу по части вопросов №3,4,26 замечания отклонены, по части вопросов №20,21 будут внесены изменения, по остальным пунктам дается разъяснения к конкурсной документации: 1.Закупка осуществляется не отдельных товаров, а единого учебного кабинета анатомии как комплексного образовательного решения. Все компоненты (анатомические модели, интерактивные панели, моноблоки, программное обеспечение, цифровой контент и сопутствующие работы) функционально взаимосвязаны и предназначены для совместной эксплуатации в рамках образовательного процесса. Разделение закупки на отдельные лоты может привести к несовместимости оборудования и программного обеспечения, а также затруднить обеспечение гарантийного обслуживания единого комплекса. 2.Законодательство не запрещает закупку комплексных решений при наличии производственной необходимости. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | анатомических моделей, а поставщик учебных медицинских моделей может не быть поставщиком интерактивных панелей и моноблоков. Такое объединение создает необоснованный барьер участия. Требуем исключить искусственное укрупнение лота и сформировать конкурентные отдельные лоты. 3. В ТС установлено требование предоставить в составе заявки авторизационные письма от производителя или официального дистрибьютора на анатомические модели, интерактивные панели и моноблоки. Данное условие ставит участие потенциального поставщика в зависимость от воли третьих лиц, которые могут отказать в выдаче письма либо выдать его ограниченному кругу участников. Требуем исключить авторизационные письма из состава заявки и перенести подтверждение происхождения и гарантий на этап поставки товара. 4. Требование о нотариально заверенном | | | Потенциальные поставщики вправе привлекать производителей, официальных представителей, дистрибьюторов и субподрядчиков для исполнения обязательств по договору. 3.Требование авторизационных писем установлено исключительно в целях подтверждения легального происхождения товара, обеспечения гарантийного обслуживания и минимизации риска поставки контрафактной продукции. Требование распространяется одинаково на всех потенциальных поставщиков и не носит дискриминационного характера. Согласно подпункта 7) пункта 2 Конкурсной документации (далее-КД) указанного в приложение №4 к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие конкурсе потенциальных поставщиков копий писем от производителей либо их дилеров или дистрибьютеров, на предлагаемые товары, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | переводе авторизационных писем на казахский или русский язык создает дополнительный административный и финансовый барьер, не связанный с качеством товара. При этом само требование авторизационного письма является ограничивающим. Требуем исключить данное условие либо предусмотреть возможность предоставления обычного перевода при поставке. 5. ТС требует от участника детальную техническую спецификацию на каждое комплектующее с указанием всех изделий, элементов, аксессуаров, наименований, артикулов и количества. Для комплекта из более чем 40 видов моделей, 21 панели и 20 моноблоков такое требование может использоваться для формального отклонения из-за малейшего несовпадения артикула или комплектности. Требуем установить исчерпывающую ведомость комплектности Заказчиком и исключить субъективные требования к описанию заявки. | | | указанные в технической спецификации потенциального поставщика. 4.В соответствии с подпунктом 21) пункта 2 приложения № 4 к Правилам осуществления государственных закупок Заявка на участие в конкурсе, а также вся корреспонденция и документы, касательно заявки на участие в конкурсе составляются и представляются на казахском или русском языках по выбору потенциального поставщика. В случае их составления и представления потенциальным поставщиком на другом языке, к ним прилагается точный (нотариально заверенный) перевод. 5.Поскольку предметом закупки является единый комплект оборудования, Заказчик должен иметь возможность проверить соответствие предлагаемого комплекта требованиям технической спецификации. Представление полной комплектности исключает риск поставки неполного комплекта оборудования. Согласно подпункта 7) пункта 2 КД |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | /> 6. Характеристики анатомических моделей чрезмерно детализированы: указаны точные размеры, вес, цвет подставок, количество съемных элементов, способ крепления магнитами, штифтами, металлическими опорами, цветовая кодировка, состав отдельных мышц, сосудов и нервов. Совокупность таких требований указывает на конкретную линейку производителя и ограничивает эквивалентные модели. Требуем заменить избыточную детализацию на функциональные и учебно-методические требования. 7. Для всех анатомических моделей установлено требование принадлежности к единой цифровой экосистеме производителя с QR-кодами, цифровыми двойниками, AR-функцией, 3D-моделями, онлайн/офлайн доступом и регистрацией пользователя. Это требование не является обязательным для физических анатомических моделей и ограничивает участие производителей, не имеющих | | | указанного в приложение №4 к Правилам осуществления государственных закупок, При необходимости в технической спецификации указывается требование к потенциальным поставщикам о каждом комплектующем товаре по отдельности. 6.Технические характеристики сформированы исходя из образовательных программ по дисциплине «Анатомия человека» и направлены на обеспечение полноты изучения анатомических структур. Характеристики описывают функциональные и учебно-методические возможности моделей и не содержат указания на конкретного производителя. 7.Использование единой цифровой образовательной платформы обеспечивает единый подход к обучению, централизованное обновление учебных материалов, совместимость цифрового контента и возможность использования моделей в смешанном формате обучения. 8.QR-коды являются дополнительным образовательным инструментом, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | аналогичной закрытой цифровой платформы. Требуем исключить требование единой цифровой экосистемы либо выделить цифровой контент отдельным лотом. 8. Требование, чтобы каждая анатомическая модель была оснащена индивидуальным QR-кодом с доступом к цифровому двойнику конкретной модели, является признаком конкретного производителя. Для учебного процесса могут использоваться модели без QR-кодов либо с отдельными электронными материалами. Требуем допустить модели без QR-кода при наличии методических материалов, руководств или электронных учебных ресурсов. 9. Требование полного анатомического соответствия виртуальной 3D-копии физическому изделию, AR-визуализации, интерактивных тестов и неограниченной активации цифрового контента создает зависимость от программной платформы производителя. В ТС не раскрыты сроки доступа, | | | позволяющим обучающимся оперативно получать доступ к цифровым материалам непосредственно во время занятий, что соответствует современным требованиям цифровизации образования. 9.Функции цифровых двойников и дополненной реальности используются в образовательном процессе для визуализации анатомических структур и повышения качества обучения. Требования обусловлены методикой преподавания кафедры. 10.Предмет закупки сформирован как единый учебный кабинет, представляющий собой комплекс взаимосвязанных товаров, программного обеспечения и сопутствующих работ, предназначенных для совместного использования в образовательном процессе. Все компоненты закупаемого комплекса функционально взаимосвязаны и обеспечивают достижение единой цели — создание современной цифровой образовательной среды кафедры анатомии. Разделение закупки на отдельные лоты может |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | порядок регистрации, обработка персональных данных, поддержка, обновления и ответственность за недоступность платформы. Требуем исключить данные условия либо подробно регламентировать цифровой сервис. 10. В ТС предусмотрено 21 интерактивная панель и 20 моноблоков в составе одного учебного кабинета кафедры анатомии. Количество компьютерного оборудования значительно превышает типичный состав одного кабинета и не связано напрямую с закупкой анатомических моделей. Требуем обосновать количество 21 панели и 20 моноблоков либо выделить их в отдельную закупку компьютерного оборудования. 11. Интерактивная панель описана чрезмерно детально: 65 дюймов, 4K, Direct LED, стекло 4 мм, твердость 7 по Моосу, 20/40 касаний, отклик 4/10 мс, распознавание объекта 2 мм, камера 13 МП с режимом до 48 МП, массив из 8 микрофонов, | | | привести к несовместимости отдельных компонентов комплекса, затруднить их интеграцию, увеличить сроки ввода объекта в эксплуатацию, а также усложнить гарантийное и сервисное сопровождение. Оснований для разделения закупки на отдельные лоты Заказчик не усматривает. 11.Характеристики интерактивных панелей сформированы исходя из потребностей образовательного процесса и обеспечивают качественное отображение сложных анатомических изображений, трехмерных моделей и мультимедийного контента. 12.Высокое разрешение камеры необходимо для проведения дистанционных занятий, видеоконференций, записи лекций и демонстрации мелких анатомических объектов без потери качества изображения. 13.Многомикрофонная система обеспечивает качественную передачу речи преподавателя в учебных аудиториях различной площади при проведении дистанционных занятий и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | OPS/OPS-C 80 PIN, One-key restore, BIOS recovery. Совокупность параметров выглядит как описание конкретной модели. Требуем переработать требования к панели в нейтральной функциональной форме. 12. Требование камеры интерактивной панели 13 МП с программным режимом повышенной детализации до 48 МП является избыточным для учебных занятий и видеоконференций. Не указано, зачем кафедре анатомии требуется именно такой режим камеры. Требуем снизить требование до достаточного качества видеосвязи либо обосновать необходимость 13/48 МП. 13. Требование массива из не менее 8 микрофонов с дальностью захвата 10 метров для каждой интерактивной панели является избыточным и не обосновано реальными условиями эксплуатации. Такое требование ограничивает круг моделей панелей. Требуем исключить либо заменить на требование наличия | | | видеоконференций. 14.OPS-компьютеры являются встроенными вычислительными модулями интерактивных панелей и используются исключительно для их функционирования. Моноблоки являются самостоятельными рабочими станциями преподавателей и предназначены для иных задач. 15.Параметры определены исходя из необходимости стабильной работы интерактивных панелей, обработки мультимедийного контента и совместимости оборудования. 16.В технической спецификации описаны функциональные возможности операционной системы без указания конкретного производителя. Допускается использование программного обеспечения при полном соответствии заявленным требованиям. 17.Минимальные характеристики установлены исходя из необходимости стабильной работы современного образовательного программного обеспечения, трехмерной визуализации, цифровых образовательных платформ и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | встроенного микрофона, достаточного для видеосвязи. 14. Требование обязательного OPS-компьютера в каждой интерактивной панели при одновременной закупке 20 моноблоков создает дублирование вычислительной техники. Не обосновано, почему для 21 панели требуется отдельный OPS-компьютер, если дополнительно закупаются моноблоки. Требуем обосновать необходимость OPS-компьютеров либо исключить их из комплекта. 15. Требования к OPS-компьютеру включают конкретные параметры: x86, 4 ядра, 8 потоков, частота 1,3/3,8 ГГц, кэш 8 МБ, TDP 55 Вт, 2 SO-DIMM, три дисплея HDMI+DP+USB Type-C, 80 PIN, габариты 120×182×32 мм, One-key restore и восстановление через BIOS. Такие признаки могут соответствовать конкретной платформе. Требуем заменить их на общую производительность и совместимость с панелью. 16. Требование | | | многозадачного режима эксплуатации. 18.Производительность процессора определена исходя из предполагаемого срока эксплуатации оборудования, использования современного программного обеспечения и обеспечения запаса производительности на протяжении всего срока службы оборудования. 19.Перечень интерфейсов обеспечивает возможность подключения современного периферийного оборудования без использования дополнительных адаптеров и соответствует требованиям эксплуатации образовательной техники. 20.При отсутствии обязательных национальных стандартов Заказчиком определены функциональные, технические и эксплуатационные характеристики, обеспечивающие качество и безопасность поставляемого оборудования. 21.Соответствие продукции требованиям безопасности подтверждается документами производителя, сертификатами соответствия, декларациями соответствия либо |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | предустановленной профессиональной 64-разрядной операционной системы с доменной инфраструктурой, групповыми политиками и штатным шифрованием фактически ориентирует закупку на конкретную коммерческую ОС. Если Заказчику важны функции администрирования и безопасности, они должны быть описаны без привязки к конкретной экосистеме. Требуем допустить функционально эквивалентные ОС. 17. Требования к моноблокам сформированы чрезмерно узко: 14 ядер, 20 потоков, кэш 24 МБ, TDP не более 35 Вт, 16 ГБ RAM, 2 SO-DIMM, Wi-Fi 6 2×2 MIMO, USB Type-C 10 Гбит/с, USB-A с зарядкой, камера 5 МП, активная коррекция коэффициента мощности, точные габариты 560×250×400 мм. Совокупность параметров указывает на конкретные модели. Требуем установить требования через фактическую производительность и функциональность. 18. Требование к процессору | | | иными документами, предусмотренными законодательством Республики Казахстан. 22.Срок поставки установлен с учетом потребности Заказчика и необходимости своевременного ввода оборудования в эксплуатацию. Потенциальные поставщики самостоятельно оценивают возможность исполнения договорных обязательств до подачи заявки. 23.Срок поставки установлен с учетом потребности Заказчика и необходимости своевременного ввода оборудования в эксплуатацию. Потенциальные поставщики самостоятельно оценивают возможность исполнения договорных обязательств до подачи заявки. 24.Пусконаладочные работы включают монтаж оборудования, настройку программного обеспечения, проверку работоспособности оборудования и демонстрацию функционирования поставленного комплекса. Порядок приемки осуществляется комиссией Заказчика в соответствии с условиями договора. 25.Техническая |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | моноблока «не менее 14 ядер и 20 потоков» является избыточным для офисных, административных, веб-приложений, документов и видеоконференций. Такие задачи могут выполняться моноблоками с меньшим числом ядер при достаточной производительности. Требуем обосновать необходимость 14/20 либо допустить процессоры эквивалентной производительности. 19. Требование к моноблокам иметь конкретные порты с высокой скоростью передачи и поддержкой зарядки подключаемых устройств не связано с задачами кафедры анатомии. Для рабочих мест достаточно базового набора современных портов. Требуем исключить избыточные требования к портам либо обосновать каждый интерфейс. 20. В ТС отсутствует наименование национальных или межгосударственных стандартов на закупаемые товары, несмотря на значительный объем медицинских учебных моделей, | | | спецификация предусматривает возможность поставки оборудования при условии полного соответствия функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам. 26.Оснований для переработки технической спецификации в предлагаемом объеме не имеется. Техническая спецификация разработана с учетом потребностей образовательного процесса, обеспечивает достижение целей закупки. Согласно подпункта 7) пункта 2 Конкурсной документации (далее-КД) указанного в приложение №4 к Правилам осуществления государственных закупок, допускается указание в технической спецификации требований о наличии в заявках на участие конкурсе потенциальных поставщиков копий писем от производителей либо их дилеров или дистрибьютеров, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | интерактивных панелей и компьютерной техники. При этом заявлены требования к гипоаллергенности, токсичности, санитарной обработке, материалам и электрооборудованию. Требуем указать применимые стандарты и документы подтверждения безопасности. 21. Требования к материалам анатомических моделей — гипоаллергенность, нетоксичность, отсутствие запаха, устойчивость к дезинфекции — не сопровождаются методикой подтверждения. Не указано, какие сертификаты, паспорта безопасности или протоколы испытаний принимаются. Требуем определить объективные документы подтверждения либо исключить субъективные критерии. 22. Срок поставки «не менее 16 календарных дней по заявке Заказчика» для комплекта стоимостью более 71 млн тенге, включающего десятки анатомических моделей, 21 интерактивную панель, 20 моноблоков, стойки, OPS-компьютеры, | | | |
| | | | настройку и ввод в эксплуатацию, является неопределенным и ограничивающим. Такой срок может быть выполним только заранее определенным поставщиком с товаром на складе. Требуем установить реалистичный срок поставки не менее 60-90 календарных дней. 23. Формулировка срока поставки «не менее 16 календарных дней» является некорректной, так как срок поставки должен устанавливать предельный срок исполнения, а не минимальный период. Такая формулировка допускает неоднозначное толкование договора. Требуем указать конкретный максимальный срок поставки. 24. В ТС указано, что поставка без проверки работоспособности, демонстрации интеграции с программным обеспечением и фактического ввода в эксплуатацию не допускается. При этом не раскрыто, с каким программным обеспечением должна быть интеграция, какие функции демонстрируются, | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | кто предоставляет учетные записи и какие критерии ввода в эксплуатацию. Требуем конкретизировать порядок пусконаладки и приемки. 25. ТС содержит условие о допустимости эквивалента, однако из-за требований авторизационных писем, единой цифровой экосистемы, QR-кодов, AR-контента, точных размеров моделей, OPS/OPS-C 80 PIN и конкретных характеристик компьютерной техники реальная эквивалентность фактически ограничена. Требуем переработать ТС так, чтобы эквивалентность была практически возможна. 26. Техническая спецификация должна быть переработана в конкурентной редакции: исключить искусственное объединение разнородных товаров, авторизационные письма, признаки конкретных производителей анатомических моделей, требование единой цифровой экосистемы, избыточные параметры интерактивных панелей, OPS-компьютеров и | | | |
| | | | моноблоков, а также установить ясную комплектность, стандарты, методику приемки и реалистичный срок поставки. | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 701208402310 | Запрос о разъяснении КД | Один код ТРУ применен к разнородным товарам, таким как анатомические модели, программное обеспечение, интерактивные панели. В ТС применен один код 329953.000.000000 — “Кабинет учебный”, однако фактически закупаются разные группы товаров: интерактивная панель, программное обеспечение, анатомические модели. Один код ТРУ не отражает фактический состав закупки и не позволяет определить однородный товарный рынок. Каждый из вышеперечисленных товаров имеет соответствующий код ТРУ и должен закупаться отдельно. На основании каких действующих нормативно-правовых актов данные товары были объедены в один лот под одним кодом ТРУ 329953.000.000000 — “Кабинет учебный”? На основании вышеизложенного требуем: обосновать применение одного кода ТРУ ко всем разнородным позициям, либо разделить закупку по соответствующим кодам ТРУ в соответствии с | 2026-07-02 14:28:30 | Отклонить замечания | Предметом настоящей закупки является не приобретение отдельных самостоятельных товаров, а поставка единого учебного комплекса (учебного кабинета), включающего взаимосвязанный комплект оборудования, программного обеспечения и учебных пособий, предназначенных для совместного использования в образовательном процессе. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках предмет закупки определяется заказчиком исходя из своей потребности. Код товара, работы, услуги (ТРУ) определяется в соответствии с действующим классификатором товаров, работ и услуг. В данном случае закупка осуществляется по коду ТРУ 329953.000.000000 «Кабинет учебный», поскольку предметом закупки является комплект оборудования, обеспечивающий функционирование специализированного учебного кабинета, а не отдельные его составные |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | законодательством Республики Казахстан. | | | элементы. Интерактивная панель, программное обеспечение, анатомические модели и иные комплектующие не являются самостоятельными предметами закупки, а входят в состав единого комплекса, обеспечивающего достижение образовательных целей и возможность его полноценной эксплуатации по назначению. Законодательство Республики Казахстан о государственных закупках не содержит требования об обязательном разделении на отдельные лоты каждого элемента, входящего в состав единого комплекта, если такие элементы функционально взаимосвязаны и приобретаются как единый объект оснащения. При этом применение кода ТРУ «Кабинет учебный» не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку любой поставщик, способный поставить учебный кабинет в соответствии с технической спецификацией, вправе принять участие в процедуре закупки. Учитывая изложенное, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | оснований для изменения кода ТРУ либо разделения закупки на отдельные лоты не имеется. |
| 5 | 701208402310 | Замечание к КД | В технической спецификации установлено следующее требование: «Все вышеперечисленные анатомические модели должны представлять собой часть единой цифровой экосистемы производителя и обладать следующими интерактивными функциями: каждая модель должна быть оснащена индивидуальной идентификационной меткой (QR-кодом), обеспечивающей доступ к цифровому двойнику конкретной модели. Виртуальная 3D-копия должна обладать полным анатомическим соответствием физическому изделию. Программное обеспечение должно быть доступно для бесплатного скачивания в магазинах приложений и совместимо со смартфонами, планшетами и персональными компьютерами». Считаем указанное требование необоснованным и ограничивающим конкуренцию по следующим основаниям. Во-первых, действующие нормативные документы, регулирующие оснащение организаций образования, | 2026-07-02 14:13:03 | Отклонить замечания | В соответствии с Законом РК «О государственных закупках» (далее-Закон), закупки осуществляются на основе принципов равного доступа, добросовестной конкуренции, оптимального соотношения цены и качества, прозрачности процедуры и предотвращения коррупции (статья 5 Закона РК «О государственных закупках»). Техническая спецификация сформирована Заказчиком в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о государственных закупках исходя из фактической потребности организации и особенностей образовательного процесса. Установленные в технической спецификации требования не содержат указания на конкретный товарный знак, фирменное наименование, производителя, страну происхождения товара либо иные признаки, ограничивающие участие потенциальных поставщиков. Все требования носят исключительно функциональный и эксплуатационный |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | предусматривают наличие анатомических моделей как учебных пособий, однако не содержат требований об обязательной интеграции таких моделей в единую цифровую экосистему конкретного производителя, наличии цифровых двойников, индивидуальных QR-кодов либо специализированного программного обеспечения. Во-вторых, требование о том, что все модели должны являться частью единой цифровой экосистемы производителя, существенно ограничивает круг потенциальных поставщиков, поскольку соответствовать ему способны лишь отдельные производители, заранее обладающие подобной закрытой платформой. При этом большинство производителей качественных анатомических моделей выпускают самостоятельные учебные пособия, полностью выполняющие свое образовательное назначение, но не объединенные единой цифровой платформой. В-третьих, обязательное наличие | | | характер и направлены на обеспечение достижения целей закупки. Требование о наличии единой цифровой экосистемы, индивидуальной идентификационной метки (QR-кода), цифрового двойника каждой анатомической модели и специализированного программного обеспечения обусловлено необходимостью использования современных цифровых образовательных технологий, обеспечивающих интеграцию традиционных учебных пособий с интерактивными средствами обучения. Указанный функционал позволяет обучающимся самостоятельно получать доступ к дополнительным учебным материалам, трехмерной визуализации анатомических структур, а также использовать модели при смешанном и самостоятельном обучении, что способствует повышению качества образовательного процесса. Следует отметить, что законодательство Республики Казахстан не ограничивает право заказчика определять функциональные, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индивидуального QR-кода, обеспечивающего доступ к цифровому двойнику именно конкретной физической модели, является дополнительным функциональным требованием, не влияющим на основные потребительские свойства анатомических моделей и не являющимся обязательным условием их использования в образовательном процессе. Фактически указанное требование искусственно сужает круг участников закупки. В-четвертых, требование о полном анатомическом соответствии виртуальной 3D-копии физическому изделию является оценочным и не содержит объективных критериев проверки такого соответствия. Конкурсная документация не определяет методику оценки, допустимые отклонения, порядок подтверждения либо независимые критерии, позволяющие установить факт соблюдения данного требования, что создает риск субъективной оценки заявок. В-пятых, требование о бесплатном | | | технические и качественные характеристики приобретаемого товара в пределах своей объективной потребности. Отсутствие соответствующих требований в нормативных документах, регулирующих минимальное оснащение организаций образования, не означает запрета на приобретение товаров с расширенными функциональными возможностями. Требование о наличии цифрового двойника каждой модели и его анатомическом соответствии физическому изделию обусловлено необходимостью обеспечения корректности использования виртуального контента при изучении конкретной анатомической модели, исключения расхождений между физическим объектом и цифровым представлением, а также повышения эффективности образовательного процесса. Требование о доступности программного обеспечения для бесплатного скачивания на распространенных цифровых платформах установлено исключительно в целях |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | размещении программного обеспечения в магазинах мобильных приложений также не связано непосредственно с функциональными характеристиками закупаемых анатомических моделей. Способ распространения программного обеспечения определяется производителем и не влияет на качество, безопасность и образовательную ценность самого товара. Кроме того, подобное условие необоснованно исключает производителей, распространяющих программное обеспечение иными законными способами. Таким образом, совокупность указанных требований фактически ориентирует закупку на ограниченный круг производителей, обладающих собственной закрытой цифровой экосистемой, что приводит к необоснованному ограничению количества потенциальных поставщиков и противоречит принципам осуществления государственных закупок. Требуем исключить из технической спецификации требования об | | | обеспечения свободного доступа обучающихся и преподавателей к программному обеспечению без возникновения дополнительных расходов на его приобретение, установку или лицензирование. Данное требование направлено на обеспечение возможности эксплуатации поставляемого оборудования всеми пользователями в течение всего срока его использования. Указанные требования являются взаимосвязанными функциональными характеристиками закупаемого товара, обусловлены образовательными потребностями Заказчика и не направлены на ограничение конкуренции. Потенциальные поставщики вправе предложить любой товар любого производителя при условии соответствия установленным функциональным требованиям. Таким образом, требование является обоснованным и соответствует пп. 2) п. 4 ст. 12 Закона «О государственных закупках» Внесение изменений в конкурсную документацию не |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обязательной принадлежности всех анатомических моделей к единой цифровой экосистеме производителя, наличии индивидуальных QR-кодов, цифровых двойников каждой модели, обязательном полном соответствии виртуальной копии физическому изделию, а также требования о бесплатном размещении программного обеспечения в магазинах приложений либо изложить данные положения в качестве необязательных (дополнительных) функциональных возможностей без ограничения возможности поставки эквивалентных товаров. В противном случае оставляем за собой право обратиться к Комитет по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей МНЭ РК, Национальное бюро по противодействию коррупции, Прокуратуру. Также будет направлена жалоба в ДВГА. | | | требуется. |

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

| | |
|---|---|
| Проректор | Калматаева Жанна Амантаевна |
| Заместитель декана ШОМ 1 | Амантаев Куаныш Фаритович |

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).