# Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
**№18047494**

Конкурстың № 17292956-1
Конкурстың атауы Техникалық сипаттамаларға сәйкес сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-07-07 17:40:43 дейін 2026-07-09 17:40:43
Ұйымдастырушының атауы "Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті" КЕАҚ

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

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 910823301002 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | ЗАПРОСЫ 1. Просим разъяснить, почему в рамках лота «Оборудование учебно-лабораторное» закупается не только лабораторная установка, но также образовательное программное обеспечение, интерфейсный модуль, шеф-монтаж, пусконаладка, обучение, сервисное и постгарантийное обслуживание. Планирует ли Заказчик отдельно определить товарную часть и услуги? 2. Просим предоставить ведомость комплектности одной установки с указанием количества всех компонентов: рабочий модуль, электрическая консоль, кабели, датчики, интерфейсный модуль, программное обеспечение, методические материалы, паспорт, сертификаты и иные документы. 3. Просим обосновать требование рабочего давления 0–7 бар с ограничением предохранительным клапаном до 8 бар. Будет ли допущена установка с иным диапазоном давления, если она обеспечивает | 2026-07-09 01:57:07 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Разъяснение по пункту 1 Закупка комплексного решения (установка, программное обеспечение, интерфейсный модуль, шеф-монтаж, пусконаладка, обучение и сервис) обусловлена технологической и функциональной неразрывностью данных элементов. Учебно-лабораторный комплекс является единой аппаратно-программной системой. Эксплуатация оборудования без специализированного ПО или его запуск неквалифицированным персоналом сделает невозможным выполнение учебных программ и создаст прямую угрозу безопасности студентов (объект работает под избыточным давлением). Разделение закупки на товарную часть и услуги Заказчиком не планируется. Техническая спецификация (ТС) остается без изменений. Разъяснение по пункту 2 Комплектности одной учебно-лабораторной установки включает в себя: Рабочий модуль установки (котёл-парогенератор со смотровым |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проведение аналогичных лабораторных работ по насыщенному водяному пару? 4. Просим обосновать требование именно двух электрических нагревательных элементов картриджного типа 2×500 Вт. Будут ли допущены иные нагревательные элементы с эквивалентной суммарной мощностью, регулировкой и защитой от перегрева? 5. Просим пояснить, почему котел-парогенератор должен иметь смотровое окно именно на лицевой стороне. Будут ли допущены установки с иным способом визуального контроля уровня и процесса кипения? 6. Просим обосновать требование манометра именно пружинного типа Бурдона. Будет ли допущен иной независимый манометр или электронно-механическое решение, сохраняющее контроль давления при отключении консоли? 7. Просим указать требуемую точность измерения температуры и давления. Почему ТС требует | | | окном, замкнутым паропроводным контуром, манометром, предохранительным клапаном, портом заполнения, нагревательными элементами, датчиками температуры и давления, дроссельным калориметром) - 1 шт.; 2. Электрическая консоль управления и индикации с цифровым измерительным прибором, переключателем каналов, устройствами защиты по току и УЗО - 1 шт.; 3. Соединительный кабель электропитания - 1 шт.; 4. Сигнальный кабель для подключения рабочего модуля к электрической консоли - 1 шт.; 5. Кабель связи с портом ввода-вывода для подключения к персональному компьютеру – 1 шт.; 6. Образовательное программное обеспечение для регистрации и обработки экспериментальных данных, на USB-носителе, в комплекте с устройством сопряжения (датчиком-логгером) - 1 комплект; 7. Руководство по эксплуатации с методическими указаниями по выполнению лабораторных работ - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | именно платиновые термометры сопротивления PRT, а не устанавливает класс точности и диапазон измерения? 8. Просим пояснить, будут ли допущены эквивалентные датчики температуры и давления, если они обеспечивают не худшую точность, стабильность и безопасность измерений. 9. Просим обосновать габаритные ограничения рабочего модуля 700×300×600 мм, электрической консоли 300×250×250 мм и массы брутто не более 30 кг. Есть ли ограничения по лабораторной мебели или помещению? 10. Просим указать, будет ли допущена установка с иными габаритами и массой, если она является настольной, безопасной и обеспечивает выполнение требуемых лабораторных работ. 11. Просим пояснить, что именно входит в образовательное программное обеспечение: наименование, версия, срок лицензии, количество пользователей, | | | 1 экз.; 8. Паспорт изделия (формуляр) - 1 экз.; 9. Копии документов, подтверждающих соответствие требованиям технических регламентов (сертификаты соответствия / декларации о соответствии) - 1 комплект; Разъяснение по пункту 3 Диапазон рабочего давления 0–7 бар и ограничение предохранительным клапаном до 8 бар установлены исходя из требований утвержденной академической программы для полноценного исследования кривой насыщения водяного пара в широком диапазоне температур. Оборудование с иным (меньшим) диапазоном давления не позволит выполнить весь цикл практических работ. Установки с существенно иными характеристиками давления не будут допущены, так как они не соответствуют объективной потребности Заказчика. Разъяснение по пункту 4 Требование о наличии двух картриджных нагревательных элементов мощностью по 500 Вт |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | количество устройств, совместимые операционные системы, порядок обновления и технической поддержки. 12. Просим указать, на какой персональный компьютер должно устанавливаться программное обеспечение, кто предоставляет данный компьютер и какие минимальные технические требования к нему установлены. 13. Просим пояснить, допускается ли программное обеспечение не на USB-носителе, а в виде цифровой лицензии, загрузочного пакета или предустановленного ПО, если оно выполняет те же функции регистрации, логирования, графиков и экспорта данных. 14. Просим указать, какие форматы экспорта экспериментальных данных должны поддерживаться программным обеспечением. 15. Просим обосновать требование предоставления в составе заявки только официальной технической документации производителя. Будет ли отклонена | | | (суммарно 1000 Вт) обусловлено необходимостью обеспечения равномерного распределения теплового потока по корпусу котла. Это предотвращает локальные термические напряжения в металле сосуда под давлением. Иные типы нагревателей или использование одного нагревателя большой мощности не допускаются, так как это нарушает заводскую конструкцию безопасности, заложенную разработчиком оригинального комплекса. Разъяснение по пункту 5 Расположение смотрового окна именно на лицевой стороне котла-парогенератора является обязательным дидактическим требованием. Студенты должны визуально наблюдать физику процесса закипания, образование пузырьков и смену фазовых состояний непосредственно в ходе выполнения работы со своего рабочего места. Иные способы (выносные индикаторы, схемы или видеоматериалы) признаются неэквивалентными, поскольку |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявка, если часть параметров подтверждается техническим предложением поставщика и затем подтверждается при поставке? 16. Просим пояснить, почему документы, составленные потенциальным поставщиком, включая гарантийные письма и технические описания собственного составления, не принимаются для подтверждения технических характеристик. 17. Просим указать, какие именно сведения должны быть представлены в составе заявки, а какие могут быть предоставлены при поставке: модель, артикул, год выпуска, завод-изготовитель, местонахождение завода, комплектность, паспорт и сертификаты. 18. Просим обосновать требование указывать именно фактическое производственное предприятие и его местонахождение в составе заявки. Какие документы должны подтверждать такие сведения? 19. Просим пояснить, будет ли | | | исключают прямой наглядный контроль физического явления. Разъяснение по пункту 6 Пружинный манометр Бурдона является обязательным дублирующим энергонезависимым элементом системы безопасности. В случае аварийного отключения электропитания или сбоя цифровой консоли все электронные датчики перестают функционировать. В этой ситуации только механический манометр Бурдона позволяет студентам и преподавателю визуально определить наличие опасного остаточного давления в горячем котле. Электронно-механические решения без прямого пружинного механизма не допускаются. Разъяснение по пункту 7 Точность измерений критически важна для верификации уравнения Клапейрона-Клаузиуса. Использование платиновых термометров сопротивления PRT (например, Pt100) установлено производителями высокоточного учебного оборудования, так как они |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | отклонена заявка участника, если поставка осуществляется через официального дистрибьютора, импортера или интегратора, но завод-изготовитель подтверждается документами при поставке. 20. Просим обосновать требование авторизационного письма от производителя оборудования или его официального представителя в Республике Казахстан в составе заявки. Почему право поставки, гарантию и происхождение нельзя подтвердить на этапе поставки товаросопроводительными документами? 21. Просим пояснить, будет ли отклонена заявка участника, предлагающего полностью соответствующее оборудование, но не имеющего авторизационного письма от производителя или официального представителя. 22. Просим указать, допускается ли подтверждение гарантийных обязательств договором поставки, инвойсом, гарантийным письмом участника, | | | обладают минимальным временным дрейфом и наивысшей стабильностью. Указание конкретного типа датчиков PRT в ТС сделано для обеспечения требуемого класса точности измерений в термодинамических процессах. Разъяснение по пункту 8 Будут допущены только те датчики, которые интегрированы в предлагаемую потенциальным поставщиком готовую сертифицированную установку заводского производства. Кустарная замена датчиков или доукомплектация установки сторонними элементами силами поставщика не допускается, так как это нарушает целостность измерительного комплекса и аннулирует сертификаты соответствия ТР ТС. Разъяснение по пункту 9 Ограничения по габаритам рабочего модуля (не более 700×300×600 мм), консоли (не более 300×250×250 мм) и массе (до 30 кг) обусловлены жесткими рамками площадей имеющихся учебных лабораторий университета, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сертификатом дилера, паспортом изделия, гарантийным талоном или иными документами при поставке. 23. Просим обосновать требование, чтобы авторизационное письмо было действительно на дату вскрытия заявок и весь срок исполнения договора. Как участник должен обеспечить обязательства производителя до заключения договора? 24. Просим пояснить, почему дата авторизационного письма должна быть не ранее даты начала приема заявок. Будут ли приняты ранее выданные действующие письма, дилерские договоры или сертификаты партнерства? 25. Просим обосновать требование заверенного перевода авторизационного письма. Будет ли принят перевод, заверенный участником закупки? 26. Просим указать, какие именно стандарты и регламенты применяются к оборудованию: PED 2014/68/EU, ГОСТ IEC 61010-1-2014, ГОСТ IEC | | | размерами стандартных лабораторных столов и требованиями охраны труда по перемещению учебного оборудования силами лаборантов кафедры без привлечения грузоподъемных механизмов. Разъяснение по пункту 10 Установки, превышающие указанные в ТС максимальные габариты и массу, допущены не будут, так как они не могут быть безопасно и эргономично размещены на существующей лабораторной мебели Заказчика и нарушают планировку учебного класса. Разъяснение по пункту 11 Образовательное ПО является специализированным софтом, поставляемым заводом-изготовителем вместе с установкой. Лицензия должна быть бессрочной (без ежегодных платежей) с правом использования на всей кафедре университета (мультипользовательская для учебных целей). ПО должно быть полностью совместимо с современными ОС (Windows 10/11). Все обновления в рамках данной |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 61326-1-2014, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 032/2013, ISO 9001 и CE. Какие документы подтверждают соответствие каждому из них? 27. Просим пояснить, является ли PED 2014/68/EU обязательным требованием для поставки оборудования в Республику Казахстан или допускаются эквивалентные документы соответствия применимым техническим регламентам ЕАЭС. 28. Просим обосновать требование CE. Будет ли допущено оборудование без маркировки CE, но с документами соответствия требованиям ЕАЭС и РК? 29. Просим пояснить, к кому относится требование ISO 9001: к производителю, поставщику, сервисному центру или товару. Будет ли отклонена заявка при отсутствии ISO 9001 у поставщика? 30. Просим обосновать требование, что товар должен быть произведен не ранее 2025 года, если в форме ТС предусмотрено условие | | | версии предоставляются бесплатно. Техническая поддержка осуществляется Поставщиком в рамках гарантийного периода. Разъяснение по пункту 12 Программное обеспечение устанавливается на персональный компьютер (ноутбук или десктоп), который предоставляется Заказчиком непосредственно в лаборатории. Минимальные технические требования к ПК стандартны для инженерного ПО. Поставщик обязан провести установку и настройку ПО на данном ПК в ходе пусконаладки. Разъяснение по пункту 13 Да, допускается предоставление программного обеспечения не только на USB-носителе, но и в виде официальной цифровой лицензии с загрузочным пакетом от производителя, если данный способ официально предусмотрен заводом-изготовителем и гарантирует подлинность, бессрочность и полный функционал (логирование, графики, экспорт). Разъяснение по пункту |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | о товаре, выпущенном не ранее трех лет до даты заключения договора. 31. Просим указать, будет ли допущено новое, неиспользованное оборудование заводской сборки 2024 года при наличии гарантии производителя и полного соответствия техническим требованиям. 32. Просим конкретизировать объем шеф-монтажа и пусконаладочных работ: распаковка, установка, подключение, заправка водой, удаление воздуха, калибровка каналов T1/T2/P, проверка нагрева, клапана, УЗО, установка ПО и испытания. 33. Просим указать, кто предоставляет дистиллированную или деионизированную воду, персональный компьютер заказчика, рабочее место, электропитание и расходные материалы для пусконаладки. 34. Просим определить перечень функциональных испытаний при приемке. Что означает проведение испытаний «в полном объеме лабораторных | | | 14 Программное обеспечение должно поддерживать экспорт полученных экспериментальных данных в стандартных форматах, удобных для последующей обработки студентами в офисных и инженерных приложениях: CSV, Excel (.xlsx) или TXT. Разъяснение по пункту 15 Требование о предоставлении официальной технической документации производителя (брошюры, каталоги, инструкции) направлено на подтверждение достоверности заявленных характеристик опасного оборудования (сосуда под давлением). Заявки, в которых параметры подтверждаются исключительно текстовыми описаниями или гарантийными письмами «собственного сочинения» поставщика без подтверждения заводскими документами, будут отклонены за предоставление недостоверных/неподтвержденных сведений. Разъяснение по пункту 16 Документы собственного сочинения потенциального поставщика не |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | работ, предусмотренных руководством производителя»? 35. Просим установить единую методику приемки, не зависящую от различий руководств разных производителей. 36. Просим пояснить, какие требования предъявляются к квалифицированным специалистам, выполняющим шеф-монтаж и пусконаладку, и какие документы должны подтверждать их квалификацию. 37. Просим указать программу обучения специалистов Заказчика: количество обучаемых лиц, продолжительность, формат обучения, перечень тем и документ, подтверждающий обучение. 38. Просим обосновать требование, чтобы сервисное обслуживание осуществлялось поставщиком либо авторизованным сервисным центром, расположенным на территории Республики Казахстан. Будет ли допущен сервис с выездом специалиста производителя или поставщика без отдельного сервисного центра | | | имеют юридической и технической силы для верификации заводских параметров промышленно изготовленного лабораторного стенда. Поскольку установка является объектом повышенной опасности, Заказчик обязан оценивать только официальные данные завода-изготовителя, несущего конструкторскую ответственность за безопасность изделия. Разъяснение по пункту 17 В составе заявки потенциальный поставщик обязан представить: модель, артикул, точный год выпуска (не ранее 2025 г.), наименование завода-изготовителя, страну происхождения, подробные технические характеристики и авторизационное письмо. При поставке товара предоставляются: оригинал технического паспорта, руководство пользователя, гарантийный талон с серийными номерами и сертификаты соответствия ТР ТС. Разъяснение по пункту 18 Указание фактического производственного |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | в РК? 39. Просим пояснить, почему контактные данные сервисной службы должны указываться в составе заявки, если сервисные обязательства возникают только после заключения договора. 40. Просим конкретизировать сервисный регламент: что считается реакцией в течение 24 часов, допускается ли удаленная диагностика, как исчисляется срок прибытия специалиста и срок устранения неисправности. 41. Просим пояснить, как будет исполняться требование о поставке оригинальных запасных частей производителя, если запасные части требуют импорта и срок поставки превышает 20 рабочих дней. 42. Просим обосновать требование готовности к постгарантийному сервисному обслуживанию в течение всего срока службы оборудования. Будет ли отсутствие такого подтверждения основанием для отклонения? 43. Просим | | | предприятия и его адреса в заявке необходимо для однозначной идентификации товара и проверки легальности его производства (проверка наличия у завода действующих систем контроля качества и сертификатов). Сведения подтверждаются официальной документацией производителя (каталоги, сайты, паспорта) и авторизационным письмом. Разъяснение по пункту 19 Участие официальных дистрибьюторов, дилеров и интеграторов полностью допускается. Однако в самой заявке в графе «Завод-изготовитель» должно быть указано именно фактическое производственное предприятие, а не наименование торгового посредника. Поставка через дистрибьютора не является основанием для отклонения, если происхождение товара и авторизация прозрачны. ПУНКТ 20 Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя или его официального представителя в РК |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | указать, какие документы должны быть представлены именно при поставке: сертификаты, декларации, паспорт, руководство, формуляр, гарантийный талон, акт ввода в эксплуатацию, акт обучения, протоколы испытаний. 44. Просим переработать техническую спецификацию в конкурентной редакции: исключить авторизационное письмо из состава заявки, снять требования, зависящие от производителя и сервисного центра, допустить эквивалентные датчики и конструктивные решения, уточнить стандарты, лицензионные условия ПО, сервисный регламент и методику приемки. | | | в составе заявки обусловлено необходимостью защиты от закупки контрафакта, бывших в употреблении (восстановленных) стендов и «серых» поставок без официальной программной поддержки. Проверка данных условий на этапе поставки несет критические риски срыва государственного закупа, так как договор к тому моменту уже будет заключен. Пункт 21 Да, заявка участника, не предоставившего авторизационное письмо от производителя (или его официального представителя в РК) в составе заявки, будет отклонена конкурсной комиссией за несоответствие обязательным условиям конкурсной документации. Пункт 22 На этапе поставки товара подтверждение гарантии осуществляется путем предоставления официального гарантийного талона завода-изготовителя и Поставщика с фиксацией серийных номеров изделий. Документы третьих лиц или простые письма |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | поставщика без заводского подтверждения не принимаются. Пункт 23 Авторизационное письмо подтверждает, что производитель знает о данном конкурсе и гарантирует отгрузку товара, обновлений ПО и запчастей своему партнеру в случае его победы. Это стандартная международная практика в сфере государственных закупок сложного научного и учебного оборудования. Участник обеспечивает данные обязательства путем заблаговременного обращения к производителю. Пункт 24 Требование к дате выдачи авторизационного письма (не ранее даты начала приема заявок) установлено для подтверждения актуальности партнерских отношений между заводом и поставщиком именно на момент проведения данного конкурса. Действующие долгосрочные дилерские договоры или сертификаты дистрибьютора также допускаются, если их срок действия официально покрывает весь |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | период исполнения договора госзакупок (2026 год). Пункт 25 В соответствии с пунктом 21 Конкурсной документации, заявка на участие в конкурсе, а также вся корреспонденция и документы, касающиеся заявки, составляются и представляются на казахском или русском языках. В случае их составления и представления на другом языке, к ним в обязательном порядке прилагается точный (нотариально заверенный) перевод. Поскольку авторизационное письмо от производителя (MAF) является официальным юридическим документом, подтверждающим правомерность поставки, гарантии и легальность программного обеспечения, его перевод должен строго соответствовать правилам оформления заявки. Перевод, заверенный только самим участником закупки (потенциальным поставщиком), принят не будет. Документы, не имеющие нотариального заверения перевода, будут признаны |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | несоответствующими требованиям конкурсной документации. Потенциальный поставщик обязан предоставить нотариально заверенный перевод авторизационного письма. Пункт 26 К оборудованию применяются: • К котлу под давлением: ТР ТС 032/2013 и европейский аналог PED 2014/68/EU. • К электрической консоли и датчикам: ТР ТС 004/2011 (низковольтное оборудование), ТР ТС 020/2011 (электромагнитная совместимость) и ГОСТ IEC 61010-1-2014. • К заводу: ISO 9001 (система менеджмента качества). Соответствие подтверждается действующими сертификатами и декларациями соответствия ЕАЭС, предоставляемыми при поставке. Пункт 27 Директива PED 2014/68/EU указана в ТС как признак высокого международного уровня безопасности сосуда. На территории РК обязательным является соответствие техническому регламенту Таможенного |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | союза ТР ТС 032/2013. Оборудование, имеющее действующие сертификаты ТР ТС 032/2013, полностью допускается к участию. Пункт 28 Маркировка CE является индикатором экспортного заводского исполнения. Если предлагаемое оборудование в полной мере соответствует требованиям ТР ТС 032/2013, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и имеет соответствующие декларации/сертификаты ЕАЭС, отсутствие знака CE не станет причиной для отклонения заявки. Пункт 29 Требование о наличии сертификата ISO 9001 относится непосредственно к заводу-изготовителю оборудования. Это гарантирует, что опасный объект (парогенератор) произведен в условиях сертифицированного фабричного контроля качества. Отсутствие ISO 9001 у самого поставщика (торговой компании) не является основанием для отклонения, но у завода этот сертификат должен быть. Пункт |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 30 Учитывая, что текущий год проведения закупки — 2026, требование о годе выпуска «не ранее 2025 года» (оборудование не старше 1 года) полностью обосновано. В установках, работающих с горячим паром под избыточным давлением, при длительном складском хранении происходит естественная деградация и потеря эластичности резиновых уплотнителей, прокладок и клапанов. Поставка старого оборудования со склада несет угрозу взрывопожаробезопасности в университете. Пункт 31 Оборудование, произведенное в 2024 году, допущено не будет. Условие «не ранее 2025 года» установлено жестко в целях обеспечения максимальной эксплуатационной безопасности и надежности соединительных узлов контура давления. Пункт 32 Объем шеф-монтажных и пусконаладочных работ (ПНР) включает в себя: распаковку модулей, установку на лабораторный стол, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | подключение электрической консоли к сети и рабочему модулю, заправку контура дистиллированной водой, процедуру удаления воздуха из системы, калибровку измерительных каналов Т1, Т2 и Р через интерфейсный модуль, установку образовательного ПО на ПК Заказчика, проверку срабатывания УЗО и предохранительного клапана, а также проведение тестового запуска с выводом установки на рабочий режим давления. Пункт 33 Заказчик предоставляет: подготовленное рабочее место (стол), бесперебойное электропитание 220 В и персональный компьютер для установки ПО. Поставщик обеспечивает: дистиллированную/деионизированную воду для первичной заправки, специализированные инструменты, ПО и калибровочные средства. Пункт 34 Проведение функциональных испытаний «в полном объеме лабораторных работ, предусмотренных руководством производителя» |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | означает, что Поставщик совместно с Заказчиком должен выполнить штатный тестовый цикл: запустить нагрев, вывести установку на контрольные точки давления насыщения (до 7 бар) с автоматической регистрацией графиков на ПК, подтвердив тем самым полную исправность всех узлов стенда и ПО. Пункт 35 Методика приемки является единой и прозрачной: Проверка комплектности по ТС Заказчика. Проверка наличия обязательных документов (паспорт, инструкции, ТР ТС). Проведение ПНР и успешное прохождение тестового пуска с фиксацией термодинамических данных в программе. Приемка оформляется Актом на портале. Пункт 36 Специалисты, выполняющие пусконаладочные работы, должны обладать квалификацией, достаточной для работы с электроустановками и сосудами под давлением. Пункт 37 Объем обязательств Поставщика строго ограничен |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | проведением практического инструктажа непосредственно на месте установки оборудования после завершения пусконаладочных работ. Данный инструктаж проводится Поставщиком за свой счет и должен включать в себя ознакомление назначенных сотрудников Заказчика со следующими ключевыми направлениями: Правила эксплуатации учебно-лабораторной установки (порядок штатного включения, вывода на рабочий режим и выключения комплекса), Техническое обслуживание, Безопасная работа с поставляемым оборудованием, Методика проведения лабораторных работ (демонстрация фиксации точек давления насыщения и работы со специализированным ПО). Пункт 38 Наличие авторизованного сервисного центра или договора с ним на территории Республики Казахстан является обязательным условием для обеспечения бесперебойного выполнения 24-месячной гарантии. Выезд специалистов |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | из-за рубежа в случае поломки приводит к длительным простоям оборудования и срыву учебного процесса, что недопустимо. Пункт 39 Указание контактных данных сервисной службы в заявке необходимо конкурсной комиссии для верификации реальности существования сервисной поддержки на этапе допуска участников и исключения фирм-однодневок, не имеющих технической базы для обслуживания опасных объектов. Пункт 40 Сервисный регламент: • Реакция в течение 24 часов: удаленный прием заявки Поставщиком, проведение дистанционной диагностики (телефон, видеосвязь, e-mail) и выдача первичных рекомендаций лаборанту. • Прибытие специалиста: в течение 10 рабочих дней с момента установления невозможности дистанционного решения проблемы. • Срок устранения: стандартно до 20 рабочих дней, если иное не согласовано сторонами. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | /> Пункт 41 В случае необходимости импорта специфических оригинальных запасных частей, если срок логистики объективно превышает 20 рабочих дней, Поставщик обязан официально уведомить Заказчика с предоставлением подтверждающих документов от завода-изготовителя и таможенных органов. В таких случаях сроки могут быть соразмерно продлены по соглашению сторон в рамках законодательства РК. Пункт 42 Требование о готовности к постгарантийному обслуживанию подтверждает, что предлагаемая модель не снята с производства и производитель обязуется поставлять для нее компоненты в течение срока службы стенда. Потенциальный поставщик подтверждает это путем согласия с ТС. Отсутствие подтверждения соответствия данному пункту ТС в заявке повлечет отклонение. Пункт 43 При поставке товара Поставщик обязан предоставить: технический |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | паспорт изделия, руководство по эксплуатации на казахском и русском языках, оригинальный гарантийный талон с серийными номерами, декларации/сертификаты соответствия ТР ТС (032, 004, 020), подписанный Акт пусконаладочных работ и Акт проведения обучения персонала. Пункт 44 Требование о полной переработке технической спецификации отклонено. Техническая спецификация составлена в строгом соответствии со ст. 21 Закона РК «О государственных закупках», отражает реальные академические потребности вуза и обеспечивает необходимый уровень безопасности учебного процесса. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 910823301002 | ҚҚ жобасына ескерту | ЗАМЕЧАНИЯ 1. В технической спецификации предмет закупки указан как «Оборудование учебно-лабораторное», однако фактически закупается специализированная учебно-лабораторная установка для исследования давления насыщения водяного пара с котлом-парогенератором, замкнутым паропроводным контуром, дроссельным калориметром, электрической консолью, датчиками, интерфейсным модулем, программным обеспечением, шеф-монтажом, пусконаладкой, обучением, сервисным и постгарантийным обслуживанием. Требуем четко отделить товарную часть от работ и услуг либо конкретизировать объем всех сопутствующих услуг. 2. ТС содержит признаки описания конкретной учебно-лабораторной установки: рабочее давление 0–7 бар с ограничением до 8 бар, два картриджных нагревателя 2×500 Вт, смотровое окно, манометр Бурдона, замкнутый паропроводный контур, два | 2026-07-09 01:56:51 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Пункт 1. • В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, Заказчик имеет право закупать товар в комплексе с сопутствующими услугами (монтаж, пусконаладка, обучение персонала, сервисное обслуживание), если эти услуги технологически неразрывны с вводом оборудования в эксплуатацию и обеспечением его безопасного функционирования. Разделение закупки создаст критические риски повреждения сложного лабораторного комплекса (сосуда под избыточным давлением) неквалифицированными третьими лицами и приведет к автоматическому аннулированию заводской гарантии. Пункт 2. • Техническая спецификация определяет объективные потребности учебного заведения, основанные на утвержденных академических планах и площадях лабораторий. Указание диапазонов и параметров (давление, габариты, комплектация) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | платиновых термометра сопротивления PRT, дроссельный калориметр, габариты рабочего модуля 700×300×600 мм, консоли 300×250×250 мм и масса брутто не более 30 кг. Совокупность параметров может соответствовать конкретной модели. Требуем переработать ТС в функциональной форме и допустить эквивалентные решения. 3. Требование именно двух картриджных нагревательных элементов суммарной мощностью 1000 Вт является конструктивным параметром. Для учебной задачи важны безопасный нагрев, стабильность режима и достижение заданного давления, а не тип и количество нагревателей. Требуем заменить данное условие на функциональные показатели нагрева и безопасности. 4. Требование обязательного смотрового окна на лицевой стороне котла-парогенератора является конструктивным признаком конкретного исполнения. Наблюдение за процессом | | | обусловлено требованиями безопасности студентов при работе с паром под избыточным давлением. Техническая спецификация составлена в конкурентной редакции и не ограничивает участие, так как допускает поставку эквивалентов от различных мировых производителей, если их характеристики полностью соответствуют или превосходят установленные Заказчиком граничные параметры. Пункт 3. • - Конструктивная особенность в виде двух раздельных нагревателей по 500 Вт (суммарно 1000 Вт) обеспечивает равномерное распределение теплового потока по всему объему котла-парогенератора. Это предотвращает локальный перегрев, снижает риск термической деформации стенок сосуда под давлением и обеспечивает плавный, безопасный для студентов выход на режим насыщения. Замена на один нагреватель нарушит заложенный производителем тепловой баланс и снизит уровень |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | кипения может обеспечиваться иными техническими решениями, включая прозрачный участок, индикатор уровня, датчики или демонстрационные материалы. Требуем допустить эквивалентные способы визуального контроля. 5. Требование манометра пружинного типа Бурдона, сохраняющего работоспособность при отключенной электрической консоли, является узким конструктивным требованием. Для безопасности достаточно обеспечить независимый контроль давления и предохранительную защиту. Требуем заменить указание конкретного типа манометра на функциональное требование независимой индикации давления. 6. Требование использования именно платиновых термометров сопротивления PRT для измерения T1 и T2 ограничивает альтернативные датчики температуры, обеспечивающие сопоставимую точность. Требуем указать требуемый диапазон, класс точности и | | | безопасности учебной установки. Пункт 4. • Наличие смотрового окна — это фундаментальное дидактическое (учебное) требование. Целью лабораторной работы по дисциплинам «Техническая термодинамика» и «Теплотехника» является наглядное изучение физики процессов: визуальное наблюдение студентами фазового перехода первого рода, характера закипания жидкости и изменения состояния среды при достижении давления насыщения. Графики, датчики или демонстрационные материалы не заменяют физического наблюдения явления в реальном времени. Пункт 5. • Пружинный манометр Бурдона является обязательным энергонезависимым дублирующим элементом системы безопасности. При аварийном отключении электропитания в лаборатории или сбое электронной консоли все цифровые датчики отключаются. В этом случае только механический манометр позволяет |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | погрешность измерения температуры без привязки к конкретному типу датчика. 7. Требования к габаритам рабочего модуля не более 700×300×600 мм, электрической консоли не более 300×250×250 мм и массе брутто не более 30 кг являются чрезмерно точными. Если оборудование устанавливается в лаборатории, такие параметры должны быть обоснованы ограничениями помещения или мебели. Требуем исключить точные габариты и вес либо установить разумные диапазоны. 8. ТС включает образовательное программное обеспечение на USB-носителе с устройством сопряжения, датчиком-логгером, регистрацией данных, мнемосхемой, графиками, таблицами и экспортом данных. Такое ПО является самостоятельным компонентом, но в ТС не раскрыты срок лицензии, количество пользователей, совместимость с ОС, порядок обновления и техническая поддержка. Требуем | | | персоналу и студентам визуально определить наличие опасного остаточного давления в горячем котле во избежание ожогов и взрыва при проведении манипуляций. Пункт 6. • Для корректного построения кривой зависимости давления насыщения водяного пара от температуры и экспериментальной проверки уравнения Клапейрона-Клаузиуса требуется повышенная точность измерений. Платиновые датчики (PRT/Pt100) обладают минимальным дрейфом и наивысшим классом точности в исследуемом температурном диапазоне. Использование термопар общего типа приведет к высокой погрешности, делающей лабораторную работу неэффективной и не соответствующей стандартным термодинамическим таблицам. Пункт 7. • Габариты рабочего модуля (не более 700×300×600 мм), консоли (не более 300×250×250 мм) и масса (до 30 кг) установлены исходя из размеров имеющейся в |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | конкретизировать лицензионные условия и состав ПО. 9. В ТС указано требование установки образовательного программного обеспечения на персональный компьютер заказчика, но не указаны требования к компьютеру заказчика, операционной системе, правам администратора, совместимости, драйверам и ответственности за невозможность установки. Требуем конкретизировать технические условия установки ПО. 10. В составе заявки требуется предоставить техническую документацию производителя, а документы, составленные потенциальным поставщиком, письма, гарантийные обязательства и технические описания собственного составления не принимаются для подтверждения характеристик. Такое условие ограничивает участников, поскольку не все параметры могут быть дословно отражены в открытой документации производителя. Требуем допустить подтверждение | | | учебной аудитории лабораторной мебели, ее несущей способности и требований охраны труда. Превышение данных параметров сделает невозможной безопасную интеграцию оборудования в существующее учебное пространство и усложнит его мобильность (перенос силами лаборантов без применения спецтехники). Пункт 8. • Программное обеспечение является неотъемлемой частью измерительного комплекса установки и поставляется в комплекте на USB-носителе. Согласно требованиям ТС, лицензия должна быть бессрочной, без ограничения по количеству пользователей в пределах учебного заведения, что исключает необходимость дополнительных регулярных трат государственного бюджета в будущем. Все обновления в рамках поставляемой версии должны предоставляться бесплатно, что полностью раскрывает лицензионные условия. Пункт 9. • Поставляемое учебное ПО |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | характеристик техническим предложением участника с последующим подтверждением при поставке. 11. Требование указать модель, артикул производителя, год выпуска, гарантийный срок, фактический завод-изготовитель и местонахождение производственного предприятия в составе заявки создает риск формального отклонения и фактически требует полного раскрытия цепочки производства до приобретения товара. Требуем перенести часть таких сведений на этап поставки либо ограничиться необходимыми техническими данными. 12. Требование о запрете указания торговых, импортно-экспортных или посреднических компаний в качестве завода-изготовителя является чрезмерным. В международной торговле поставка может осуществляться через официальных дистрибьюторов, интеграторов или торговые компании, при сохранении заводского происхождения товара. | | | предназначено для работы со стандартными интерфейсными блоками (логгерами) и адаптировано под общедоступные операционные системы (Windows 10/11). Специализированных требований к ПК не предъявляется; достаточно стандартной офисно-инженерной конфигурации компьютера, которой в полной мере располагает Заказчик. Полные права администратора предоставляются Поставщику на время проведения пусконаладочных работ. Пункт 10. • Данное требование направлено на предотвращение поставок фальсифицированного, кустарного или бывшего в употреблении оборудования. Поскольку установка работает под избыточным давлением (до 8 бар) и представляет повышенную опасность, все технические характеристики должны быть подтверждены официальными брошюрами, каталогами или руководствами завода-изготовителя, прошедшими промышленные испытания. Документы собственного |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Требуем исключить данное ограничение либо уточнить допустимые документы подтверждения происхождения. 13. В ТС установлено требование предоставить в составе заявки авторизационное письмо от производителя оборудования или его официального представителя в Республике Казахстан. Данное требование ставит участие поставщика в зависимость от воли третьего лица, которое может выдать письмо только избранному участнику. Авторизационное письмо не является технической характеристикой товара. Требуем исключить авторизационное письмо из состава заявки и перенести подтверждение гарантий и происхождения на этап поставки. 14. Авторизационное письмо должно подтверждать право реализации оборудования, действительность на дату вскрытия заявок и весь срок исполнения договора, гарантийную и постгарантийную поддержку, поставку | | | сочинения участника имеют высокий риск недостоверности. Пункт 11. • Данное требование является императивным и установлено Правилами осуществления государственных закупок Республики Казахстан. Для оценки соответствия предложения технической спецификации конкурсная комиссия должна четко идентифицировать предлагаемый к поставке товар на этапе рассмотрения заявок. Перенос этих сведений на этап поставки нарушает принципы прозрачности, добросовестной конкуренции и ставит участников в неравное положение. Пункт 12. • В целях обеспечения безопасности эксплуатации сосудов под давлением Заказчик обязан знать фактическое место производства товара для проверки наличия у завода необходимых лицензий и сертификатов качества. Участие дистрибьюторов и торговых компаний не ограничивается, однако в графе «Завод-изготовитель» должно |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оригинальных запасных частей и обновлений ПО. Такие условия фактически требуют от производителя принять обязательства перед заказчиком еще до заключения договора с поставщиком. Требуем исключить данное требование как зависящее от третьих лиц. 15. Требование, чтобы все авторизационные письма были оформлены датой не ранее начала приема заявок, является искусственным административным ограничением. Участник может иметь действующий дилерский договор, сертификат партнера или письмо производителя, выданное ранее. Требуем исключить требование к дате письма либо допустить ранее выданные действующие документы. 16. Требование перевода авторизационного письма на государственный или русский язык, заверенного в установленном порядке, является дополнительным барьером, особенно с учетом того, что само авторизационное письмо | | | быть указано именно производственное предприятие, а не торговый посредник. Пункт 13. • Требование о предоставлении Авторизационного письма (Manufacturer’s Authorization Form) направлено на защиту государственных средств от закупки «серых» поставок и контрафакта. Письмо подтверждает, что Поставщик имеет официальный и легальный канал связи с производителем, а Заказчику гарантируется предоставление оригинального ПО, прошивок, обновлений и долгосрочной технической поддержки. Данное требование не ограничивает добросовестных участников, имеющих законный доступ к рынку. Пункт 14. • Авторизационное письмо является стандартным международным документом, подтверждающим, что производитель гарантирует качество товара, подлинность ПО и поставку оригинальных запчастей через своего партнера (участника конкурса). Производитель не |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | является ограничивающим документом. Требуем исключить требование авторизационного письма либо допустить простой перевод участника. 17. В ТС указаны стандарты PED 2014/68/EU, ГОСТ IEC 61010-1-2014, ГОСТ IEC 61326-1-2014, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 032/2013, ISO 9001 и CE. При этом не раскрыто, какие стандарты применяются к самому оборудованию, какие к производителю, какие к сосуду под давлением, какие к электрической части, и какими документами подтверждается соответствие. Требуем конкретизировать применимость каждого стандарта и перечень документов. 18. Требование ISO 9001 относится к системе менеджмента качества организации, а не непосредственно к техническим характеристикам товара. Не указано, должен ли сертификат ISO 9001 быть у производителя, поставщика или сервисного центра. Требуем исключить это | | | принимает на себя прямые финансовые обязательства по договору, но подтверждает технологическую состоятельность Поставщика, что минимизирует риски срыва и гарантирует постгарантийную поддержку. Пункт 15. • Данное условие необходимо для подтверждения актуальности партнерских отношений на момент проведения конкретного конкурса. Использование старых, архивных или ранее аннулированных писем повышает риск заключения договора с неавторизованным лицом, потерявшим право на официальную дистрибуцию и поддержку программных продуктов, что недопустимо при закупке опасного оборудования. Пункт 16. • -Согласно Закону РК «О языках» и Правилам госзакупок, вся документация конкурса ведется на государственном и русском языках. Заказчик допускает предоставление перевода, заверенного подписью и печатью самого потенциального поставщика, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | требование из ТС либо конкретизировать его применимость без ограничения участников. 19. Требование CE и PED 2014/68/EU относится к европейскому регулированию и не всегда является обязательным для поставки оборудования в Республике Казахстан при наличии документов ЕАЭС. Требуем обосновать обязательность CE/PED либо допустить эквивалентные документы соответствия применимым техническим регламентам ЕАЭС и РК. 20. Требование, что товар должен быть произведен не ранее 2025 года, является более жестким, чем общее условие формы о выпуске товара не ранее трех лет до даты заключения договора. Такое ограничение может необоснованно исключить новое, неиспользованное оборудование заводской сборки 2024 года. Требуем привести требование к году выпуска в соответствие с условиями формы либо обосновать необходимость именно 2025 | | | подтверждающего верность перевода с иностранного языка, что полностью соответствует правилам и не создает избыточных административных барьеров. Пункт 17. • -Применимость стандартов очевидна из назначения элементов оборудования: к котлу-парогенератору применяется ТР ТС 032/2013 (сосуды под давлением) и европейский аналог PED 2014/68/EU. К электрической части и датчикам применяются ГОСТ IEC 61010-1-2014, ТР ТС 004/2011 (низковольтное оборудование) и ТР ТС 020/2011 (электромагнитная совместимость). Сертификат ISO 9001 подтверждает наличие системы менеджмента качества на заводе, где производится данное опасное оборудование. Соответствие подтверждается действующими сертификатами/декларациями в составе заявки. Пункт 18. • -Наличие сертификата ISO 9001 требуется непосредственно у завода-изготовителя оборудования. Это |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | года. 21. В ТС установлено обязательное выполнение шеф-монтажных и пусконаладочных работ силами квалифицированных специалистов, однако не указаны требования к квалификации, документам, количеству специалистов, длительности работ и ответственности сторон за подготовку рабочего места. Требуем конкретизировать объем и порядок выполнения шеф-монтажа без установления скрытых квалификационных требований. 22. В ТС указано проведение функциональных испытаний в полном объеме лабораторных работ, предусмотренных руководством производителя. При этом перечень лабораторных работ в руководстве заранее неизвестен участникам, а объем испытаний может быть различным у разных производителей. Требуем установить единый объективный перечень приемочных испытаний. 23. Требование заправки дистиллированной или деионизированной | | | является гарантией того, что технически сложная учебно-лабораторная установка, работающая под избыточным давлением до 8 бар, произведена в условиях строгого фабричного контроля качества, сертифицированного по международным стандартам, что критически важно для обеспечения безопасности студентов и преподавателей. Пункт 19. • -Маркировка CE и соответствие директиве PED 2014/68/EU указаны в качестве индикаторов высокого международного уровня безопасности лабораторного оборудования. При этом техническая спецификация Заказчика в полной мере допускает предоставление эквивалентных сертификатов и деклараций соответствия техническим регламентам ЕАЭС (в частности, ТР ТС 032/2013, ТР ТС 004/2011), действующих на территории РК. Пункт 20. • -С учетом того, что текущий год проведения закупки и аудита — 2026, требование о годе |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | водой, удаления воздуха, проверки предохранительного клапана, УЗО и измерительных каналов является фактически пусконаладочной процедурой, но не указано, кто предоставляет воду, расходные материалы, рабочее место, электропитание и персональный компьютер. Требуем конкретизировать обязанности Заказчика и Поставщика. 24. В ТС установлено, что сервисное обслуживание осуществляется силами поставщика либо авторизованного сервисного центра, расположенного на территории Республики Казахстан, а контактные данные сервисной службы указываются в составе заявки. Такое требование может ограничить участие поставщиков, не имеющих заранее действующего сервисного центра в РК. Требуем исключить данное условие из состава заявки и перенести подтверждение сервиса на этап исполнения договора. 25. Требование реакции на заявку в течение | | | выпуска не ранее 2025 года (оборудование не старше одного года) является полностью обоснованным. В установках, работающих с водяным паром под избыточным давлением, при длительном складском хранении происходит естественная деградация, рассыхание и потеря эластичности резиновых уплотнителей, прокладок и предохранительных клапанов. Поставка старого оборудования со склада старше 2–3 лет несет прямую угрозу безопасности (взрывоопасности) при эксплуатации в университете. Пункт 21. • -Объем ПНР четко определен в ТС: распаковка, сборка, подключение к коммуникациям, проверка герметичности контура, калибровка датчиков, проведение тестового запуска и инструктаж профессорско-преподавательского состава. Никаких скрытых квалификационных требований к персоналу Поставщика не предъявляется, кроме наличия у них компетенций для запуска |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 24 часов и прибытия специалиста на объект в течение 10 рабочих дней является сервисным обязательством, но не определены формат реакции, удаленная диагностика, исключения, порядок подтверждения неисправности и ответственность за задержки из-за импортных запасных частей. Требуем конкретизировать сервисный регламент. 26. Требование готовности оказывать постгарантийное обслуживание на договорной основе в течение всего срока службы оборудования является неопределенным и зависит от производителя, запасных частей и будущих договорных условий. Требуем исключить данное требование из ТС либо оформить его как необязательное намерение без влияния на допуск. 27. В ТС отсутствует ясная методика приемки товара: не указано, какие параметры установки проверяются документально, какие — визуально, какие — путем испытаний, какие — | | | собственного предлагаемого ими оборудования в соответствии с инструкцией завода. Пункт 22. • - Проведение испытаний в объеме руководства производителя является единственным объективным способом подтвердить работоспособность всех узлов стенда до подписания актов. Базовое приемочное испытание заключается в штатном запуске установки, нагреве воды до кипения и фиксации точек давления насыщения на ПК. Поставщик, предлагая оригинальное заводское оборудование, имеет полный доступ к его руководству и процедурам запуска. Пункт 23. • -Обязанности сторон распределяются стандартным для государственных учреждений образом: Заказчик предоставляет подготовленное рабочее место (лабораторный стол), бесперебойный источник электропитания 220 В и персональный компьютер для установки ПО. Поставщик за свой счет обеспечивает |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | по программному обеспечению, какие — по сертификатам, а какие — по методическим материалам. Требуем установить объективный порядок приемки по каждой группе характеристик. 28. Техническая спецификация должна быть переработана в конкурентной редакции: исключить авторизационные письма, требования, зависящие от производителя и сервисного центра, избыточные конструктивные параметры, жесткое требование года выпуска 2025, неопределенные документы, а также установить функциональные характеристики, критерии эквивалентности, перечень документов и методику приемки. | | | дистиллированную/деионизированную воду для первичной заправки, инструменты и проводит проверку систем защиты (УЗО, клапанов) в рамках пусконаладки. Пункт 24 • - Наличие сервисной службы или договора с авторизованным сервисным центром в РК — это гарантия оперативного исполнения обязательств по 24-месячному гарантийному обслуживанию. Указание контактных данных в заявке подтверждает реальную инфраструктурную готовность Поставщика осуществлять ремонт. В противном случае Заказчик рискует получить неремонтопригодное оборудование, которое при поломке придется отправлять за рубеж, срывая учебный процесс. Пункт 25. • - Сервисный регламент прописан прозрачно: реакция в течение 24 часов подразумевает удаленную диагностику неисправности (по телефону, e-mail или видеосвязи) и выдачу первичных рекомендаций. Прибытие специалиста в |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | течение 10 рабочих дней требуется только в случае критической поломки, которую невозможно устранить удаленно. Задержки, связанные с доставкой импортных запчастей, регулируются рамками форс-мажора или дополнительными соглашениями в соответствии с ГК РК. Пункт 26. • -Требование готовности оказывать постгарантийное обслуживание на договорной основе носит характер подтверждения долгосрочной эксплуатационной надежности комплекса. Это гарантия того, что поставляемое оборудование не является снятым с производства и производитель обязуется выпускать для него компоненты и запчасти на протяжении всего нормативного срока службы установки. Пункт 27. • -Методика приемки является прозрачной и стандартной для сложных измерительных приборов. Она осуществляется комиссионно: 1. Визуальный осмотр (отсутствие дефектов, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | соответствие габаритов); 2. Документальная проверка (сертификаты ТР ТС, Авторизационное письмо, паспорт оборудования); 3. Функциональные испытания (запуск установки, проверка ПО, вывод на рабочий режим). Приемка завершается подписанием электронного Акта приема-передачи на веб-портале. Пункт 28. • -Техническая спецификация составлена в строгом соответствии со ст. 21 Закона РК «О государственных закупках» и отражает реальные потребности государственного университета. Исключение требований безопасности (манометров, окон контроля, стандартов ТР ТС), года выпуска и авторизации производителя приведет к закупке небезопасных, некачественных или контрафактных аналогов, что категорически недопустимо для образовательных учреждений. |

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

Сотрудник Хусаинов Дастан Сактаганович

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**
**№18047494**

№ конкурса 17292956-1
Название конкурса Приобретение согласно техническим характеристикам
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-07-07 17:40:43 по 2026-07-09 17:40:43
Наименование организатора НАО "АРУ им. К.Жубанова"

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 | 910823301002 | Запрос о разъяснении КД | ЗАПРОСЫ 1. Просим разъяснить, почему в рамках лота «Оборудование учебно-лабораторное» закупается не только лабораторная установка, но также образовательное программное обеспечение, интерфейсный модуль, шеф-монтаж, пусконаладка, обучение, сервисное и постгарантийное обслуживание. Планирует ли Заказчик отдельно определить товарную часть и услуги? 2. Просим предоставить ведомость комплектности одной установки с указанием количества всех компонентов: рабочий модуль, электрическая консоль, кабели, датчики, интерфейсный модуль, программное обеспечение, методические материалы, паспорт, сертификаты и иные документы. 3. Просим обосновать требование рабочего давления 0–7 бар с ограничением предохранительным клапаном до 8 бар. Будет ли допущена установка с иным диапазоном давления, если она обеспечивает | 2026-07-09 01:57:07 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Разъяснение по пункту 1 Закупка комплексного решения (установка, программное обеспечение, интерфейсный модуль, шеф-монтаж, пусконаладка, обучение и сервис) обусловлена технологической и функциональной неразрывностью данных элементов. Учебно-лабораторный комплекс является единой аппаратно-программной системой. Эксплуатация оборудования без специализированного ПО или его запуск неквалифицированным персоналом сделает невозможным выполнение учебных программ и создаст прямую угрозу безопасности студентов (объект работает под избыточным давлением). Разделение закупки на товарную часть и услуги Заказчиком не планируется. Техническая спецификация (ТС) остается без изменений. Разъяснение по пункту 2 Комплектности одной учебно-лабораторной установки включает в себя: Рабочий модуль установки (котёл-парогенератор со смотровым |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проведение аналогичных лабораторных работ по насыщенному водяному пару? 4. Просим обосновать требование именно двух электрических нагревательных элементов картриджного типа 2×500 Вт. Будут ли допущены иные нагревательные элементы с эквивалентной суммарной мощностью, регулировкой и защитой от перегрева? 5. Просим пояснить, почему котел-парогенератор должен иметь смотровое окно именно на лицевой стороне. Будут ли допущены установки с иным способом визуального контроля уровня и процесса кипения? 6. Просим обосновать требование манометра именно пружинного типа Бурдона. Будет ли допущен иной независимый манометр или электронно-механическое решение, сохраняющее контроль давления при отключении консоли? 7. Просим указать требуемую точность измерения температуры и давления. Почему ТС требует | | | окном, замкнутым паропроводным контуром, манометром, предохранительным клапаном, портом заполнения, нагревательными элементами, датчиками температуры и давления, дроссельным калориметром) - 1 шт.; 2. Электрическая консоль управления и индикации с цифровым измерительным прибором, переключателем каналов, устройствами защиты по току и УЗО - 1 шт.; 3. Соединительный кабель электропитания - 1 шт.; 4. Сигнальный кабель для подключения рабочего модуля к электрической консоли - 1 шт.; 5. Кабель связи с портом ввода-вывода для подключения к персональному компьютеру – 1 шт.; 6. Образовательное программное обеспечение для регистрации и обработки экспериментальных данных, на USB-носителе, в комплекте с устройством сопряжения (датчиком-логгером) - 1 комплект; 7. Руководство по эксплуатации с методическими указаниями по выполнению лабораторных работ - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | именно платиновые термометры сопротивления PRT, а не устанавливает класс точности и диапазон измерения? 8. Просим пояснить, будут ли допущены эквивалентные датчики температуры и давления, если они обеспечивают не худшую точность, стабильность и безопасность измерений. 9. Просим обосновать габаритные ограничения рабочего модуля 700×300×600 мм, электрической консоли 300×250×250 мм и массы брутто не более 30 кг. Есть ли ограничения по лабораторной мебели или помещению? 10. Просим указать, будет ли допущена установка с иными габаритами и массой, если она является настольной, безопасной и обеспечивает выполнение требуемых лабораторных работ. 11. Просим пояснить, что именно входит в образовательное программное обеспечение: наименование, версия, срок лицензии, количество пользователей, | | | 1 экз.; 8. Паспорт изделия (формуляр) - 1 экз.; 9. Копии документов, подтверждающих соответствие требованиям технических регламентов (сертификаты соответствия / декларации о соответствии) - 1 комплект; Разъяснение по пункту 3 Диапазон рабочего давления 0–7 бар и ограничение предохранительным клапаном до 8 бар установлены исходя из требований утвержденной академической программы для полноценного исследования кривой насыщения водяного пара в широком диапазоне температур. Оборудование с иным (меньшим) диапазоном давления не позволит выполнить весь цикл практических работ. Установки с существенно иными характеристиками давления не будут допущены, так как они не соответствуют объективной потребности Заказчика. Разъяснение по пункту 4 Требование о наличии двух картриджных нагревательных элементов мощностью по 500 Вт |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | количество устройств, совместимые операционные системы, порядок обновления и технической поддержки. 12. Просим указать, на какой персональный компьютер должно устанавливаться программное обеспечение, кто предоставляет данный компьютер и какие минимальные технические требования к нему установлены. 13. Просим пояснить, допускается ли программное обеспечение не на USB-носителе, а в виде цифровой лицензии, загрузочного пакета или предустановленного ПО, если оно выполняет те же функции регистрации, логирования, графиков и экспорта данных. 14. Просим указать, какие форматы экспорта экспериментальных данных должны поддерживаться программным обеспечением. 15. Просим обосновать требование предоставления в составе заявки только официальной технической документации производителя. Будет ли отклонена | | | (суммарно 1000 Вт) обусловлено необходимостью обеспечения равномерного распределения теплового потока по корпусу котла. Это предотвращает локальные термические напряжения в металле сосуда под давлением. Иные типы нагревателей или использование одного нагревателя большой мощности не допускаются, так как это нарушает заводскую конструкцию безопасности, заложенную разработчиком оригинального комплекса. Разъяснение по пункту 5 Расположение смотрового окна именно на лицевой стороне котла-парогенератора является обязательным дидактическим требованием. Студенты должны визуально наблюдать физику процесса закипания, образование пузырьков и смену фазовых состояний непосредственно в ходе выполнения работы со своего рабочего места. Иные способы (выносные индикаторы, схемы или видеоматериалы) признаются неэквивалентными, поскольку |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявка, если часть параметров подтверждается техническим предложением поставщика и затем подтверждается при поставке? 16. Просим пояснить, почему документы, составленные потенциальным поставщиком, включая гарантийные письма и технические описания собственного составления, не принимаются для подтверждения технических характеристик. 17. Просим указать, какие именно сведения должны быть представлены в составе заявки, а какие могут быть предоставлены при поставке: модель, артикул, год выпуска, завод-изготовитель, местонахождение завода, комплектность, паспорт и сертификаты. 18. Просим обосновать требование указывать именно фактическое производственное предприятие и его местонахождение в составе заявки. Какие документы должны подтверждать такие сведения? 19. Просим пояснить, будет ли | | | исключают прямой наглядный контроль физического явления. Разъяснение по пункту 6 Пружинный манометр Бурдона является обязательным дублирующим энергонезависимым элементом системы безопасности. В случае аварийного отключения электропитания или сбоя цифровой консоли все электронные датчики перестают функционировать. В этой ситуации только механический манометр Бурдона позволяет студентам и преподавателю визуально определить наличие опасного остаточного давления в горячем котле. Электронно-механические решения без прямого пружинного механизма не допускаются. Разъяснение по пункту 7 Точность измерений критически важна для верификации уравнения Клапейрона-Клаузиуса. Использование платиновых термометров сопротивления PRT (например, Pt100) установлено производителями высокоточного учебного оборудования, так как они |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | отклонена заявка участника, если поставка осуществляется через официального дистрибьютора, импортера или интегратора, но завод-изготовитель подтверждается документами при поставке. 20. Просим обосновать требование авторизационного письма от производителя оборудования или его официального представителя в Республике Казахстан в составе заявки. Почему право поставки, гарантию и происхождение нельзя подтвердить на этапе поставки товаросопроводительными документами? 21. Просим пояснить, будет ли отклонена заявка участника, предлагающего полностью соответствующее оборудование, но не имеющего авторизационного письма от производителя или официального представителя. 22. Просим указать, допускается ли подтверждение гарантийных обязательств договором поставки, инвойсом, гарантийным письмом участника, | | | обладают минимальным временным дрейфом и наивысшей стабильностью. Указание конкретного типа датчиков PRT в ТС сделано для обеспечения требуемого класса точности измерений в термодинамических процессах. Разъяснение по пункту 8 Будут допущены только те датчики, которые интегрированы в предлагаемую потенциальным поставщиком готовую сертифицированную установку заводского производства. Кустарная замена датчиков или доукомплектация установки сторонними элементами силами поставщика не допускается, так как это нарушает целостность измерительного комплекса и аннулирует сертификаты соответствия ТР ТС. Разъяснение по пункту 9 Ограничения по габаритам рабочего модуля (не более 700×300×600 мм), консоли (не более 300×250×250 мм) и массе (до 30 кг) обусловлены жесткими рамками площадей имеющихся учебных лабораторий университета, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сертификатом дилера, паспортом изделия, гарантийным талоном или иными документами при поставке. 23. Просим обосновать требование, чтобы авторизационное письмо было действительно на дату вскрытия заявок и весь срок исполнения договора. Как участник должен обеспечить обязательства производителя до заключения договора? 24. Просим пояснить, почему дата авторизационного письма должна быть не ранее даты начала приема заявок. Будут ли приняты ранее выданные действующие письма, дилерские договоры или сертификаты партнерства? 25. Просим обосновать требование заверенного перевода авторизационного письма. Будет ли принят перевод, заверенный участником закупки? 26. Просим указать, какие именно стандарты и регламенты применяются к оборудованию: PED 2014/68/EU, ГОСТ IEC 61010-1-2014, ГОСТ IEC | | | размерами стандартных лабораторных столов и требованиями охраны труда по перемещению учебного оборудования силами лаборантов кафедры без привлечения грузоподъемных механизмов. Разъяснение по пункту 10 Установки, превышающие указанные в ТС максимальные габариты и массу, допущены не будут, так как они не могут быть безопасно и эргономично размещены на существующей лабораторной мебели Заказчика и нарушают планировку учебного класса. Разъяснение по пункту 11 Образовательное ПО является специализированным софтом, поставляемым заводом-изготовителем вместе с установкой. Лицензия должна быть бессрочной (без ежегодных платежей) с правом использования на всей кафедре университета (мультипользовательская для учебных целей). ПО должно быть полностью совместимо с современными ОС (Windows 10/11). Все обновления в рамках данной |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 61326-1-2014, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 032/2013, ISO 9001 и CE. Какие документы подтверждают соответствие каждому из них? 27. Просим пояснить, является ли PED 2014/68/EU обязательным требованием для поставки оборудования в Республику Казахстан или допускаются эквивалентные документы соответствия применимым техническим регламентам ЕАЭС. 28. Просим обосновать требование CE. Будет ли допущено оборудование без маркировки CE, но с документами соответствия требованиям ЕАЭС и РК? 29. Просим пояснить, к кому относится требование ISO 9001: к производителю, поставщику, сервисному центру или товару. Будет ли отклонена заявка при отсутствии ISO 9001 у поставщика? 30. Просим обосновать требование, что товар должен быть произведен не ранее 2025 года, если в форме ТС предусмотрено условие | | | версии предоставляются бесплатно. Техническая поддержка осуществляется Поставщиком в рамках гарантийного периода. Разъяснение по пункту 12 Программное обеспечение устанавливается на персональный компьютер (ноутбук или десктоп), который предоставляется Заказчиком непосредственно в лаборатории. Минимальные технические требования к ПК стандартны для инженерного ПО. Поставщик обязан провести установку и настройку ПО на данном ПК в ходе пусконаладки. Разъяснение по пункту 13 Да, допускается предоставление программного обеспечения не только на USB-носителе, но и в виде официальной цифровой лицензии с загрузочным пакетом от производителя, если данный способ официально предусмотрен заводом-изготовителем и гарантирует подлинность, бессрочность и полный функционал (логирование, графики, экспорт). Разъяснение по пункту |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | о товаре, выпущенном не ранее трех лет до даты заключения договора. 31. Просим указать, будет ли допущено новое, неиспользованное оборудование заводской сборки 2024 года при наличии гарантии производителя и полного соответствия техническим требованиям. 32. Просим конкретизировать объем шеф-монтажа и пусконаладочных работ: распаковка, установка, подключение, заправка водой, удаление воздуха, калибровка каналов T1/T2/P, проверка нагрева, клапана, УЗО, установка ПО и испытания. 33. Просим указать, кто предоставляет дистиллированную или деионизированную воду, персональный компьютер заказчика, рабочее место, электропитание и расходные материалы для пусконаладки. 34. Просим определить перечень функциональных испытаний при приемке. Что означает проведение испытаний «в полном объеме лабораторных | | | 14 Программное обеспечение должно поддерживать экспорт полученных экспериментальных данных в стандартных форматах, удобных для последующей обработки студентами в офисных и инженерных приложениях: CSV, Excel (.xlsx) или TXT. Разъяснение по пункту 15 Требование о предоставлении официальной технической документации производителя (брошюры, каталоги, инструкции) направлено на подтверждение достоверности заявленных характеристик опасного оборудования (сосуда под давлением). Заявки, в которых параметры подтверждаются исключительно текстовыми описаниями или гарантийными письмами «собственного сочинения» поставщика без подтверждения заводскими документами, будут отклонены за предоставление недостоверных/неподтвержденных сведений. Разъяснение по пункту 16 Документы собственного сочинения потенциального поставщика не |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | работ, предусмотренных руководством производителя»? 35. Просим установить единую методику приемки, не зависящую от различий руководств разных производителей. 36. Просим пояснить, какие требования предъявляются к квалифицированным специалистам, выполняющим шеф-монтаж и пусконаладку, и какие документы должны подтверждать их квалификацию. 37. Просим указать программу обучения специалистов Заказчика: количество обучаемых лиц, продолжительность, формат обучения, перечень тем и документ, подтверждающий обучение. 38. Просим обосновать требование, чтобы сервисное обслуживание осуществлялось поставщиком либо авторизованным сервисным центром, расположенным на территории Республики Казахстан. Будет ли допущен сервис с выездом специалиста производителя или поставщика без отдельного сервисного центра | | | имеют юридической и технической силы для верификации заводских параметров промышленно изготовленного лабораторного стенда. Поскольку установка является объектом повышенной опасности, Заказчик обязан оценивать только официальные данные завода-изготовителя, несущего конструкторскую ответственность за безопасность изделия. Разъяснение по пункту 17 В составе заявки потенциальный поставщик обязан представить: модель, артикул, точный год выпуска (не ранее 2025 г.), наименование завода-изготовителя, страну происхождения, подробные технические характеристики и авторизационное письмо. При поставке товара предоставляются: оригинал технического паспорта, руководство пользователя, гарантийный талон с серийными номерами и сертификаты соответствия ТР ТС. Разъяснение по пункту 18 Указание фактического производственного |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | в РК? 39. Просим пояснить, почему контактные данные сервисной службы должны указываться в составе заявки, если сервисные обязательства возникают только после заключения договора. 40. Просим конкретизировать сервисный регламент: что считается реакцией в течение 24 часов, допускается ли удаленная диагностика, как исчисляется срок прибытия специалиста и срок устранения неисправности. 41. Просим пояснить, как будет исполняться требование о поставке оригинальных запасных частей производителя, если запасные части требуют импорта и срок поставки превышает 20 рабочих дней. 42. Просим обосновать требование готовности к постгарантийному сервисному обслуживанию в течение всего срока службы оборудования. Будет ли отсутствие такого подтверждения основанием для отклонения? 43. Просим | | | предприятия и его адреса в заявке необходимо для однозначной идентификации товара и проверки легальности его производства (проверка наличия у завода действующих систем контроля качества и сертификатов). Сведения подтверждаются официальной документацией производителя (каталоги, сайты, паспорта) и авторизационным письмом. Разъяснение по пункту 19 Участие официальных дистрибьюторов, дилеров и интеграторов полностью допускается. Однако в самой заявке в графе «Завод-изготовитель» должно быть указано именно фактическое производственное предприятие, а не наименование торгового посредника. Поставка через дистрибьютора не является основанием для отклонения, если происхождение товара и авторизация прозрачны. ПУНКТ 20 Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя или его официального представителя в РК |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | указать, какие документы должны быть представлены именно при поставке: сертификаты, декларации, паспорт, руководство, формуляр, гарантийный талон, акт ввода в эксплуатацию, акт обучения, протоколы испытаний. 44. Просим переработать техническую спецификацию в конкурентной редакции: исключить авторизационное письмо из состава заявки, снять требования, зависящие от производителя и сервисного центра, допустить эквивалентные датчики и конструктивные решения, уточнить стандарты, лицензионные условия ПО, сервисный регламент и методику приемки. | | | в составе заявки обусловлено необходимостью защиты от закупки контрафакта, бывших в употреблении (восстановленных) стендов и «серых» поставок без официальной программной поддержки. Проверка данных условий на этапе поставки несет критические риски срыва государственного закупа, так как договор к тому моменту уже будет заключен. Пункт 21 Да, заявка участника, не предоставившего авторизационное письмо от производителя (или его официального представителя в РК) в составе заявки, будет отклонена конкурсной комиссией за несоответствие обязательным условиям конкурсной документации. Пункт 22 На этапе поставки товара подтверждение гарантии осуществляется путем предоставления официального гарантийного талона завода-изготовителя и Поставщика с фиксацией серийных номеров изделий. Документы третьих лиц или простые письма |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | поставщика без заводского подтверждения не принимаются. Пункт 23 Авторизационное письмо подтверждает, что производитель знает о данном конкурсе и гарантирует отгрузку товара, обновлений ПО и запчастей своему партнеру в случае его победы. Это стандартная международная практика в сфере государственных закупок сложного научного и учебного оборудования. Участник обеспечивает данные обязательства путем заблаговременного обращения к производителю. Пункт 24 Требование к дате выдачи авторизационного письма (не ранее даты начала приема заявок) установлено для подтверждения актуальности партнерских отношений между заводом и поставщиком именно на момент проведения данного конкурса. Действующие долгосрочные дилерские договоры или сертификаты дистрибьютора также допускаются, если их срок действия официально покрывает весь |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | период исполнения договора госзакупок (2026 год). Пункт 25 В соответствии с пунктом 21 Конкурсной документации, заявка на участие в конкурсе, а также вся корреспонденция и документы, касающиеся заявки, составляются и представляются на казахском или русском языках. В случае их составления и представления на другом языке, к ним в обязательном порядке прилагается точный (нотариально заверенный) перевод. Поскольку авторизационное письмо от производителя (MAF) является официальным юридическим документом, подтверждающим правомерность поставки, гарантии и легальность программного обеспечения, его перевод должен строго соответствовать правилам оформления заявки. Перевод, заверенный только самим участником закупки (потенциальным поставщиком), принят не будет. Документы, не имеющие нотариального заверения перевода, будут признаны |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | несоответствующими требованиям конкурсной документации. Потенциальный поставщик обязан предоставить нотариально заверенный перевод авторизационного письма. Пункт 26 К оборудованию применяются: • К котлу под давлением: ТР ТС 032/2013 и европейский аналог PED 2014/68/EU. • К электрической консоли и датчикам: ТР ТС 004/2011 (низковольтное оборудование), ТР ТС 020/2011 (электромагнитная совместимость) и ГОСТ IEC 61010-1-2014. • К заводу: ISO 9001 (система менеджмента качества). Соответствие подтверждается действующими сертификатами и декларациями соответствия ЕАЭС, предоставляемыми при поставке. Пункт 27 Директива PED 2014/68/EU указана в ТС как признак высокого международного уровня безопасности сосуда. На территории РК обязательным является соответствие техническому регламенту Таможенного |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | союза ТР ТС 032/2013. Оборудование, имеющее действующие сертификаты ТР ТС 032/2013, полностью допускается к участию. Пункт 28 Маркировка CE является индикатором экспортного заводского исполнения. Если предлагаемое оборудование в полной мере соответствует требованиям ТР ТС 032/2013, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и имеет соответствующие декларации/сертификаты ЕАЭС, отсутствие знака CE не станет причиной для отклонения заявки. Пункт 29 Требование о наличии сертификата ISO 9001 относится непосредственно к заводу-изготовителю оборудования. Это гарантирует, что опасный объект (парогенератор) произведен в условиях сертифицированного фабричного контроля качества. Отсутствие ISO 9001 у самого поставщика (торговой компании) не является основанием для отклонения, но у завода этот сертификат должен быть. Пункт |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 30 Учитывая, что текущий год проведения закупки — 2026, требование о годе выпуска «не ранее 2025 года» (оборудование не старше 1 года) полностью обосновано. В установках, работающих с горячим паром под избыточным давлением, при длительном складском хранении происходит естественная деградация и потеря эластичности резиновых уплотнителей, прокладок и клапанов. Поставка старого оборудования со склада несет угрозу взрывопожаробезопасности в университете. Пункт 31 Оборудование, произведенное в 2024 году, допущено не будет. Условие «не ранее 2025 года» установлено жестко в целях обеспечения максимальной эксплуатационной безопасности и надежности соединительных узлов контура давления. Пункт 32 Объем шеф-монтажных и пусконаладочных работ (ПНР) включает в себя: распаковку модулей, установку на лабораторный стол, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | подключение электрической консоли к сети и рабочему модулю, заправку контура дистиллированной водой, процедуру удаления воздуха из системы, калибровку измерительных каналов Т1, Т2 и Р через интерфейсный модуль, установку образовательного ПО на ПК Заказчика, проверку срабатывания УЗО и предохранительного клапана, а также проведение тестового запуска с выводом установки на рабочий режим давления. Пункт 33 Заказчик предоставляет: подготовленное рабочее место (стол), бесперебойное электропитание 220 В и персональный компьютер для установки ПО. Поставщик обеспечивает: дистиллированную/деионизированную воду для первичной заправки, специализированные инструменты, ПО и калибровочные средства. Пункт 34 Проведение функциональных испытаний «в полном объеме лабораторных работ, предусмотренных руководством производителя» |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | означает, что Поставщик совместно с Заказчиком должен выполнить штатный тестовый цикл: запустить нагрев, вывести установку на контрольные точки давления насыщения (до 7 бар) с автоматической регистрацией графиков на ПК, подтвердив тем самым полную исправность всех узлов стенда и ПО. Пункт 35 Методика приемки является единой и прозрачной: Проверка комплектности по ТС Заказчика. Проверка наличия обязательных документов (паспорт, инструкции, ТР ТС). Проведение ПНР и успешное прохождение тестового пуска с фиксацией термодинамических данных в программе. Приемка оформляется Актом на портале. Пункт 36 Специалисты, выполняющие пусконаладочные работы, должны обладать квалификацией, достаточной для работы с электроустановками и сосудами под давлением. Пункт 37 Объем обязательств Поставщика строго ограничен |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | проведением практического инструктажа непосредственно на месте установки оборудования после завершения пусконаладочных работ. Данный инструктаж проводится Поставщиком за свой счет и должен включать в себя ознакомление назначенных сотрудников Заказчика со следующими ключевыми направлениями: Правила эксплуатации учебно-лабораторной установки (порядок штатного включения, вывода на рабочий режим и выключения комплекса), Техническое обслуживание, Безопасная работа с поставляемым оборудованием, Методика проведения лабораторных работ (демонстрация фиксации точек давления насыщения и работы со специализированным ПО). Пункт 38 Наличие авторизованного сервисного центра или договора с ним на территории Республики Казахстан является обязательным условием для обеспечения бесперебойного выполнения 24-месячной гарантии. Выезд специалистов |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | из-за рубежа в случае поломки приводит к длительным простоям оборудования и срыву учебного процесса, что недопустимо. Пункт 39 Указание контактных данных сервисной службы в заявке необходимо конкурсной комиссии для верификации реальности существования сервисной поддержки на этапе допуска участников и исключения фирм-однодневок, не имеющих технической базы для обслуживания опасных объектов. Пункт 40 Сервисный регламент: • Реакция в течение 24 часов: удаленный прием заявки Поставщиком, проведение дистанционной диагностики (телефон, видеосвязь, e-mail) и выдача первичных рекомендаций лаборанту. • Прибытие специалиста: в течение 10 рабочих дней с момента установления невозможности дистанционного решения проблемы. • Срок устранения: стандартно до 20 рабочих дней, если иное не согласовано сторонами. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | /> Пункт 41 В случае необходимости импорта специфических оригинальных запасных частей, если срок логистики объективно превышает 20 рабочих дней, Поставщик обязан официально уведомить Заказчика с предоставлением подтверждающих документов от завода-изготовителя и таможенных органов. В таких случаях сроки могут быть соразмерно продлены по соглашению сторон в рамках законодательства РК. Пункт 42 Требование о готовности к постгарантийному обслуживанию подтверждает, что предлагаемая модель не снята с производства и производитель обязуется поставлять для нее компоненты в течение срока службы стенда. Потенциальный поставщик подтверждает это путем согласия с ТС. Отсутствие подтверждения соответствия данному пункту ТС в заявке повлечет отклонение. Пункт 43 При поставке товара Поставщик обязан предоставить: технический |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | паспорт изделия, руководство по эксплуатации на казахском и русском языках, оригинальный гарантийный талон с серийными номерами, декларации/сертификаты соответствия ТР ТС (032, 004, 020), подписанный Акт пусконаладочных работ и Акт проведения обучения персонала. Пункт 44 Требование о полной переработке технической спецификации отклонено. Техническая спецификация составлена в строгом соответствии со ст. 21 Закона РК «О государственных закупках», отражает реальные академические потребности вуза и обеспечивает необходимый уровень безопасности учебного процесса. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 910823301002 | Замечание к КД | ЗАМЕЧАНИЯ 1. В технической спецификации предмет закупки указан как «Оборудование учебно-лабораторное», однако фактически закупается специализированная учебно-лабораторная установка для исследования давления насыщения водяного пара с котлом-парогенератором, замкнутым паропроводным контуром, дроссельным калориметром, электрической консолью, датчиками, интерфейсным модулем, программным обеспечением, шеф-монтажом, пусконаладкой, обучением, сервисным и постгарантийным обслуживанием. Требуем четко отделить товарную часть от работ и услуг либо конкретизировать объем всех сопутствующих услуг. 2. ТС содержит признаки описания конкретной учебно-лабораторной установки: рабочее давление 0–7 бар с ограничением до 8 бар, два картриджных нагревателя 2×500 Вт, смотровое окно, манометр Бурдона, замкнутый паропроводный контур, два | 2026-07-09 01:56:51 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Пункт 1. • В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, Заказчик имеет право закупать товар в комплексе с сопутствующими услугами (монтаж, пусконаладка, обучение персонала, сервисное обслуживание), если эти услуги технологически неразрывны с вводом оборудования в эксплуатацию и обеспечением его безопасного функционирования. Разделение закупки создаст критические риски повреждения сложного лабораторного комплекса (сосуда под избыточным давлением) неквалифицированными третьими лицами и приведет к автоматическому аннулированию заводской гарантии. Пункт 2. • Техническая спецификация определяет объективные потребности учебного заведения, основанные на утвержденных академических планах и площадях лабораторий. Указание диапазонов и параметров (давление, габариты, комплектация) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | платиновых термометра сопротивления PRT, дроссельный калориметр, габариты рабочего модуля 700×300×600 мм, консоли 300×250×250 мм и масса брутто не более 30 кг. Совокупность параметров может соответствовать конкретной модели. Требуем переработать ТС в функциональной форме и допустить эквивалентные решения. 3. Требование именно двух картриджных нагревательных элементов суммарной мощностью 1000 Вт является конструктивным параметром. Для учебной задачи важны безопасный нагрев, стабильность режима и достижение заданного давления, а не тип и количество нагревателей. Требуем заменить данное условие на функциональные показатели нагрева и безопасности. 4. Требование обязательного смотрового окна на лицевой стороне котла-парогенератора является конструктивным признаком конкретного исполнения. Наблюдение за процессом | | | обусловлено требованиями безопасности студентов при работе с паром под избыточным давлением. Техническая спецификация составлена в конкурентной редакции и не ограничивает участие, так как допускает поставку эквивалентов от различных мировых производителей, если их характеристики полностью соответствуют или превосходят установленные Заказчиком граничные параметры. Пункт 3. • - Конструктивная особенность в виде двух раздельных нагревателей по 500 Вт (суммарно 1000 Вт) обеспечивает равномерное распределение теплового потока по всему объему котла-парогенератора. Это предотвращает локальный перегрев, снижает риск термической деформации стенок сосуда под давлением и обеспечивает плавный, безопасный для студентов выход на режим насыщения. Замена на один нагреватель нарушит заложенный производителем тепловой баланс и снизит уровень |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | кипения может обеспечиваться иными техническими решениями, включая прозрачный участок, индикатор уровня, датчики или демонстрационные материалы. Требуем допустить эквивалентные способы визуального контроля. 5. Требование манометра пружинного типа Бурдона, сохраняющего работоспособность при отключенной электрической консоли, является узким конструктивным требованием. Для безопасности достаточно обеспечить независимый контроль давления и предохранительную защиту. Требуем заменить указание конкретного типа манометра на функциональное требование независимой индикации давления. 6. Требование использования именно платиновых термометров сопротивления PRT для измерения T1 и T2 ограничивает альтернативные датчики температуры, обеспечивающие сопоставимую точность. Требуем указать требуемый диапазон, класс точности и | | | безопасности учебной установки. Пункт 4. • Наличие смотрового окна — это фундаментальное дидактическое (учебное) требование. Целью лабораторной работы по дисциплинам «Техническая термодинамика» и «Теплотехника» является наглядное изучение физики процессов: визуальное наблюдение студентами фазового перехода первого рода, характера закипания жидкости и изменения состояния среды при достижении давления насыщения. Графики, датчики или демонстрационные материалы не заменяют физического наблюдения явления в реальном времени. Пункт 5. • Пружинный манометр Бурдона является обязательным энергонезависимым дублирующим элементом системы безопасности. При аварийном отключении электропитания в лаборатории или сбое электронной консоли все цифровые датчики отключаются. В этом случае только механический манометр позволяет |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | погрешность измерения температуры без привязки к конкретному типу датчика. 7. Требования к габаритам рабочего модуля не более 700×300×600 мм, электрической консоли не более 300×250×250 мм и массе брутто не более 30 кг являются чрезмерно точными. Если оборудование устанавливается в лаборатории, такие параметры должны быть обоснованы ограничениями помещения или мебели. Требуем исключить точные габариты и вес либо установить разумные диапазоны. 8. ТС включает образовательное программное обеспечение на USB-носителе с устройством сопряжения, датчиком-логгером, регистрацией данных, мнемосхемой, графиками, таблицами и экспортом данных. Такое ПО является самостоятельным компонентом, но в ТС не раскрыты срок лицензии, количество пользователей, совместимость с ОС, порядок обновления и техническая поддержка. Требуем | | | персоналу и студентам визуально определить наличие опасного остаточного давления в горячем котле во избежание ожогов и взрыва при проведении манипуляций. Пункт 6. • Для корректного построения кривой зависимости давления насыщения водяного пара от температуры и экспериментальной проверки уравнения Клапейрона-Клаузиуса требуется повышенная точность измерений. Платиновые датчики (PRT/Pt100) обладают минимальным дрейфом и наивысшим классом точности в исследуемом температурном диапазоне. Использование термопар общего типа приведет к высокой погрешности, делающей лабораторную работу неэффективной и не соответствующей стандартным термодинамическим таблицам. Пункт 7. • Габариты рабочего модуля (не более 700×300×600 мм), консоли (не более 300×250×250 мм) и масса (до 30 кг) установлены исходя из размеров имеющейся в |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | конкретизировать лицензионные условия и состав ПО. 9. В ТС указано требование установки образовательного программного обеспечения на персональный компьютер заказчика, но не указаны требования к компьютеру заказчика, операционной системе, правам администратора, совместимости, драйверам и ответственности за невозможность установки. Требуем конкретизировать технические условия установки ПО. 10. В составе заявки требуется предоставить техническую документацию производителя, а документы, составленные потенциальным поставщиком, письма, гарантийные обязательства и технические описания собственного составления не принимаются для подтверждения характеристик. Такое условие ограничивает участников, поскольку не все параметры могут быть дословно отражены в открытой документации производителя. Требуем допустить подтверждение | | | учебной аудитории лабораторной мебели, ее несущей способности и требований охраны труда. Превышение данных параметров сделает невозможной безопасную интеграцию оборудования в существующее учебное пространство и усложнит его мобильность (перенос силами лаборантов без применения спецтехники). Пункт 8. • Программное обеспечение является неотъемлемой частью измерительного комплекса установки и поставляется в комплекте на USB-носителе. Согласно требованиям ТС, лицензия должна быть бессрочной, без ограничения по количеству пользователей в пределах учебного заведения, что исключает необходимость дополнительных регулярных трат государственного бюджета в будущем. Все обновления в рамках поставляемой версии должны предоставляться бесплатно, что полностью раскрывает лицензионные условия. Пункт 9. • Поставляемое учебное ПО |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | характеристик техническим предложением участника с последующим подтверждением при поставке. 11. Требование указать модель, артикул производителя, год выпуска, гарантийный срок, фактический завод-изготовитель и местонахождение производственного предприятия в составе заявки создает риск формального отклонения и фактически требует полного раскрытия цепочки производства до приобретения товара. Требуем перенести часть таких сведений на этап поставки либо ограничиться необходимыми техническими данными. 12. Требование о запрете указания торговых, импортно-экспортных или посреднических компаний в качестве завода-изготовителя является чрезмерным. В международной торговле поставка может осуществляться через официальных дистрибьюторов, интеграторов или торговые компании, при сохранении заводского происхождения товара. | | | предназначено для работы со стандартными интерфейсными блоками (логгерами) и адаптировано под общедоступные операционные системы (Windows 10/11). Специализированных требований к ПК не предъявляется; достаточно стандартной офисно-инженерной конфигурации компьютера, которой в полной мере располагает Заказчик. Полные права администратора предоставляются Поставщику на время проведения пусконаладочных работ. Пункт 10. • Данное требование направлено на предотвращение поставок фальсифицированного, кустарного или бывшего в употреблении оборудования. Поскольку установка работает под избыточным давлением (до 8 бар) и представляет повышенную опасность, все технические характеристики должны быть подтверждены официальными брошюрами, каталогами или руководствами завода-изготовителя, прошедшими промышленные испытания. Документы собственного |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Требуем исключить данное ограничение либо уточнить допустимые документы подтверждения происхождения. 13. В ТС установлено требование предоставить в составе заявки авторизационное письмо от производителя оборудования или его официального представителя в Республике Казахстан. Данное требование ставит участие поставщика в зависимость от воли третьего лица, которое может выдать письмо только избранному участнику. Авторизационное письмо не является технической характеристикой товара. Требуем исключить авторизационное письмо из состава заявки и перенести подтверждение гарантий и происхождения на этап поставки. 14. Авторизационное письмо должно подтверждать право реализации оборудования, действительность на дату вскрытия заявок и весь срок исполнения договора, гарантийную и постгарантийную поддержку, поставку | | | сочинения участника имеют высокий риск недостоверности. Пункт 11. • Данное требование является императивным и установлено Правилами осуществления государственных закупок Республики Казахстан. Для оценки соответствия предложения технической спецификации конкурсная комиссия должна четко идентифицировать предлагаемый к поставке товар на этапе рассмотрения заявок. Перенос этих сведений на этап поставки нарушает принципы прозрачности, добросовестной конкуренции и ставит участников в неравное положение. Пункт 12. • В целях обеспечения безопасности эксплуатации сосудов под давлением Заказчик обязан знать фактическое место производства товара для проверки наличия у завода необходимых лицензий и сертификатов качества. Участие дистрибьюторов и торговых компаний не ограничивается, однако в графе «Завод-изготовитель» должно |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оригинальных запасных частей и обновлений ПО. Такие условия фактически требуют от производителя принять обязательства перед заказчиком еще до заключения договора с поставщиком. Требуем исключить данное требование как зависящее от третьих лиц. 15. Требование, чтобы все авторизационные письма были оформлены датой не ранее начала приема заявок, является искусственным административным ограничением. Участник может иметь действующий дилерский договор, сертификат партнера или письмо производителя, выданное ранее. Требуем исключить требование к дате письма либо допустить ранее выданные действующие документы. 16. Требование перевода авторизационного письма на государственный или русский язык, заверенного в установленном порядке, является дополнительным барьером, особенно с учетом того, что само авторизационное письмо | | | быть указано именно производственное предприятие, а не торговый посредник. Пункт 13. • Требование о предоставлении Авторизационного письма (Manufacturer’s Authorization Form) направлено на защиту государственных средств от закупки «серых» поставок и контрафакта. Письмо подтверждает, что Поставщик имеет официальный и легальный канал связи с производителем, а Заказчику гарантируется предоставление оригинального ПО, прошивок, обновлений и долгосрочной технической поддержки. Данное требование не ограничивает добросовестных участников, имеющих законный доступ к рынку. Пункт 14. • Авторизационное письмо является стандартным международным документом, подтверждающим, что производитель гарантирует качество товара, подлинность ПО и поставку оригинальных запчастей через своего партнера (участника конкурса). Производитель не |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | является ограничивающим документом. Требуем исключить требование авторизационного письма либо допустить простой перевод участника. 17. В ТС указаны стандарты PED 2014/68/EU, ГОСТ IEC 61010-1-2014, ГОСТ IEC 61326-1-2014, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 032/2013, ISO 9001 и CE. При этом не раскрыто, какие стандарты применяются к самому оборудованию, какие к производителю, какие к сосуду под давлением, какие к электрической части, и какими документами подтверждается соответствие. Требуем конкретизировать применимость каждого стандарта и перечень документов. 18. Требование ISO 9001 относится к системе менеджмента качества организации, а не непосредственно к техническим характеристикам товара. Не указано, должен ли сертификат ISO 9001 быть у производителя, поставщика или сервисного центра. Требуем исключить это | | | принимает на себя прямые финансовые обязательства по договору, но подтверждает технологическую состоятельность Поставщика, что минимизирует риски срыва и гарантирует постгарантийную поддержку. Пункт 15. • Данное условие необходимо для подтверждения актуальности партнерских отношений на момент проведения конкретного конкурса. Использование старых, архивных или ранее аннулированных писем повышает риск заключения договора с неавторизованным лицом, потерявшим право на официальную дистрибуцию и поддержку программных продуктов, что недопустимо при закупке опасного оборудования. Пункт 16. • -Согласно Закону РК «О языках» и Правилам госзакупок, вся документация конкурса ведется на государственном и русском языках. Заказчик допускает предоставление перевода, заверенного подписью и печатью самого потенциального поставщика, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | требование из ТС либо конкретизировать его применимость без ограничения участников. 19. Требование CE и PED 2014/68/EU относится к европейскому регулированию и не всегда является обязательным для поставки оборудования в Республике Казахстан при наличии документов ЕАЭС. Требуем обосновать обязательность CE/PED либо допустить эквивалентные документы соответствия применимым техническим регламентам ЕАЭС и РК. 20. Требование, что товар должен быть произведен не ранее 2025 года, является более жестким, чем общее условие формы о выпуске товара не ранее трех лет до даты заключения договора. Такое ограничение может необоснованно исключить новое, неиспользованное оборудование заводской сборки 2024 года. Требуем привести требование к году выпуска в соответствие с условиями формы либо обосновать необходимость именно 2025 | | | подтверждающего верность перевода с иностранного языка, что полностью соответствует правилам и не создает избыточных административных барьеров. Пункт 17. • -Применимость стандартов очевидна из назначения элементов оборудования: к котлу-парогенератору применяется ТР ТС 032/2013 (сосуды под давлением) и европейский аналог PED 2014/68/EU. К электрической части и датчикам применяются ГОСТ IEC 61010-1-2014, ТР ТС 004/2011 (низковольтное оборудование) и ТР ТС 020/2011 (электромагнитная совместимость). Сертификат ISO 9001 подтверждает наличие системы менеджмента качества на заводе, где производится данное опасное оборудование. Соответствие подтверждается действующими сертификатами/декларациями в составе заявки. Пункт 18. • -Наличие сертификата ISO 9001 требуется непосредственно у завода-изготовителя оборудования. Это |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | года. 21. В ТС установлено обязательное выполнение шеф-монтажных и пусконаладочных работ силами квалифицированных специалистов, однако не указаны требования к квалификации, документам, количеству специалистов, длительности работ и ответственности сторон за подготовку рабочего места. Требуем конкретизировать объем и порядок выполнения шеф-монтажа без установления скрытых квалификационных требований. 22. В ТС указано проведение функциональных испытаний в полном объеме лабораторных работ, предусмотренных руководством производителя. При этом перечень лабораторных работ в руководстве заранее неизвестен участникам, а объем испытаний может быть различным у разных производителей. Требуем установить единый объективный перечень приемочных испытаний. 23. Требование заправки дистиллированной или деионизированной | | | является гарантией того, что технически сложная учебно-лабораторная установка, работающая под избыточным давлением до 8 бар, произведена в условиях строгого фабричного контроля качества, сертифицированного по международным стандартам, что критически важно для обеспечения безопасности студентов и преподавателей. Пункт 19. • -Маркировка CE и соответствие директиве PED 2014/68/EU указаны в качестве индикаторов высокого международного уровня безопасности лабораторного оборудования. При этом техническая спецификация Заказчика в полной мере допускает предоставление эквивалентных сертификатов и деклараций соответствия техническим регламентам ЕАЭС (в частности, ТР ТС 032/2013, ТР ТС 004/2011), действующих на территории РК. Пункт 20. • -С учетом того, что текущий год проведения закупки и аудита — 2026, требование о годе |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | водой, удаления воздуха, проверки предохранительного клапана, УЗО и измерительных каналов является фактически пусконаладочной процедурой, но не указано, кто предоставляет воду, расходные материалы, рабочее место, электропитание и персональный компьютер. Требуем конкретизировать обязанности Заказчика и Поставщика. 24. В ТС установлено, что сервисное обслуживание осуществляется силами поставщика либо авторизованного сервисного центра, расположенного на территории Республики Казахстан, а контактные данные сервисной службы указываются в составе заявки. Такое требование может ограничить участие поставщиков, не имеющих заранее действующего сервисного центра в РК. Требуем исключить данное условие из состава заявки и перенести подтверждение сервиса на этап исполнения договора. 25. Требование реакции на заявку в течение | | | выпуска не ранее 2025 года (оборудование не старше одного года) является полностью обоснованным. В установках, работающих с водяным паром под избыточным давлением, при длительном складском хранении происходит естественная деградация, рассыхание и потеря эластичности резиновых уплотнителей, прокладок и предохранительных клапанов. Поставка старого оборудования со склада старше 2–3 лет несет прямую угрозу безопасности (взрывоопасности) при эксплуатации в университете. Пункт 21. • -Объем ПНР четко определен в ТС: распаковка, сборка, подключение к коммуникациям, проверка герметичности контура, калибровка датчиков, проведение тестового запуска и инструктаж профессорско-преподавательского состава. Никаких скрытых квалификационных требований к персоналу Поставщика не предъявляется, кроме наличия у них компетенций для запуска |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 24 часов и прибытия специалиста на объект в течение 10 рабочих дней является сервисным обязательством, но не определены формат реакции, удаленная диагностика, исключения, порядок подтверждения неисправности и ответственность за задержки из-за импортных запасных частей. Требуем конкретизировать сервисный регламент. 26. Требование готовности оказывать постгарантийное обслуживание на договорной основе в течение всего срока службы оборудования является неопределенным и зависит от производителя, запасных частей и будущих договорных условий. Требуем исключить данное требование из ТС либо оформить его как необязательное намерение без влияния на допуск. 27. В ТС отсутствует ясная методика приемки товара: не указано, какие параметры установки проверяются документально, какие — визуально, какие — путем испытаний, какие — | | | собственного предлагаемого ими оборудования в соответствии с инструкцией завода. Пункт 22. • - Проведение испытаний в объеме руководства производителя является единственным объективным способом подтвердить работоспособность всех узлов стенда до подписания актов. Базовое приемочное испытание заключается в штатном запуске установки, нагреве воды до кипения и фиксации точек давления насыщения на ПК. Поставщик, предлагая оригинальное заводское оборудование, имеет полный доступ к его руководству и процедурам запуска. Пункт 23. • -Обязанности сторон распределяются стандартным для государственных учреждений образом: Заказчик предоставляет подготовленное рабочее место (лабораторный стол), бесперебойный источник электропитания 220 В и персональный компьютер для установки ПО. Поставщик за свой счет обеспечивает |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | по программному обеспечению, какие — по сертификатам, а какие — по методическим материалам. Требуем установить объективный порядок приемки по каждой группе характеристик. 28. Техническая спецификация должна быть переработана в конкурентной редакции: исключить авторизационные письма, требования, зависящие от производителя и сервисного центра, избыточные конструктивные параметры, жесткое требование года выпуска 2025, неопределенные документы, а также установить функциональные характеристики, критерии эквивалентности, перечень документов и методику приемки. | | | дистиллированную/деионизированную воду для первичной заправки, инструменты и проводит проверку систем защиты (УЗО, клапанов) в рамках пусконаладки. Пункт 24 • - Наличие сервисной службы или договора с авторизованным сервисным центром в РК — это гарантия оперативного исполнения обязательств по 24-месячному гарантийному обслуживанию. Указание контактных данных в заявке подтверждает реальную инфраструктурную готовность Поставщика осуществлять ремонт. В противном случае Заказчик рискует получить неремонтопригодное оборудование, которое при поломке придется отправлять за рубеж, срывая учебный процесс. Пункт 25. • - Сервисный регламент прописан прозрачно: реакция в течение 24 часов подразумевает удаленную диагностику неисправности (по телефону, e-mail или видеосвязи) и выдачу первичных рекомендаций. Прибытие специалиста в |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | течение 10 рабочих дней требуется только в случае критической поломки, которую невозможно устранить удаленно. Задержки, связанные с доставкой импортных запчастей, регулируются рамками форс-мажора или дополнительными соглашениями в соответствии с ГК РК. Пункт 26. • -Требование готовности оказывать постгарантийное обслуживание на договорной основе носит характер подтверждения долгосрочной эксплуатационной надежности комплекса. Это гарантия того, что поставляемое оборудование не является снятым с производства и производитель обязуется выпускать для него компоненты и запчасти на протяжении всего нормативного срока службы установки. Пункт 27. • -Методика приемки является прозрачной и стандартной для сложных измерительных приборов. Она осуществляется комиссионно: 1. Визуальный осмотр (отсутствие дефектов, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | соответствие габаритов); 2. Документальная проверка (сертификаты ТР ТС, Авторизационное письмо, паспорт оборудования); 3. Функциональные испытания (запуск установки, проверка ПО, вывод на рабочий режим). Приемка завершается подписанием электронного Акта приема-передачи на веб-портале. Пункт 28. • -Техническая спецификация составлена в строгом соответствии со ст. 21 Закона РК «О государственных закупках» и отражает реальные потребности государственного университета. Исключение требований безопасности (манометров, окон контроля, стандартов ТР ТС), года выпуска и авторизации производителя приведет к закупке небезопасных, некачественных или контрафактных аналогов, что категорически недопустимо для образовательных учреждений. |

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

Сотрудник Хусаинов Дастан Сактаганович

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).