

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17770816-1
Сатып алудың атауы:	Тұндыру аппараты, (ЖТСХ) арналған аса таза су алу жүйелері
Лоттың нөмірі:	№ 81647207-3ЦП2
Лоттың атауы:	Аппарат
Лоттың сипаттауы:	для очистки воды
Лоттың қысқаша сипаттауы:	ВЭЖХ үшін ультракүлгін су алуға арналған жүйелер
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Техникалық ерекшелікке сәйкес
Жеткізу мерзімі:	техникалық сипаттамаға сәйкес
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Ультратаза су алу жүйесі (бұдан әрі – жүйе) жоғары эффективті сұйықтық хроматографиясы (ЖЭСХ), жылжымалы фазаларды, стандартты ерітінділерді, үлгілерді дайындау және аса таза суды пайдалануды талап ететін басқа да зертханалық қолданыстар үшін I типті сапалы су дайындауға арналған. Тауар жиынтықта жеткізілуі тиіс. Жеткізу жиынтығына кемінде мыналар кіруі тиіс: 1) ультратаза су алу жүйесі – 1 дана; 2) жеткізу сәтінде жүйеге орнатылған, өндіруші көздеген картридждерді, сүзгі модульдерін, мембраналық сүзгілерді, ультракүлгін шамды (бар болса), сондай-ақ жүйені штаттық пайдалануға қажетті өзге де шығын материалдарын қамтитын түпнұсқа шығын материалдарының жиынтығы – 1 жиынтық; 3) өндірушінің талаптарына сәйкес барлық картридждерді, сүзгі модульдерін және өзге де шығын материалдарын жоспарлы ауыстырудың кемінде бір толық циклін қамтамасыз ететін, жеткізілетін жүйемен толық үйлесімді түпнұсқа шығын материалдарының қосымша жиынтығы – 1 жиынтық; 4) суды алдын ала дайындау жүйесі; 5) жинақтағыш бак; 6) қосуға арналған жалғағыш элементтер мен шығын материалдарының жиынтығы; 7) орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулық; 8) бұйым паспорты. Жүйе ISO 3696 Grade 1, ASTM Type I немесе баламалы халықаралық стандарттардың талаптарына сәйкес I типті сапалы су алуды қамтамасыз етуі тиіс. Алынатын судың 25 °C температурадағы меншікті электр кедергісі кемінде 18,2 МОм·см болуы тиіс. Жалпы органикалық көміртектің (ТОС) құрамы 5 ppb-дан аспауы тиіс. Микроорганизмдердің құрамы 0,1 КТБ/мл-ден аспауы тиіс. Өлшемі 0,22 мкм-ден асатын бөлшектердің құрамы 1 бөлшек/мл-ден аспауы тиіс. Жүйе ультратаза суды беру өнімділігін кемінде 1,0 л/мин қамтамасыз етуі тиіс. Жүйе терең деиондау модулін қамтуы тиіс. Жүйе органикалық қоспалар мен микроорганизмдердің құрамын төмендетуге арналған толқын ұзындығы 185/254 нм ультракүлгін шаммен жабдықталуы тиіс. Жүйе кеуек өлшемі 0,22 мкм-ден аспайтын соңғы мембраналық сүзгімен жабдықталуы тиіс. Жүйе алынатын судың сапасын үздіксіз бақылауды қамтамасыз етуі тиіс. Судың меншікті кедергісі мен температурасының мәндері кіріктірілген цифрлық дисплейде нақты уақыт режимінде көрсетілуі тиіс. Жүйеде шығын материалдарының жай-күйін автоматты бақылау жүйесі және оларды ауыстыру қажеттілігінің индикациясы болуы тиіс. Жүйе күту режимінде ультратаза суды автоматты рециркуляциялауды қамтамасыз етуі не су сапасын қолдаудың өндіруші көздеген өзге функциясы болуы тиіс. Пайдалануға беру актісіне қол қойылған сәтте жүйеге орнатылған барлық картридждер, сүзгі элементтері және шығын материалдары жаңа, пайдаланылмаған болуы және өндіруші белгілеген номиналды ресурстың кемінде 90 %-ы мөлшерінде қалдық ресурсы болуы тиіс. Жүйе жаңа, пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы тиіс. Жеткізілетін жүйенің құрамына мыналарды қамтитын су құбыры суын алдын ала дайындау жүйесі кіруі тиіс: • ірі тазартуға арналған механикалық сүзгі; • белсенді хлор мен органикалық ластануларды жоюға арналған көмір сүзгісі; • кері осмос модулі; • көлемі кемінде 30 литр жинақтағыш бак. Жинақтағыш бак судың қайталама ластануын (соның ішінде органикалық қосылыстармен және металл иондарымен) болдырмайтын материалдардан жасалуы және микробиологиялық ластанудың алдын алу үшін желдету сүзгілеу жүйесімен (0,2 мкм немесе баламасы) жабдықталуы тиіс. Бак су деңгейін бақылау жүйесімен және ультратаза су алу жүйесіне су беруді автоматты басқару жүйесімен

біріктірілуі тиіс. Ультратаза су алу жүйесін дұрыс пайдалану үшін қажетті суды алдын ала дайындаудың барлық элементтері жеткізу жиынтығына кіруі тиіс. Өнім беруші мынадай құжаттарды ұсынуға міндетті: 1) бұйым паспорты және (немесе) өндірушінің сапа сертификаты; 2) орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулық; 3) сәйкестік сертификаты не сәйкестік декларациясы (заңнаманың талаптары болған кезде); 4) негізгі сүзгі элементтері мен картридждерге сапа сертификаттары; 5) кіріктірілген кондуктометриялық датчиктерді калибрлеудің/сынаудың зауыттық хаттамалары (cell calibration certificates); 6) кепілдік талоны.

Жабдықты жеткізу, монтаждау, қосу, іске қосу-баптау жұмыстары және пайдалануға беру тапсырыс беруші тарапынан қосымша шығынсыз өнім берушінің күшімен және қаражатымен жүзеге асырылады. Өнім беруші мыналарды растайтын жабдықты біліктілеу туралы есепті не өндірушінің (немесе уәкілетті сервистік ұйымның) баламалы құжатын ұсынуы тиіс:

- монтаждың дұрыстығын, жеткізудің жиынтықтылығын және жабдықтың өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкестігін;
- жабдықтың барлық кезделген пайдалану режимдерінде жұмысқа қабілеттілігін;
- алынатын су сапасы көрсеткіштерінің мәлімделген техникалық сипаттамаларға, соның ішінде меншікті электр кедергісіне, жалпы органикалық көміртектің (ТОС) құрамына, микробиологиялық көрсеткіштерге, сондай-ақ өндіруші көздеген I типті судың өзге де параметрлеріне сәйкестігін.

Біліктілеу туралы есеп тиісті сынақ хаттамаларын (бар болса) қамтуы және өнім берушінің не өндірушінің уәкілетті өкілі қол қойған болуы тиіс. Жүйе жоғары эффективті сұйықтық хроматографиясында (ЖЭСХ) пайдалануға жарамды I типті су сапасының мәлімделген көрсеткіштеріне қол жеткізілгені расталғаннан кейін пайдалануға берілді деп есептеледі. Кепілдікті пайдалану мерзімі тауарды қабылдау-беру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай болуы тиіс. Жеткізу мерзімі: шарт жасалған күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде. Жеткізу өнім берушінің күшімен және қаражатымен жүзеге асырылады. Жеткізу мекенжайы: Астана қ., Сарыарқа ауданы, Бейбітшілік к-сі 53 (қойма). Сатып алу бастамашысының байланыс деректері: +7 705 919 63 49 Дулат.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17770816-1
Наименование закупки:	Инфундирный аппарат, Системы для получения ультрачистой воды для ВЭЖХ
Номер лота:	№ 81647207-3ЦП2
Наименование лота:	Аппарат
Описание лота:	для очистки воды
Дополнительное описание лота:	Системы для получения ультрачистой воды для ВЭЖХ (для каф. фарм. дисциплин)
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711310000, г.Астана, район Сарыарка Согласно технической спецификации
Срок поставки:	согласно технической спецификации
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Система получения ультрачистой воды (далее – система) предназначена для подготовки воды качества Тип I для высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), приготовления подвижных фаз, стандартных растворов, образцов и других лабораторных применений, требующих использования сверхчистой воды. Товар должен быть поставлен в комплекте. Комплект поставки должен включать не менее: 1) система получения ультрачистой воды – 1 шт.; 2) комплект оригинальных расходных материалов, установленных в системе на момент поставки, включающий предусмотренные производителем картриджи, фильтрующие модули, мембранные фильтры, ультрафиолетовую лампу (при наличии), а также иные расходные материалы, необходимые для штатной эксплуатации системы, – 1 комплект; 3) дополнительный комплект оригинальных расходных материалов, полностью совместимых с поставляемой системой, обеспечивающий не менее одного полного цикла плановой замены всех картриджей, фильтрующих модулей и иных расходных материалов в соответствии с требованиями производителя, – 1 комплект; 4) система предварительной водоподготовки; 5) накопительный бак; 6) комплект соединительных элементов и расходных материалов для подключения; 7) руководство по эксплуатации на русском языке; 8) паспорт изделия. Система должна обеспечивать получение воды качества Тип I в соответствии с требованиями ISO 3696 Grade 1, ASTM Type I или эквивалентных международных стандартов. Удельное электрическое сопротивление получаемой воды при температуре 25 °С должно составлять не менее 18,2 МОм·см. Содержание общего органического углерода (ТОС) должно составлять не более 5 ppb. Содержание микроорганизмов должно составлять не более 0,1 КОЕ/мл. Содержание частиц размером более 0,22 мкм должно составлять не более 1 частицы/мл. Система должна обеспечивать производительность выдачи ультрачистой воды не менее 1,0 л/мин. Система должна включать модуль глубокой деионизации. Система должна быть оснащена ультрафиолетовой лампой с длиной волны 185/254 нм для снижения содержания органических примесей и микроорганизмов. Система должна быть оснащена финальным мембранным фильтром с размером пор не более 0,22 мкм. Система должна обеспечивать непрерывный контроль качества получаемой воды. Значения удельного сопротивления и температуры воды должны отображаться на встроенном цифровом дисплее в режиме реального времени. Система должна иметь автоматическую систему мониторинга состояния расходных материалов и индикацию необходимости их замены. Система должна обеспечивать автоматическую рециркуляцию ультрачистой воды в режиме ожидания либо иметь иную предусмотренную производителем функцию поддержания качества воды. Все картриджи, фильтрующие элементы и расходные материалы, установленные в системе на момент подписания акта ввода в эксплуатацию, должны быть новыми, не бывшими в использовании и иметь остаточный ресурс не менее 90 % от номинального ресурса, установленного производителем. Система должна быть новой, не бывшей в эксплуатации и не восстановленной. В состав поставляемой системы должна входить система предварительной подготовки водопроводной воды, включающая: • механический фильтр грубой очистки; • угольный фильтр для удаления активного хлора и органических загрязнений; • модуль обратного

осмоса; • накопительный бак объемом не менее 30 литров. Накопительный бак должен быть выполнен из материалов, предотвращающих вторичное загрязнение воды (в том числе органическими соединениями и ионами металлов), и должен быть оснащен системой вентиляционной фильтрации (0,2 мкм или эквивалент) для предотвращения микробиологического загрязнения. Бак должен быть интегрирован с системой контроля уровня воды и автоматического управления подачей воды в систему получения ультрачистой воды. Все элементы предварительной водоподготовки, необходимые для корректной эксплуатации системы получения ультрачистой воды, должны входить в комплект поставки. Поставщик обязан предоставить следующие документы: 1) паспорт изделия и (или) сертификат качества производителя; 2) руководство по эксплуатации на русском языке; 3) сертификат соответствия либо декларацию соответствия (при наличии требований законодательства); 4) сертификаты качества на основные фильтрующие элементы и картриджи; 5) заводские протоколы калибровки/испытаний встроенных кондуктометрических датчиков (cell calibration certificates); 6) гарантийный талон. Поставка, монтаж, подключение, пусконаладочные работы и ввод оборудования в эксплуатацию осуществляются силами и средствами поставщика без дополнительных затрат со стороны заказчика. Поставщик должен предоставить отчет о квалификации оборудования либо эквивалентный документ производителя (или уполномоченной сервисной организации), подтверждающий: • правильность монтажа, комплектность поставки и соответствие оборудования технической документации производителя; • работоспособность оборудования во всех предусмотренных режимах эксплуатации; • соответствие показателей качества получаемой воды заявленным техническим характеристикам, включая удельное электрическое сопротивление, содержание общего органического углерода (ТОС), микробиологические показатели, а также иные параметры воды типа I, предусмотренные производителем. Отчет о квалификации должен включать соответствующие протоколы испытаний (при их наличии) и быть подписан уполномоченным представителем поставщика либо производителя. Система считается введенной в эксплуатацию после подтверждения достижения заявленных показателей качества воды Тип I, пригодной для использования при высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ). Гарантийный срок эксплуатации должен составлять не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи товара. Срок поставки: в течение 60 календарных дней с даты заключения договора. Поставка осуществляется силами и средствами поставщика. Адрес поставки: г. Астана, район Сарыарка, ул. Бейбитшилик 53 (склад). Контакты инициатора закупок: +7 705 919 63 49 Дулат