**Бекітемін:**

**Павлодар облысының әкімдігі, Павлодар облысы Денсаулық сақтау басқармасының**

**шаруашылық жүргізу құқығындағы «Ғ.Сұлтанов атындағы**

**Павлодар облыстық ауруханасы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорнының**

**директоры**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мусабеков А.Т.**

**06.11.2024ж. №488 бұйрық**

**ШЖҚ «Ғ. Сұлтанов атындағы Павлодар облыстық ауруханасы» КМК үшін тендер тәсілімен сатып алуды өткізу туралы**

**Техникалық ерекшелік**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **р/с №** | **Критерийлер** | **Сипаттау** | | | |
| **1 1** | Медициналық техниканың атауы | **Микробиологиялық денситометр** | | | |
| **22** | Жиынтықтауға талаптар | р/с № | Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің атауы | Медициналық техниканың құрамдас бөлшектерінің техникалық сипаттамасы | Талап етілетін саны (өлшем бірлігін көрсете отырып) |
| Негізгі жиынтықтаушылар | | | |
| 1 | Микробиологиялық денситометр | Оптикалық тығыздықты анықтауға арналған құрал.  Алты өлшем бойынша орташа арифметикалық есептеу әдісімен нәтиже беру.  Жеке калибрлеуіді жасау үшін функцияның болуы.  Әр түрлі түтіктермен жұмыс істеу мүмкіндігі: шыны және пластик.  Өлшеу үшін толқын ұзындығы 525 нм-ден аспайды;  Түтіктердің рұқсат етілген диапазоны; 15-18, 5 мм.  Өлшеу жылдамдығы: 1 секундтан аспайды.  Өлшеу диапазоны: кем дегенде 0-15 McF.  Өлшеу дәлдігі: 0.3-3.0 McF диапазоны үшін =0.1 Mkf-тен, ал 3.0-10 MCF диапазоны үшін =0.3 McF-тен жаман емес.  Суспензия көлемі тығыздықты өлшеуге жарамды: 2 мл-ден аспайды.  Қызыл 2-Сандық дисплей мен басқару түймелерінің болуы.  Өлшемдері (ҰхЕхБ): 102х166х107 мм артық емес  Микроорганизмдердің суспензиясының оптикалық тығыздығын анықтауға арналған құрал бактериялық суспензияның бұлттылығын ыңғайлы және тез анықтауға арналған.  Бактериялық суспензияларды стандарттау микроорганизмдерді анықтауда, олардың Бактерияға қарсы препараттарға сезімталдығын анықтауда және басқа мәселелерді шешуде өте маңызды.  **Құрылғының корпусы дезинфекциялық құралдармен бірнеше рет өңдеуге төтеп бере алатын материалдардан жасалған.**  **Сондай-ақ, ерітіндінің бұлттылығын өлшеу нәтижелерін шығаруға арналған сандық дисплей және құрылғыны өңдеу кезінде ылғалдан толық қорғалған түймелер бар.**  **Түтіктерді батыру бөлімі бұрандалы қақпақпен жабдықталған, бұл әр түрлі ластаушы заттардың түсуіне және нәтижелердің бұрмалануына жол бермейді.**  Құрылғының жұмыс принципі:  Мак-Фарланд бойынша бірліктерде өлшеу нәтижесін бере отырып, оптикалық абсорбция.  Аспап Мак-Фарландтың оптикалық тығыздығының кең ауқымында (0.0-15 аралығында) турбидиметриялық өлшеулер жүргізуге мүмкіндік береді және оны пайдаланушы Мак-Фарланд стандартымен (0.5-5.0)3-ші нүкте бойынша калибрлей алады.  Құрылғы бір қадамда алты өлшеуді жүргізу қабілетімен ерекше, бұл өлшеу түтіктерінің мүмкін бұзушылықтарын жояды. Экранда өлшенген деректердің арифметикалық орташа мәні бейнеленген.  Құрылғы стандартты түтік диаметрі 16 мм үшін жасалған, бірақ ол сонымен қатар бактериялық суспензияның минималды көлемі 2 мл болатын 15 — 18,5 мм диаметрлі түтіктерді пайдалануға мүмкіндік береді.  Densi-La-Meter II құрылғымен бірге ұсынылатын стерильді бір реттік пластикалық түтіктерге калибрленген (стандартты калибрлеу) және суспензия орталарына арналған жаңа шыны NAF түтіктері. Бұл калибрлеуден басқа, жеке калибрлеуді де пайдалануға болады. Құрылғы әртүрлі ұзындықтағы түтіктерді қолдануға арналған жаңа саптамамен жабдықталған.  Бірліктерді қайта есептеу формулалары:  1 МсF = 3×108 жасуша/мл  2 МсF ~ «5» бұлттылық стандарты бойынша  3 МсF ~ «10» бұлттылық стандарты бойынша | 1 дана |
| Қосымша жиынтықтаушылар | | | |
| 2 |  |  |  |
| **33** | Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар | 220 В/50-60 Гц | | | |
| **44** | Медициналық техниканы беруді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2020 сәйкес) | DDP пункт назначения: | | | |
| **55** | Медициналық техниканы беру мерзімі және орналасқан жері | Павлодар қаласы, Щедрин көшесі, 63 тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн ішінде шартқа қол қойғаннан соң | | | |
| **66** | Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдікті сервистік қызмет көрсету жағдайлары | Медициналық техникаға 37 айдан кем емес мерзімде кепілді сервистік қызмет көрсету. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс: - пайдаланылған ресурстық құрамдас бөліктерді ауыстыру; - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру; - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.; - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған кезде іріктеу; - медициналық техника корпусының сыртқы және ішкі беттерінен оның құрамдас бөліктерінің шаңын, кірін, тоттану және тотығу іздерін жою (ішінара блоктық-тораптық бөлшектеумен); - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар. | | | |
| **7** | Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар | Тауардың әрбір жиынтығы мәтінінің қазақ немесе орыс тілдеріне аудармасы бар техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Беру жиынтығы осы кестенің әрбір тармағы (жиынтық немесе жабдық бірлігі) үшін тауардың және барлық жиынтықтың нақты техникалық сипаттамаларын көрсете отырып сипатталады. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша адаптерлерсіз немесе трансформаторларсыз, электр қуаты 220 Вольт. Аспаптармен бірге берілетін, Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық жасақтамамен үйлесімді бағдарламалық қамтылым. Өнім беруші тауарды беру процесін білікті мамандармен сүйемелдеуді қамтамасыз етеді. Тауарды беруді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші Тапсырыс берушіге тауардың бағдарламалық жасақтамасына қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады. Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдық орнатылғанға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші Тапсырыс берушіні жабдықты сәтті іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы хабардар етеді. Есіктердің стандартты ойықтарынан өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттері бойынша үй-жайды инсталляциялау алдындағы дайындықпен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді болжамайтын ірі жабдық. Жабдықты жұмыс орнына жеткізуді, түсіруді, аспаптарды қаптамадан алуды, орнатуды, реттеуді және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшелігіне (дәлдік, сезімталдық, өнімділік және басқалар) сәйкестігін тексеруді, штатта тиісті мамандар, өндірушінің қызметкерлері болмаған кезде, Тапсырыс берушінің медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжат бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады. | | | |

**Утверждаю:**

**Директор**

**Коммунального государственного предприятия на праве хозяйственного ведения**

**«Павлодарская областная больница им. Г. Султанова»**

**Управления Здравоохранения**

**Павлодарской области, акимата Павлодарской области**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мусабеков А.Т.**

**Приказ №488 от 06 ноября 2024г**

**О проведении закупа способом тендера для КГП на ПХВ «Павлодарская областная больница им.Г.Султанова»**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1 1** | **Наименование медицинской техники** | **Денситометр микробиологический** | | | |
| **22** | **Требования к комплектации** | №  п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике) | Наименование комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество  (с указанием единицы измерения) |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Денситометр миробиологический | Прибор для определения оптической плотности.  Выдача результата методом вычисления средней арифметической по шести измерениям.  Наличие функции для создания собственно калибровки.  Возможность работы с разными пробирками: стекло и пластик.  Длина волны для измерения не более 525 нм;  Допустимый диапазон пробирок; 15-18,5 мм.  Скорость измерения: не более 1 секунды.  Диапазон измерения: Не менее 0-15 McF.  Точность измерения: не хуже чем ±0.1 McF для диапазона 0.3-3.0 McF, и не хуже чем ±0.3 McF для диапазона 3.0-10 McF.  Объем суспензии пригодный для измерения плотности: не более 2 мл  Наличие красного 2-цифрового дисплея и кнопок управления.  Размеры (ДхШхВ): не более 102х166х107 мм  Прибор для определения оптической плотности суспензии микроорганизмов специально предназначен для удобного и быстрого определения мутности бактериальной суспензии.  Стандартизация бактериальных суспензий чрезвычайно важна при проведении идентификации микроорганизмов, определении их чувствительности к антибактериальным препаратам и при решении других задач.  **Корпус прибора выполнен из материалов, способных выдержать многократную обработку дезинфицирующими средствами.**  **Также имеет цифровой дисплей для выведения результатов измерения мутности раствора и кнопки, полностью защищенные от попадания влаги во время обработки прибора.**  **Отсек для погружения пробирок оснащен завинчивающейся крышкой, что препятствует попаданию различных типов загрязнений и искажению результатов.**  Принцип работы прибора:  Оптическая абсорбция с выдачей результата измерения в единицах по Мак-Фарланду.  Прибор позволяет проводить турбидиметрические измерения в широком диапазоне оптических плотностей (между 0.0-15) Мак-Фарланда и может быть откалиброван пользователем по 3-м точкам со стандартом Мак-Фарланда ( 0.5-5.0).  Прибор уникален своей способностью провести шесть измерений в ходе одного шага, чем и исключаются возможные неровности измерительных пробирок. На экране изображается среднее арифметическое измеренных данных.  Прибор сконструирован для стандартного диаметра пробирок 16 мм, но он тоже позволяет использовать пробирки диаметра 15 — 18,5 мм при минимальном объеме бактериальной суспензии 2 мл.  Densi-La-Meter II откалиброван на стерильные одноразовые пластиковые пробирки, которые предлагаются вместе с прибором (стандартная калибровка) и новые стеклянные пробирки NAF для суспензионных сред. Помимо этой калибровки можно воспользоваться тоже собственной калибровкой. Прибор оснащен новой насадкой для использования пробирок с различной длиной.  Формулы пересчета единиц:  1 МсF = 3×108 клеток/мл  2 МсF ~ «5» по стандарту мутности  3 МсF ~ «10» по стандарту мутности | 1 шт |
| **33** | **Требования к условиям эксплуатации** | 220 В/50-60 Гц | | | |
| **44** | **Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020** | DDP пункт назначения: | | | |
| **55** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокаци** | Павлодар, улица Щедрина, 63 по заявке заказчика в течение 15 календарных дней с момента заключение договора. | | | |
| **66** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |
| **7** | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.  Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |