Приложение 2

к тендерной документации

**«Утверждаю»**

**Должность**

**КГП на ПХВ "Областное патологоанатомическое бюро" УЗ области Абай**

**Приказ № 01-03/48**

**от «13» октября 2023 года**

**Техническая спецификация**

**по закупу медицинских изделий**

**Лот №1 Автоматический процессор для обработки тканей карусельного типа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий, с указанием модели, наименованием производителя, страны)* | Автоматический процессор для обработки тканей карусельного типа | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике.* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие:* | | | |
| 1 | Автоматический процессор для обработки тканей карусельного типа | Для инфильтрации, дегидратации тканей-наличие. Присутствие функций вращательного перемешивания, встряхивания, центрифугирования-наличие. Корзина с кассетами должна погружаться в сосуд реагента-наличие. В этом положении корзина должна вращаться со скоростью не менее 60 оборотов в минуту и изменять направления вращения не менее каждые 60 секунд. Вращательное перемешивание должна давать совершенную инфильтрацию ткани, гомогенную смесь реагентов и сокращение времени обработки-наличие. Дополнительно должна быть функция встряхивания образца-наличие. Функция перемешивания должна быть дополнительно активирована на панели управления и выполнять движение корзинки внутри сосуда вверх-вниз, которое в сочетании с вращательным перемешиванием должно выполнять винтовое движение, которое повышает качество инфильтрации с высокой степенью точности-наличие. Функция центрифугирования должна быт активирована, как только время инфильтрации подходит к концу-наличие. Корзина должна подниматься выше уровня реагента, но лежать внутри сосуда. В течение не более 60 секунд корзина должна со скоростью не менее 210 оборотов в минуту, изменять направления вращения каждые не более 15 секунд. Кнопки панели управления расположены эргономично для удобной обработки-наличие. На ЖК-дисплее отображаются все параметры на протяжении всего процесса, такие как номер программы, сосуд, оставшееся время, задержки при пуске, общая продолжительность программы, вращательное перемешивание и встряхивание, центрифугирование корзин, температура парафиновых ванн, дата и время- наличие. Система вытяжной вентиляции, с вентилятором и активным угольным фильтром-наличие. В случае отключения питания образцы автоматически должны опускаться внутрь сосуда с помощью батареи для защиты их от усыхания и твердых парафинов-наличие. После восстановления питания, прибор должен возобновлять программу в той же точке, в которой она была прервана-наличие. Если происходит длительный сбой питания и парафиновые ванны затвердевает, должна срабатывать программа безопасности-наличие. Прибор должен ожидать заполнения парафиновых ванн-наличие. Включение аварийных функции через батарею, перемещение корзины вверх и вниз или изменения станции (пока корзина не внутри застывшего парафина в ванночке)-наличие. Прибор также должен быть оснащен кнопкой аварийной остановки-наличие. Возможность прервать программу для перегрузки или расширенной выгрузки образцов-наличие.  Необходима функция сигнала тревоги во время процесса-наличие. Звуковые и визуальные сигналы тревоги должны быть легко идентифицированы пользователем-наличие. Клавиатура должна быть заблокирована пользователем, чтобы избежать случайного изменения параметров процесса во время работы. Спиральная поддержка для второй кассеты корзины (двойная загрузка). Дополнительная корзина. Дополнительная парафиновая ванночка (необходима при работе процессора с двумя корзинами). Система экстракции пара с активным угольным фильтром. Технические характеристики: Отсроченный старт: по выбору, без ограничений Высушивание корзины с кассетами: запатентованный метод центрифугирования при не менее 210 оборотов в минуту со сменой направления каждые не более 15 секунд (также возможность программирования на 60 и 180 секунд). Минимизация контаминации реагентов Перемешивание корзины с кассетами: продолжительное горизонтальное перемешивание каждые не менее 60 секунд совместно с вертикальным перемешиванием. Реагентные станции  Количество: не более 9  Объем: не более 1,8 л  Парафиновые станции  Количество: не менее 3  Объем: не менее 1,8 л  Номинальное напряжение: не менее 24 В  Номинальная мощность каждой станции: не менее 100 ВА  Диапазон регулирования температуры: не более 45 в диапазоне до 70 ° C  Перегрев, не менее: 75 ° C (± 4 ° С)  Корзины для кассет  Количество корзин: не менее 2  Вместимость корзины: не менее 120 кассет (опционально 240)  Программирование  Количество программ: не менее 10 (по выбору)  Время инфильтрации на станцию: от 1 м до 90 ч 59 м  Круговое перемешивание: по выбору  Встряхивание: по выбору  Центрифугирование: по выбору  Задержка запуска программы: по выбору без ограничения по времени  Габариты  Диаметр не менее 850 мм  Высота не менее 500 - 700 мм  Диаметр роллера: не менее 670 мм  Вес  Брутто не менее 125 кг  Нетто (оборудования полностью) не менее 70 кг.  Монтаж оборудования и инструктаж персонала у заказчика  Инструкция по эксплуатации | 1 шт. |
| 2 | **Инструкция по эксплуатации** | **На государственном, русском и английском языках** | **1 шт.** |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
|  | 1 | Крышка карусели | **1 шт.** |
|  | 2 | Держатель корзины | **1шт.** |
|  | 3 | Корзина для образцов | **2 шт** |
|  | 4 | Сосуды для реактивов | **9 шт** |
|  | 5 | Парафиновые ванны | **3шт.** |
|  | 6 | Панель управления | **1 шт.** |
|  | 7 | Спиральная поддержка для второй кассеты корзины (двойная загрузка) | **1шт.** |
|  | 8 | Клавишная панель и дисплей для программирования и управления | **1 шт.** |
|  | 9 | Руководство пользователя | **1шт.** |
|  | 10 | Аварийный резервный аккумулятор | **1 шт.** |
|  | 11 | Кнопка аварийной остановки | **1шт.** |
|  | 12 | Кабели питания | **1 шт.** |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Электрические характеристики:  напряжение / частота не менее 220 В / не менее 50- не боле 60 Гц | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Областное патологоанатомическое бюро" управления здравоохранения области Абай  область Абай, г.Семей, Сеченова, 1 | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | Не позднее 03 декабря 2023 | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ 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 данного изделия работы и т.п.;  - 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 | | | |

**Лот №2 Автостейнер для окраски гистологических препаратов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | Автостейнер для окраски гистологических препаратов | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** | Не относится к средствам измерения | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
|  | Автостейнер для окраски гистологических препаратов | Автоматизированный прибор для одновременного рутинного окрашивания слайдов с различными протоколами - наличие. Получение согласованного окрашивания образцов и оптимизации рабочего процесса - наличие. Экран прибора для непрерывного контроля процесса окрашивания - наличие. Для окрашивания гематоксилином и эозином и окрашивания Папаниколау - наличие. Прибор должен отвечать также требованиям, предъявляемым к специальным, указанным пользователем протоколам окрашивания. Двунаправленный роботизированный манипулятор - наличие. Свободный выбор последовательности станций в протоколе окрашивания - наличие. Возможность загружать стойки со слайдами в любом порядке – наличие. Подключение USB для программирования протоколов окрашивания и сбора данных - наличие. Специальная система для контроля использования реагентов и достижения лучшего качества окрашивания - наличие. Окрашивание мощность не менее 3 стоек одновременно - наличие. Опционально не менее 5 стоек. Соединение USB для программирования протоколов окрашивания и сбора данных - наличие. Функция перемешивания должна быть доступна в четырех различных модификациях с тремя параметрами конфигурации: скорость, количество погружений и амплитуда. Функция сохранения воды – наличие. Запас батареи – не менее двух часов автономной работы.  Вес – не более 65 кг.  Габариты – не более 1200x440x368 мм.  Функция водостока для минимизации расхода реагента – наличие.  1. - Независимое программирование каждой станции выбираемых параметров.  2. - Дисплей для непрерывной в режиме реального времени визуализации состояния протокола окрашивания.  3. - Система вытяжной вентиляции с угольным фильтром.  4. - Адаптеры доступны для самых популярных стоек Coverslipper.  **Необходимые спецификации:**  Образцы: гистологические и цитологические  Вместимость прибора: одновременно не менее 3 стоек в зависимости от протоколов, частоты нагрузки и конфигурации прибора.  Опционально не менее 5 стоек.  Количество стоек в комплектации не менее 3  Вместимость стойки: не менее 30 слайдов  Количество программ: не менее 20 (до 50 этапов в каждой)  Время загрузки: от 1 сек до 59 мин, 59 сек на каждый этап  Система перемешивания: независимо программируемая для каждой станции  Выбираемые параметры: глубина, количество и скорость  Слив: перенос реагента от одной станции к следующей  Общее количество станций: не менее 20 сосудов с индивидуальной крышкой  Станции для реагентов: не менее 19  Вместимость станций для реагентов: не менее 300 мл каждая  Станции для воды: не менее 3  Станции для загрузки: не менее 2  Не загружаемые станции: не менее 3  Система изоляции дыма: угольный фильтр  Монтаж оборудования и инструктаж персонала у заказчика | 1шт. |
|  | Загрузочная дверца | Для загрузочного блока автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Центральная дверца | Для окрашивающего блока автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Разгрузочная дверца | Для разгрузочного блока автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Механический манипулятор | Для автоматического передвижения корзины со стеклопрепаратами автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Рамка для препаратов | Для автоматического передвижения корзины со стеклопрепаратами автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Экран дисплея | Для управления и мониторинга состояния процесса окрашивания автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Клавиатура | Для управления автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Кюветы для реактивов | Для заполнения реагентами для автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Сушильные кюветы | Для высушивания гистологических препаратов после окрашивания (опционально) | 1шт. |
|  | Блок питания | Для подачи электричества автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Комплектные водяные кюветы | Для промывания водой автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Трубка подачи воды с фитингами для водяных кювет | Для промывания водой автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Инструмент для резки трубок подачи воды в кюветы | Для монтирования подачи воды автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Пластмассовые крышки для кювет с реактивами | Для защиты реагентов и препаратов от загрязнения автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Рамки+опоры | Для устойчивости конструкции автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Фильтр из активированного угля | Для фильтраций вредных паров в процессе окрашивания стеклопрепаратов автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Сетевой адаптер на 12 В 5 А постоянного тока с трансформатором | Для защиты от перепада напряжения электросетей автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Кабель электрического питания | Для провода электричества автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Кабель USB для подключения к персональному компьютеру | Для подключения к компьютеру автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Шланг для подачи воды (1,5 ml) в комплекте с 3/4-дюймовым соединительным фитингом | Для подачи воды автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Гофрированный сливной шланг (3 м) | Для отвода воды автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Комплект зажимов для сливного шланга | Для остановки слива воды автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Спиртовой уровень | Для измерения уровня спирта автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
|  | Руководство пользователя | Для установки, запуска, эксплуатации автостейнера для окраски гистологических препаратов | 1шт. |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Электрические характеристики:  напряжение частота не менее 220 В /  Не менее 50- не более 60 Гц | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)* | DDP Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Областное патологоанатомическое бюро" управления здравоохранения области Абай  область Абай, г.Семей, Сеченова, 1 | | | |
| **6** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | Не позднее 03 декабря 2023г | | | |
| **7** | **Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ 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 данного изделия работы и т.п.;  - 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  Необходимо проведение инструктажа специалистов на месте установки МТ, а также проведение консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники. | | | |
| **8** | **Калибровка МТ** | Не требует калибровки | | | |

Қосымша 2

тендерлік құжаттамаға

**"Бекітемін"**

**ШЖҚ "Облыстық патологиялық-анатомиялық бюро" КМК лауазымы**

**Бұйрық № 01-03/48**

**2023 жылғы" 13 " қазандағы**

**Медициналық бұйымдарды сатып алуға арналған техникалық шарттар**

**№ 1 Лот. Карусель түріндегі маталарды өңдеуге арналған автоматты процессор**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ р/с** | **Критерийлер** | **Сипаттама** | | | |
| **1** | **Медициналық техниканың атауы**  (медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес, моделін, өндірушінің, елдің атауын көрсете отырып) | Карусель түріндегі маталарды өңдеуге арналған автоматты процессор | | | |
| **2** | **Жинақтауға қойылатын талаптар** | *№*  *р/с* | *МТ-ға жинақтауыштың атауы (медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* | *Медициналық техникаға жинақтаушының моделі және (немесе) маркасы, каталог нөмірі, қысқаша техникалық сипаттамасы.* | *Қажетті мөлшер (өлшем бірлігін көрсете отырып)* |
| *Негізгі компоненттер:* | | | |
| 1 | Карусель түріндегі маталарды өңдеуге арналған автоматты процессор | Инфильтрация үшін, тіндердің сусыздануы - қолжетімділік. Айналмалы араластыру, шайқау, центрифугалау функцияларының болуы – қол жетімділік. Кассеталары бар кәрзеңке реагент бар ыдысқа батырылуы керек. Бұл күйде себет минутына кемінде 60 айналым жылдамдығымен айналуы және кем дегенде 60 секунд сайын айналу бағыттарын өзгертуі керек. Айналмалы араластыру тіндердің мінсіз инфильтрациясын, реагенттердің біртекті қоспасын және өңдеу уақытын қысқартуды қамтамасыз етуі керек. Сонымен қатар, үлгіні шайқау функциясы болуы керек- қол жетімділік. Араластыру функциясы Басқару панелінде одан әрі іске қосылуы керек және ыдыстың ішіндегі себеттің жоғары-төмен қозғалысын орындауы керек, ол айналмалы араластырумен бірге жоғары дәлдікпен инфильтрация сапасын арттыратын бұрандалы қозғалысты орындауы керек. Центрифугалау функциясы инфильтрация уақыты аяқталғаннан кейін іске қосылуы керек- қолжетімді. Себет реагент деңгейінен жоғары көтерілуі керек, бірақ ыдыстың ішінде жатуы керек. 60 секундтан аспайтын уақыт ішінде себет минутына 210 айналымнан кем емес жылдамдықпен әрбір 15 секундтан аспайтын айналу бағытын өзгертуі тиіс. Басқару тақтасының түймелері оңай өңдеу үшін эргономикалық түрде орналастырылған- қолжетімді. СКД бүкіл процестің барлық параметрлерін көрсетеді, мысалы, бағдарлама нөмірі, ыдыс, қалған уақыт, іске қосудың кешігуі, бағдарламаның жалпы ұзақтығы, айналмалы араластыру және шайқау, себеттерді Центрифугалау, парафинді ванналардың температурасы, күні мен уақыты- қолжетімді. Желдеткіші және белсенді көмір сүзгісі бар сору желдету жүйесі- қол жетімділік. Қуат өшірілген жағдайда, үлгілерді кептіру мен қатты парафиндерден қорғау үшін батарея көмегімен ыдыстың ішіне автоматты түрде түсіру керек- қолжетімді. Қуат қалпына келтірілгеннен кейін, құрылғы бағдарламаны үзілген нүктеде жалғастыруы керек- қолжетімді. Егер ұзақ уақыт бойы электр қуаты істен шықса және парафинді ванналар қатып қалса, қауіпсіздік бағдарламасы іске қосылуы керек- қолжетімді. Құрылғы парафинді ванналардың толтырылуын күтуі керек - қолжетімді. Батарея арқылы апаттық функцияларды қосу, себетті жоғары-төмен жылжыту немесе станцияны өзгерту (себет ваннадағы мұздатылған парафиннің ішінде болғанша) қолжетімді. Сондай-ақ, құрылғы апаттық тоқтату түймесімен жабдықталуы керек- қолжетімді. Үлгіні шамадан тыс жүктеу немесе кеңейтілген түсіру бағдарламасын үзу мүмкіндігі- қолжетімді.  Процесс кезінде дабыл функциясы қажет-болуы. Дыбыстық және визуалды Дабылдарды пайдаланушы оңай анықтауы керек- қолжетімді. Жұмыс кезінде процесс параметрлерін кездейсоқ өзгертпеу үшін пернетақтаны пайдаланушы бұғаттауы керек. Екінші себет кассетасына арналған спиральды қолдау (қос жүктеу). Қосымша себет. Қосымша парафинді ванна (процессор екі себетпен жұмыс істегенде қажет). Белсенді көмір сүзгісі бар бу шығару жүйесі. Техникалық сипаттамалары: кешіктірілген бастау: таңдау бойынша, шектеусіз кассеталармен себетті кептіру: патенттелген Центрифугалау әдісі минутына 210 айналымнан кем емес, әр бағыт 15 секундтан аспайды (сонымен қатар 60 және 180 секундқа бағдарламалау мүмкіндігі). Реагенттердің ластануын азайту кассеталармен себетті араластыру: тік араластырумен бірге әрбір кемінде 60 секунд сайын ұзақ көлденең араластыру. Реагент станциялары  Саны: 9-дан аспайды  Көлемі: 1,8 л артық емес  Парафин станциялары  Саны: кемінде 3  Көлемі: кемінде 1,8 л  Номиналды кернеу: кемінде 24 В  Әр станцияның номиналды қуаты: кем дегенде 100 ВАТТ  Температураны реттеу диапазоны: 70 ° C дейінгі диапазонда 45-тен аспайды  Қызып кету, кем емес: 75 ° C (±4 ° C)  Кассета себеттері  Себеттер саны: кемінде 2  Себеттің сыйымдылығы: кем дегенде 120 кассета (міндетті емес 240)  Бағдарламалау  Бағдарламалар саны: кемінде 10 (таңдау бойынша)  Станцияға инфильтрация уақыты: 1 м - ден 90 сағ 59 м-ге дейін  Дөңгелек араластыру: таңдау бойынша  Шайқау: таңдау бойынша  Центрифугалау: таңдау бойынша  Бағдарламаны іске қосудың кешігуі: уақыт шектеусіз таңдау  Өлшемдері  Диаметрі кемінде 850 мм  Биіктігі кемінде 500-700 мм  Роликтің диаметрі: кем дегенде 670 мм  Салмақ  Брутто кем дегенде 125 кг  Нетто (толық жабдық) кемінде 70 кг.  Жабдықтарды монтаждау және Тапсырыс берушіде персоналға нұсқау беру  Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық | 1 дана |
| 2 | **Пайдалану жөніндегі нұсқаулық** | **Мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде** | **1 дана** |
| *Қосымша компоненттер:* | | | |
|  | 1 | Карусель қақпағы | **1 дана.** |
|  | 2 | Себет ұстаушы | **1 дана** |
|  | 3 | Үлгі себеті | **2 дана** |
|  | 4 | Реактивтерге арналған ыдыстар | **9 дана** |
|  | 5 | Парафинді ванналар | **3 дана** |
|  | 6 | Басқару тақтасы | **1 дана** |
|  | 7 | Екінші себет кассетасына арналған спиральды қолдау (қос жүктеу) | **1 дана** |
|  | 8 | Бағдарламалау мен басқаруға арналған пернетақта мен дисплей | **1 дана** |
|  | 9 | Пайдаланушы нұсқаулығы | **1 дана** |
|  | 10 | Төтенше резервтік батарея | **1 дана** |
|  | 11 | Төтенше тоқтату түймесі | **1 дана** |
|  | 12 | Қуат кабельдері | **1 дана** |
| **3** | **Жұмыс жағдайларына қойылатын талаптар** | Электрлік сипаттамалары:  кернеу / жиілік 220 В кем емес / 50 кем емес - 60 Гц артық емес | | | |
| **4** | **Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары**  **(сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)** | Абай ауданы денсаулық сақтау басқармасының «Облыстық патологиялық бюросы» шаруашылық жүргізу құқығындағы ДДП коммуналдық қазыналық кәсіпорны  Абай ауданы, Семей қ., Сеченов к-сі, 1 | | | |
| **5** | **Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері** | 2023 жылдың 03 желтоқсанынан кешіктірмей | | | |
| **6** | **Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік беретін сервистік қызмет көрсету шарттары** | МТ кепілді сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай.  Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.  Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:  - жұмыс істеген құрамдас бөліктерді ауыстыру;  - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы бұйымға тән жұмыстар және т. б.;  - тазалау, майлау және қажет болған жағдайда негізгі механизмдер мен тораптарды іріктеу;  - медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, коррозия мен тотығу іздерін кетіру(ішінара блокты-тораптық бөлшектеумен);  - пайдалану құжаттамасында көрсетілген медициналық техниканың нақты түріне тән өзге де операциялар | | | |

**Лот №2 Гистологиялық препараттарды бояуға арналған Автостейнер**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **р/с** | **Критерийлер** | **Сипаттама** | | | |
| **1** | **Медициналық техниканың (бұдан әрі – МТ)атауы**  **(МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)** | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған Автостейнер | | | |
| **2** | **Өлшеу құралдарына жататын МТ атауы** | Өлшеу құралдарына жатпайды | | | |
| **3** | **Жинақтауға қойылатын талаптар** | *№*  *р/с* | *МТ-ға жинақтауыштың атауы (МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* | *МТ жинақтауыштың техникалық сипаттамасы* | *Қажетті мөлшер*  *(өлшем бірлігін көрсету)* |
| *Негізгі компоненттер* | | | |
|  | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған Автостейнер | Слайдтарды әр түрлі хаттамалармен бір уақытта бояуға арналған автоматтандырылған құрылғы - қолжетімді. Үлгілерді дәйекті бояуды алу және жұмыс процесін оңтайландыру - қол жетімділік. Бояу процесін үздіксіз бақылауға арналған құрылғының экраны- қолжетімді. Гематоксилин мен эозинмен бояу және Пап бояуы үшін- қолжетімді. Құрылғы сонымен қатар пайдаланушы көрсеткен арнайы бояу хаттамаларына қойылатын талаптарға жауап беруі керек. Екі бағытты роботты манипулятор-қолжетімді. Бояу хаттамасындағы станциялардың реттілігін еркін таңдау-болуы. Слайдтармен сөрелерді кез – келген ретпен жүктеу мүмкіндігі-қолжетімді. Бояу протоколдарын бағдарламалау және деректерді жинау үшін USB қосылымы-қол жетімділік. Реагенттерді пайдалануды бақылауға және бояудың ең жақсы сапасына қол жеткізуге арналған арнайы жүйе-қол жетімділік. Бояу бір уақытта кемінде 3 тіректің қуаты- қолжетімді. Қосымша кемінде 5 тірек. Бояу протоколдарын бағдарламалау және деректерді жинау үшін USB қосылымы- қолжетімді. Араластыру функциясы үш конфигурация параметрі бар төрт түрлі модификацияда қол жетімді болуы керек: жылдамдық, батыру саны және амплитудасы. Суды үнемдеу функциясы-қол жетімділік. Батареяның қызмет ету мерзімі – батареяның кем дегенде екі сағаты.  Салмағы-65 кг-нан аспайды.  Өлшемдері-1200x440x368 мм аспайды.  Реагент ағынын азайту үшін дренаж функциясы-болуы.  1. - Таңдалған параметрлердің әр станциясын тәуелсіз бағдарламалау.  2. - Бояу протоколының күйін нақты уақыт режимінде үздіксіз бейнелеуге арналған Дисплей.  3. - Көміртекті сүзгісі бар сорғыш желдету жүйесі.  4. - Ең танымал Coverslipper стендтері үшін адаптерлер бар.  **Қажетті спецификациялар:**  Үлгілер: гистологиялық және цитологиялық  Құрылғының сыйымдылығы: протоколдарға, жүктеме жиілігіне және құрылғы конфигурациясына байланысты бір уақытта кемінде 3 тірек.  Қосымша кем дегенде 5 сөре.  Қосылатын сөрелердің саны кемінде 3  Сөренің сыйымдылығы: кем дегенде 30 слайд  Бағдарламалар саны: кемінде 20 (әрқайсысы 50 кезеңге дейін)  Жүктеу уақыты: 1 секундтан 59 минутқа дейін, әр кезең үшін 59 сек  Араластыру жүйесі: әр станция үшін дербес бағдарламаланатын  Таңдалатын параметрлер: тереңдік, мөлшер және жылдамдық  Дренаж: реагентті бір станциядан екіншісіне тасымалдау  Станциялардың жалпы саны: жеке қақпағы бар кем дегенде 20 ыдыс  Реагент станциялары: кем дегенде 19  Реагент станциясының сыйымдылығы: әрқайсысы кемінде 300 мл  Су станциялары: кем дегенде 3  Жүк тиеу станциялары: кемінде 2  Түсірілетін станциялар: кемінде 3  Түтін оқшаулау жүйесі: көміртекті сүзгі  Тұтынушының орнында жабдықты орнату және персоналды оқыту | 1 дана |
|  | Жүктеу есігі | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автобояғыш блогын жүктеуге арналған | 1 дана |
|  | Орталық есік | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнердің бояу блогы үшін | 1 дана |
|  | Жүк түсіру есігі | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнердің түсіру блогы үшін | 1 дана |
|  | Механикалық манипулятор | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнер шыны препараттары бар себеттің автоматты қозғалысы үшін | 1 дана |
|  | Дәрі-дәрмек жақтауы | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнер шыны препараттары бар себеттің автоматты қозғалысы үшін | 1 дана |
|  | Дисплей экраны | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнерді бояу процесінің жай-күйін бақылау және бақылау үшін | 1 дана |
|  | Пернетақта | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнерді басқару үшін | 1 дана |
|  | Реагенттерге арналған кюветтер | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнерге арналған реагенттермен толтыру үшін | 1 дана |
|  | Кептіру кюветтері | Бояудан кейін гистологиялық препараттарды кептіру үшін (міндетті емес) | 1 дана |
|  | Қуат көзі | Электр қуатын беру үшін гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнер | 1 дана |
|  | Толық су кюветтері | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнерді сумен жуу үшін | 1 дана |
|  | Су кюветіне арналған фитингтері бар су беру түтігі | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнерді сумен жуу үшін | 1 дана |
|  | Кюветтерге су беру құбырларын кесуге арналған құрал | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнердің сумен қамтамасыз етілуін монтаждау үшін | 1 дана |
|  | Реагенттері бар кюветтерге арналған пластикалық қақпақтар | Реагенттер мен препараттарды гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнердің ластануынан қорғау үшін | 1 дана |
|  | Жақтаулар+тіректер | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнер конструкциясының тұрақтылығы үшін | 1 дана |
|  | Белсендірілген көмір сүзгісі | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнердің шыны препараттарын бояу процесінде зиянды буларды сүзу үшін | 1 дана |
|  | Трансформаторы бар 12В 5А тұрақты ток желілік адаптері | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнердің электр желілерінің кернеуінің төмендеуінен қорғау үшін | 1 дана. |
|  | Электр қуатының кабелі | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнердің электр сымы үшін | 1 дана |
|  | Жеке компьютерге қосылуға арналған USB кабелі | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнерді компьютерге қосу үшін | 1 дана |
|  | 3/4 дюймдік қосқыш арматурасы бар сумен жабдықтау шлангісі (1,5 мл) | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнерді сумен қамтамасыз ету үшін | 1 дана |
|  | Гофрленген су төгетін түтік (3 м) | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнердің суын ағызу үшін | 1 дана |
|  | Су төгетін шланг қысқыштар жинағы | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнердің суын ағызуды тоқтату үшін | 1 дана. |
|  | Спирт деңгейі | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнердің алкоголь деңгейін өлшеу үшін | 1 дана |
|  | Пайдаланушы нұсқаулығы | Гистологиялық препараттарды бояуға арналған автостейнерді орнату, іске қосу, пайдалану үшін | 1 дана |
| **4** | **Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар** | Электрлік сипаттамалары:  кернеу жиілігі 220 В кем емес /  50 - ден кем емес-60 Гц артық емес | | | |
| **5** | **МТР жеткізуді жүзеге асыру шарттары**  **(**ИНКОТЕРМС 2000 сәйкес) | DDP Абай облысы Денсаулық сақтау басқармасының "Облыстық патологоанатомиялық бюросы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны  Абай облысы, Семей қаласы, Сеченова, 1 | | | |
| **6** | **Жеткізу мерзімі МТ және орналасқан жері** | 2023 жылғы 03 желтоқсаннан кешіктірмей | | | |
| **7** | **Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, МТ кепілдік және кепілдіктен кейінгі сервистік қызмет көрсету шарттары** | МТ кепілді сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай.  Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.  Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:  - жұмыс істеген құрамдас бөліктерді ауыстыру;  - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы бұйымға тән жұмыстар және т. б.;  - тазалау, майлау және қажет болған жағдайда негізгі механизмдер мен тораптарды іріктеу;  - медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, коррозия мен тотығу іздерін кетіру(ішінара блокты-тораптық бөлшектеумен);  - пайдалану құжаттамасында көрсетілген медициналық техниканың нақты түріне тән өзге де операциялар  МТ орнату орнында мамандарға нұсқау беру, сондай-ақ медициналық техниканы пайдаланудың кепілдік мерзімі кезеңінде консультациялар өткізу қажет. | | | |
| **8** | **МТ калибрлеу** | Калибрлеуді қажет етпейді | | | |