**Приложение № 2**

**к тендерной документации**

**Лот № 1**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  (в соответствии с государственным  реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | Гематологический анализатор | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| ***Основные комплектующие:*** | | | |
| 1 | Гематологический анализатор | Анализатор применяет метод электрического сопротивления для проверки количества и объема распределения эритроцитов и тромбоцитов. Колориметрический метод используется для измерения концентрации гемоглобина. Полупроводниковая лазерная проточная цитометрия используется для получения анализа общего количества лейкоцитов и классификации лейкоцитов по пяти категориям (5 Diff). Латексный иммунотурбидиметрический анализ используется для измерения концентрации С-реактивного белка. Исходя из этого, анализатор рассчитывает результаты других параметров.  Прибор поддерживает режимы цельной крови, микро-цельной крови и Режим предварительного разбавления. В режиме цельной крови или в режиме микро-цельной крови анализатор забирает 25μL (режим CBC+DIFF) или 20μL (режим CBC) пробы цельной крови,; 30μL (режим CBC+DIFF+CRP), 28μL (режим CBC+CRP) или 18μL (режим CRP) пробы цельной крови. Параметры: Пять классификаций лейкоцитов, измерение 27 параметров, 2 скаттерграммы и 2 гистограммы, функции оповещения и тревоги при патологических и морфологических отклонениях.  Объект измерения: WBC, BAS#, NEU#, EOS#, LYM#, MON#, BAS%, NEU%, EOS%, LYM%, MON%, RBC, HGB, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, HCT, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC, FR-CRP, HS-CRP.  Исследуемые параметры:  Blast#, Blast%, ALM#, ALM%, IMM#, IMM%, Left#, Left%, NRBC#, NRBS%.  Скорость измерения: 60 проб/час.  Способ подачи проб: Ручная/ автоматическая подача.  Сенсорный экран с диагональю 10,4 дюйма.  Объем хранилища проб: 200000  Штрих-код проб: Автоматическое распознавание или ручной ввод.  Тип реагента: 6 типов, включая 1 тип разбавителя 5 типов лизирующего раствора.  Сигнализатор реагента: Сигнализирует если реагента нет или реагент просрочен.  Штрих-код реагента: Внешний считыватель штрих-кода или вводится вручную.  Принцип классификации и белых клеток крови: Оптический анализ.  Метод подсчета: Оптический анализ для лейкоцитов; Метод сопротивления для эритроцитов и тромбоцитов; Колориметрический метод для гемоглобина;  Метод анализа с помощью С-реактивного белка: Латексный  Иммунотурбидиметрический метод.  Интерфейс: Сетевой интерфейс RJ45, интерфейс USB.  Поддерживается подключение через систему LIS/HIS.  Вес с подавателем проб: 51кг.  Размеры с подавателем проб:  531мм×556мм×679мм (В×Ш×Д).  Потребление энергии 260 ВА. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 2 | Считыватель штрих-кодов | Внешний считыватель штрих кодов | 1 шт. |
| 3 | Кабель питания | Кабель электропитания | 1 шт. |
| 4 | Предохранитель | Предохранитель | 4 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 5 | BF-5D Дилюент | Дилюент. Объем: 20 л. | 1 шт. |
| 6 | BF-FDOI Лизирующий реагент | Лизирующий реагент. Объем: 500 мл. | 1 шт. |
| 7 | BF-FDTI Лизирующий реагент | Лизирующий реагент. Объем: 200 мл. | 1 шт. |
| 8 | BF-FBH Лизирующий реагент | Лизирующий реагент. Объем: 500 мл. | 1 шт. |
| 9 | BF-CRP Лизирующий реагент | Лизирующий реагент. Объем: 200 мл. | 1 шт. |
| 10 | Очищающий реагент для пробоотборника | Очищающий реагент. Объем 50 мл. | 1 шт. |
| 11 | НАБОР РЕАГЕНТА С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК | Калибратор: 5\*0.5 мл. Контроль: 2\*1мл. | 1 шт. |
| 12 | Контроль для гематологического анализатора(уровень 1) | Контроль для гематологического анализатора(уровень 1) | 1 шт. |
| 13 | Контроль для гематологического анализатора(уровень 2) | Контроль для гематологического анализатора(уровень 2) | 1 шт. |
| 14 | Контроль для гематологического анализатора(уровень 3) | Контроль для гематологического анализатора(уровень 3) | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).  Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц.  Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию c медицинской техники/изделия.  При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.  Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С ÷ +22◦С. Относительная влажность - 40-60%. | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | DDP: КГКП «Областной центр фтизиопульмонологии» УЗ области Ұлытау | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и**  **место дислокации** | область Ұлытау, г. Сатпаев, ул. Улытауская, 112  30 календарных дней с момента заключения договора | | | |
| **6** | **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. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | Коагулометр полуавтоматический | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике (наименования комплектующего в соответствии с регистрационным удостоверением медицинской техники) | Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | основной блок BFT II | Полуавтоматический двухканальный коагулометр.  Определяемые параметры: ПВ, АЧТВ, Фибриноген, Тромбиновое время, батроксобиновое время, отдельные факторы свертывания, волчаночные антикоагулянты, протеин С и Фактор V Лейдена.  Наличие механического и фотооптического принципа детекции сгустка. Наличие турбоденсиметрического встроенного детектор, позволяющего анализировать липемичные и иктеричные пробы.  Наличие функции независимого автостарта измерения.  Производительность анализатора не менее 60 ПТ/час и 30 АЧТВ/час.  Загрузка проб вручную непосредственно в измерительные кюветы.  Реагентный блок с автоматическим подогревом до 37°С.  Наличие перемешивания на борту одной реагентной позиции при помощи магнитных мешалок.  Возможность управления анализатором со встроенной клавиатурой.  Длина не более 150мм, ширина не более 280 мм, высота не более 300мм.  Вес не более 3 кг. | 1 шт. |
|  |  |  |  |
| Дополнительные комплектующие: | | | |
|  |  |  |  |
| Раcходные материалы и изнашиваемые узлы: | | | |
| 1 | 10446442 Thromborel S 10 x for 4 ml 400 | Реагент для определения Thromborel S 10 x на 4 мл 400 |  |
| 2 | 10445969 PT-Multi calibrator (6 levels) 6 x for 1 ml | Калибратор PT-Multi calibrator 6 x на 1 мл |  |
|  |  | 3 | 10445709 Actin 10 x 2 ml | Реагент для определения Actin 10 x 2 мл |  |
|  |  | 4 | 10446232 Хлорид кальция 0,025 моль/л 10 x 15 мл | Хлорид кальция 0,025 моль/л 10 x 15 мл |  |
|  |  | 5 | 10446689 Multifibren® U 10 x 2 ml | Мультифибрин U 10 x 2 ml |  |
|  |  | 6 | 10446148 Fibrinogen standards level 1-6 6 x for 1 ml | Стандарт для Фибриногена Уровень 1-6 6 x на 1 мл |  |
|  |  | 7 | 10446471 Control Plasma P 10 x for 1 ml | Контрольная плазма Control Plasma P 10 x на 1 мл |  |
|  |  | 8 | 10446234 Control Plasma N 10 x for 1 ml | Контрольная плазма Control Plasma N 10 x на 1 мл |  |
|  |  | 9 | 10446530 Диспосистемы | Пластиковые кюветы с мешалками для анализатора BFT II 500шт в упак |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Требования к электропитанию 100-240 В АС; 50-60 Гц.  Число фаз – одна фаза  Температура от 0 до +50 град.  Влажность: относительная до 95% без конденсации  Барометрическое давление от 53 до 110 кПа | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)** | DDP: КГКП «Областной центр фтизиопульмонологии» УЗ области Ұлытау | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | область Ұлытау, г. Сатпаев, ул. Улытауская, 112  30 календарных дней с момента заключения договора | | | |
| **6** | **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. | | | |

**Лот №3**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  (в соответствии с государственным  реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | Система для быстрой диагностики методом ПЦР в реальном времени | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| ***Основные комплектующие:*** | | | |
| 1 | Система для быстрой диагностики методом ПЦР в реальном времени | Система предназначена для выполнения диагностических исследований in vitro, требующих автоматизированной обработки проб (образцов), полученных от пациентов; система выдает суммарные и подробные данные о результатах анализов в табличной и графической формах. Картриджный, настольный анализатор автоматизирует и интегрирует процессы экстракции, очистки, амплификации нуклеиновых кислот и детекцию целевых последовательностей нуклеиновых кислот из простых или смешанных образцов с помощью полимеразной цепной реакции в режиме реального времени.  Функции анализатора: Автоматическая пробоподготовка на борту, предварительное выделение и очистка ДНК/РНК; функция выполнения исследований в режиме произвольного и независимого доступа к образцам; функция исследования образца в одноразовом картридже; функция одновременного тестирования разными аналитическими протоколами; возможность запуска образца во время работы системы; количество одновременно загружаемых образцов 4 шт; функция самопроверки системы при запуске; функция самопроверки каждого модуля при запуске; функция проверки целостности картриджа при запуске; функция проверки целостности флуоресцентно-меченых зондов при запуске картриджа; функция использования внутреннего контроля; индивидуальный детектор в каждом модуле; количество каналов детекции - 10; индивидуальный термоблок в каждом модуле; скорость нагрева реакционной камеры: не менее 10 °C/сек (в диапазоне от 50°C до 95°C); скорость охлаждения реакционной камеры: не менее 2,5 °C/сек (в диапазоне от 95°C до 50°C); скорость плавления: 0.01 - 1.0°C/sec; автоматическая калибровка тестов; защита от кросс-контаминации процесса тестирования в закрытом одноразовом картридже; возможность проведения мультиплексной ПЦР с детекцией не менее 10 мишеней; функция анализа кривых плавления высокого разрешения; cканер для считывания двухмерных штрих-кодов с картриджей; информация о наборе, сроке годности и характеристики партии реагентов подгружается при сканировании штрих кода картриджа, Отчеты по результатам теста, статистике, контролям качества; подключение к ЛИС; программное обеспечение, контролирующее работу прибора и проведение тестов; русскоязычный интерфейс ПО и отчет. | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Общие рабочие условия: только в помещении  Степень загрязнения: 2 Рабочая температура: 15–30 °C  Относительная влажность: 10%–95%, без конденсации | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | DDP: КГКП «Областной центр фтизиопульмонологии» УЗ области Ұлытау | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и**  **место дислокации** | Адрес: область Ұлытау, г.Сатпаев, ул. Улытауская, 112  45 календарных дней | | | |
| **6** | **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. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - 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. | | | |

**Председатель тендерной комиссии Шомаева Г.К.**