**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) | **Автоматический биохимический 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 | Автоматический биохимический анализатор | Автоматический биохимический анализатор представляет собой модульный анализатор дискретного типа. Анализатор имеет функции, включая автоматическое дозирование реагента, предварительный нагрев, дозирование пробы, защиту от помех, смешивание, испытание на реакцию, промывку и расчет результатов, отображение и печать. Он полностью имитирует и заменяет ручное управление, что не только повышает эффективность работы, но также снижает погрешность испытаний и повышает точность результатов. Сфера применения: количественный анализ клинических химических компонентов, таких как сыворотка, плазма, моча и спинномозговая жидкость.  Основные характеристики:  Покрытие длины волны: система расщепления луча с плоской полевой решеткой, одновременный сбор фотометрических данных и обработка 12 длин волн; Конкретные длины волн: 340 нм, 380 нм, 405 нм, 450 нм, 480 нм, 505 нм, 546 нм, 570 нм, 600 нм, 660 нм, 700 нм, 800 нм.  Температура реакции: 37℃  Точность контроля температуры: ±0.1℃  Тестовые задания: 80 колориметрических элементов, 3 элемента ISE (опционально, приобретается отдельно), K, Na и Cl могут быть протестированы.  Метод испытания: 1-балльная оценка конечной точки, 2-балльная оценка конечной точки, 2-балльная оценка скорости, анализ скорости А.  Тест скорости: Колориметрические элементы: постоянная скорость 180 тестов /час  Элементы ISE (опционально, приобретается отдельно): максимум 540 тестов/час.  Система проб/реагентов:  Диск реагента, положение реагента: Максимум 80 позиций реагента, с охлаждением.  Объем реагента: 10 мкл ~ 300 мкл, шаг 0,1 мкл.  Объем флакона с реагентом: 20 мл, 35 мл, 70 мл.  Температура хранения образца и реагента: 2℃～12℃.  Система распознавания штрих-кода образца и реагента: 1 встроенный считыватель штрих-кода.  Зонд с датчиком уровня жидкости: Интегрирован с зондом.  Загрузочная вместимость образцов за один раз: Максимум 80 позиций проб с охлаждением.  Тип образца: Сыворотка, плазма, моча, асцит, спинномозговая жидкость  Объем образца: 2 мкл ~ 35 мкл, шаг 0,1 мкл.  Система анализа:  Тип кюветы: Дискретный тип  Оптический контур кюветы: 5мм.  Реакционная позиция анализатора: 8 комплектов, 7 в каждом комплекте, всего 56 позиций.  Время реакции: 13 мин.  Общий объем реакционного раствора: 100 мкл ～ 360 мкл.  Источник света: Кварцево-галогенная лампа 20 Вт / 12 В с длительным сроком службы.  Диапазон поглощения: 0~5.7 Abs  Линейный диапазон поглощения: 0~3.5 Abs.  Автоматическое ополаскивание кювет.  Система смешивания: Независимое смешивание после дозирования реагента.  Система контроля температуры: Термостат воздушная баня.  Интерфейс: RJ45  Возможность подключения к LIS/HIS  Вес: 100 кг.  Размеры мм.: 744×703×530 (Д×Ш×В).  Номинальная мощность: 600 ВА | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 2 | Компьютер | Системный блок совместимый с анализатором | 1 шт. |
| 3 | Монитор | Монитор | 1 шт. |
| 4 | Клавиатура | Клавиатура компьютерная | 1 шт. |
| 5 | Мышь | Мышь компьютерная | 1 шт. |
| 6 | Считыватель штрих-кодов | Считыватель штрих-кодов | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 7 | Реакционные кюветы | Реакционные кюветы | 1 комплект |
| 8 | CS-Антибактериальный безфосфорный детергент (CS-Anti-Bacterial Phosphor-Free Detergent) | Антибактериальный безфосфорный детергент | 1 шт. |
| 9 | CS-Щелочной детергент (CS-Alkaline Detergent) | Щелочной детергент | 1 шт. |
| 10 | Аланин аминотрансфераза (Alanine Aminotransferase)-ALT | Аланин аминотрансфераза | 1 шт. |
| 11 | Мочевая кислота | Мочевина | 1 шт. |
| 12 | Общий белок (Total Protein) - TP | Общий белок | 1 шт. |
| 13 | Сыворотка для клинико-химической калибровки Уровень 1 | Сыворотка для клинико-химической калибровки | 1 шт. |
| 14 | Сыворотка для клинико-химического контроля качества Уровень 1 | Сыворотка для клинико-химического контроля качества | 1 шт. |
|  |  |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Электропитание: 220/230 В ~ 50/60 Гц.  Температура окружающей среды: 15 ℃ ~ 32 ℃.  Относительная влажность: 30% ~ 75%.  Хранить вдали от магнитного поля.  Избегайте прямых солнечных лучей.  Атмосферное давление: 75 кПа ~ 106 кПа. | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020) | DDP: область Ұлытау, г.Жезказган, ул. Пирогова, 9 | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и**  **место дислокации** | 30 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.; - 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**  (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: область Ұлытау, г.Жезказган, ул. Пирогова, 9 | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и**  **место дислокации** | 30 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.; - 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. | | | |