**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |
| --- |
| **1. Наименование закупаемых товаров, работ, услуг, их количество (объем), характеристики товара, работы, услуги и начальная (максимальная) цена договора** |
| **№**  | **Наименование товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **НМЦ за ед., руб** | **Всего НМЦ, руб.** |
| 1 | **Анализатор гематологический** | шт | 1 | 928 188,00 | 928 188,00 |
| **ИТОГО начальная (максимальная) цена** |  |  | - | **928 188,00** |
| **Порядок формирования начальной****(максимальной) цены договора** | Начальная (максимальная) цена договора включает транспортные расходы Поставщика, расходы на уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, а также любые другие расходы, которые возникнут или могут возникнуть у Поставщика в ходе исполнения Договора. |

|  |
| --- |
| **2. Требования к товарам** |
| **№** | **Наименование товара** | **Технические характеристики товара** |
|
| 1 | **Анализатор гематологический автоматический HEMAX 53, с принадлежностями****или эквивалент** |

|  |
| --- |
| **Описание оборудования** |
| Дифференцировка лейкоцитов на пять популяций | Наличие |
| Анализатор определяет 25 гематологических параметров, 2 гистограммы и 2 диаграммы рассеивания образцов крови: | Наличие |
| WBC - общее количество лейкоцитов | Наличие |
| LYM# - абсолютное количество лимфоцитов | Наличие |
| LYM% - относительное количество лимфоцитов | Наличие |
| NEU # - абсолютное количество нейтрофилов | Наличие |
| NEU % - относительное количество нейтрофилов | Наличие |
| MON # - абсолютное количество моноцитов | Наличие |
| MON% - относительное количество моноцитов | Наличие |
| EOS # - абсолютное количество эозинофилов | Наличие |
| EOS % - относительное количество эозинофилов | Наличие |
| BAS # - абсолютное количество базофилов | Наличие |
| BAS % - относительное количество базофилов | Наличие |
| RBC - общее количество эритроцитов | Наличие |
| HGB - концентрация гемоглобина | Наличие |
| HCT - гематокрит | Наличие |
| MCV - cредний объем эритроцита | Наличие |
| MCH - cреднее содержание гемоглобина в эритроците | Наличие |
| MCHC - cредняя концентрация гемоглобина в эритроците | Наличие |
| RDW-CV - ширина распределения эритроцитов по объему - коэффициент вариации | Наличие |
| RDW-SD - ширина распределения эритроцитов по объему - стандартное отклонение | Наличие |
| PLT - общее количество тромбоцитов | Наличие |
| MPV - средний объем тромбоцита | Наличие |
| PDW - ширина распределения тромбоцитов по объему | Наличие |
| PCT - тромбокрит | Наличие |
| P-LCC - абсолютное количество крупных тромбоцитов | Наличие |
| P-LCR - относительное количество крупных тромбоцитов | Наличие |
| Наличие гистограмм для RBC, PLT | Наличие |
| Наличие не менее 2-х скатерограмм для диффернцировки лейкоцитов | Наличие |
| Определение гематологических параметров выполняется с помощью метода: |
| Метод импедансов | Наличие |
| Колориметрический метод | Наличие |
| Метод проточной цитометрии на основе полупроводникового лазера | Наличие |
| Тип исполнения анализатора | Настольный |
| Требования по энергообеспечению, необходимые для эксплуатации анализатора: |
| Напряжение | 100-240 В |
| Частота | 50/60 Гц  |
| Максимальная производительность не менее, образцов в час | 60 |
| Взятие образца из открытой пробирки (ручной режим подачи пробирки) | Наличие |
| Подключение анализатора к лабораторной информационной системе | Наличие |
| Сканер штрихкодов пробирок внешний | Возможность подключения |
| Режим выбора образцов: | Режим WB (Цельная кровь), режим PD (Предварительно разбавленная) |
| Аспирационный объем | Объем образца в режиме цельной крови и капиллярной цельной крови: ≤ 10,5 мкл в режимах CBC + 3DIFF; ≤ 28 мкл в режимах CBC + 5DIFFОбъем образца в режиме предварительного разбавления: 20 мкл |
| Типы биологических жидкостей, которые могут исследоваться на анализаторе | цельная кровь с добавлением антикоагулянта и предварительно разведенная капиллярная кровь. |
| Алгоритмы контроля качества исследований | КК L-J  |
| КК X-B |
| Использование первичных пробирок | Наличие |
| Использование вторичных пробирок | Наличие |
| Архивирование полученных результатов | Экспорт данных на флеш |
| Архивирование полученных результатов вместе с графиками и диаграммами | Экспорт базы данных на флеш |
| Оповещение пользователя о наличии патологических изменений в образце | Наличие |
| возможность переключения с 5 дифф, на 3 дифф режим. | наличие |
| Наличие режима работы с цельной кровью и режима предварительного разведения пробы | Наличие |
| Возможность анализа капиллярной крови | Наличие |
| Автоматическое дозирование дилюента во вторичную пробирку для анализа пробы в режиме предварительного разведения | Наличие |
| Количество сохраняемых результатов вместе с гистограммами и скатерограммами, не более | 50 000 |
| Общее количество видов реагентов, применяемых для работы анализаторов, не более | 3 |
| Наличие сенсорного цветного экрана, с системой Touch Screen, не более 10.4 дюймов | наличие |
| Управление анализатором при помощи встроенного сенсорного экрана | Наличие |
| Интерфейсы | 4 порта USB и Один сетевой порт |
| Линейность, не менее | Параметр Диапазон линейности WBC (0.00—100) ×10^9/л RBC (0,00—8) ×10^12/л HGB 0—250 г/л PLT 0—1000×10^9/л    |
| Точность цельной крови(коэффициентвариации/абсолютноеотклонение d) | WBC (3,5—15,0)×10^9/л ≤2,0%RBC (3,0—6,0)×10^12/л ≤1,5%HGB (100—180) г/л ≤1,5%MCV (70—120) фл ≤1,0%PLT (100—149)×10^9/л ≤6,0%PLT (150—500)×10^9/л ≤4,0%HCT (35-50) % ≤2,0% |
| Диапазон отображения | WBC (0,00—999,99) ×10^9/лRBC (0,00—18,00) ×10^12/лHGB (0—300) г/лPLT (0—9999)×10^9/лHCT (0%~80%) |
| Эффект следового переноса | WBC ≤0,5％RBC ≤0,5％HGB ≤0.6％PLT ≤1,0％ |
| Возможность подключения внешнего принтера к анализатору | Наличие |
| Звуковая и цветовая индикация состояния прибора: ошибки, готовность к работе | Наличие |
| Автоматическое появление сообщений об ошибках работы анализатора с описанием ошибок | Наличие |
| Наличие системы автоматической проверки работоспособности анализатора | Наличие |
| Наличие датчика уровня реагентов | програмный |
| Наличие датчика уровня отходов | физический |
|  RFID -считыватель, встроенный в устройство | наличие |
| Спящий режим анализатора | наличие |
| Русскоязычное программное обеспечение | Наличие |
| Вес анализатора, не более | 25 кг |
| **Требования к времени наработки оборудования на момент закупки:** |
| На момент поставки оборудование является новым, не бывшим в эксплуатации, выпуска не ранее 2022 года. | Соответствие |
| **Требование о необходимости обеспечения взаимодействия поставляемого оборудования с оборудованием и информационными системами, используемыми Заказчиком:** |
| Оборудование должно подключаться к лабораторной информационной системе по протоколу HL7.  | Соответствие |
| Наличие сетевого порта UTP для подключения к ЛИС. | Соответствие |
| Требования к размерам оборудования: высота х длина х ширина, мм | 330\*400\*510 мм |
| Требования по предпродажной подготовке оборудования: |
| Гарантийный срок на поставляемое оборудование | Не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию |
| Предпродажная подготовка оборудования проводится на складе компании-поставщика. | Соответствие |
| Требования к качеству оборудования, безопасности медицинского персонала и защите окружающей среды. |
| Качество оборудования, безопасность медицинского персонала при эксплуатации анализатора должны подтверждаться наличием нормативных документов:  |
| Свидетельство об утверждении типа средств измерений | Наличие |
| Регистрационное удостоверение Минздрава России | Наличие |
| Письмо ВНИИС о необязательности сертификации  | Наличие |
| Требования к сопутствующему монтажу поставленного оборудования, пусконаладочным и иным работам |
| Ввод оборудования в эксплуатацию осуществляется специалистами, имеющими сертификат и (или) допуск Производителя на ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание поставляемого оборудования  | Соответствие |
| Требования к подготовке и инструктажу медицинского и технического персонала Заказчика |
| Инструктаж персонала конечного пользователя по работе на анализаторе с выдачей соответствующих документов | Соответствие |

 |

|  |
| --- |
|  **3. Требования к результатам:** Товар должен быть поставлен в полном объеме, в установленный срок и соответствовать предъявляемым в соответствии с документацией и договором требованиям. |
| **4. Место, условия и сроки.** |
| Место поставки товаров. | Республика Коми, город Печора, ул.Н.Островского, 35А. |
| Условия поставки товаров. | Вместе с товаром передаются относящиеся к нему документы: регистрационное удостоверение, сертификат, декларацию соответствия, инструкцию на русском языке и/или другие документы предусмотренные законом или иными правовыми актами. |
| Сроки поставки.Гарантийный срок. | Поставщик осуществляет поставку Товара по заявке Покупателя. Срок исполнения заявки не должен составлять более 30 (тридцать) календарных дней с момента получения Поставщиком заявки Покупателя. Заявки направляются в электронной форме посредством АСЗ «Электронный ордер». Гарантийный срок для Товара составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания Покупателем (представителем Покупателя) акта ввода Товара в эксплуатацию. |
| **5. Форма, сроки и порядок оплаты** |
| Форма оплаты, срок и порядок оплаты | Оплата Товара производится Покупателем в течение 60 дней после принятия Товара в полном объеме Покупателем и подписания Сторонами товарной накладной формы (ТОРГ-12) /Универсального передаточного документа (УПД) и акта ввода Товара в эксплуатацию, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика. |
| **6. Документы, предоставляемые в подтверждение соответствия предлагаемых участником товаров.** |
| Одновременно с передачей Товара, Поставщик обязан передать Покупателю техническую документацию, паспорт с инструкцией по эксплуатации и/или электронные схемы с указанием параметров основных элементов, техническое описание конструкции с указанием основных технических данных на русском языке, сертификат соответствия Росстандарта России, регистрационное удостоверение на медицинское изделие (при осуществлении поставки Товара медицинского назначения) и иные документы, необходимые для эксплуатации Товара по назначению. |