**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 + 5DIFF Объем 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 (коэффициент вариации/абсолютное отклонение 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/л RBC (0,00—18,00) ×10^12/л HGB (0—300) г/л PLT (0—9999)×10^9/л HCT (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. | |