**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** | **Цена за единицу без учета НДС** | **Цена за единицу сучетом НДС** | **Всего без учета НДС** | **Всего с учетом НДС** |
| 1 | **Комплекс аппаратно-программный анализа электрокардиограмм** | шт | 1 | 218 118,33 | 218 118,33 | 218 118,33 | 218 118,33 |
| **ИТОГО начальная (максимальная) цена** |  |  | - | - | - | 218 118,33 |
| **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 | **Комплекс аппаратно-программный анализа электрокардиограмм** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование технических параметров** | **Значение технических параметров** |
| **Состав:** |  |
| - кардиомодуль | 1 |
| - кабель отведений ЭКГ | 1 |
| - электроды ЭКГ на конечности | 4 |
| - электроды ЭКГ грудные | 6 |
| - гель, фл. 200 мл | 1 |
| - Лента регистрационная бумажная с тепловой записью для электрокардиографии  | 2 |
| - Сумка | 1 |
| - формуляр | 1 |
| - ноутбук с принадлежностями | 1 |
| **Электрокардиограф с принадлежностями:** |  |
| Размеры электрокардиографа в сумке, мм | не более 480х260х150 |
| Вес электрокардиографа, кг. | не более 5.5 |
| Термопринтер | Наличие |
| Термобумага, рулон:ширина длина | не менее 80 ммне менее 30 м |
| Количество распечаток ЭКГ при работе в автономном режиме, от встроенного аккумулятора  | не менее 150 |
| Скорость печати, мм/с | 25, 50,100,200 |
| Количество записей ЭКГ в памяти  | не менее 25000 |
| ЖК экран для вывода информации о режимах работы и контроля записи ЭКГ | Наличие |
| Размер диагонали ЖК экрана, см | не менее 29 |
| Разрешение экрана  | не менее 1366\*768 пикселей |
|  Wi-fi соединение для подключения к локальной сети медицинского учреждения | Наличие |
| 3G модем для передачи данных по сетям сотовой связи.  | Наличие |
| QWERTY клавиатура и тачпад для управления кардиографом | Наличие |
| Возможность подключения компьютерной мыши и клавиатуры для управления кардиографом.  | Наличие |
| Возможность информационного обмена и совместной работы с другими (суточный монитор ЭКГ, суточный монитор АД, компьютерный спирограф) медицинскими программно-аппаратными комплексами. | Наличие |
| Возможность установки программного обеспечения и подключения кардиомодуля .к другому компьютеру | Наличие |
| Возможность подключения внешнего принтера для печати на бумаге А4 | Наличие |
| Внешнего монитора через HDMI разъём | Наличие |
| **Требования к точности контурных (морфологических) диагностических интерпретационных заключений и заключений о сердечном ритме ГОСТ 60601-2-51−2011 п.50.102.3 и п. 50.102.4.** |  |
| Чувствительность определения ритма «фибрилляция предсердий»  | не менее 99% |
| Чувствительность определения ритма «предсердный ритм»  | не менее 100% |
| Чувствительность определения ритма «АВ-ритм»  | не менее 100% |
| Чувствительность определения ритма «Наджелудочковая тахикардия»  | не менее 100% |
| Чувствительность определения ритма «Желудочковая тахикардия» | не менее 100% |
| Чувствительность определения «Наджелудочковой экстраситолии»  | не менее 100% |
| Чувствительность определения «Желудочковой экстраситолии»  | не менее 100% |
| Чувствительность определения «АВ-блокада 1 степени»  | не менее 94% |
| Чувствительность определения «Синдром укорочения PQ»  | не менее 94% |
| Чувствительность определения «АВ-блокада 2 степени»  | не менее 100% |
| Чувствительность определения  | «Пауза за счет СА-блокад или ост. син. узла» (значение параметра не требует конкретизации)не менее 100% |
| Чувствительность определения «Блокированная наджелудочковая экстрасистолия»  | не менее 100% |
| Чувствительность определения  | «Пауза более 2 сек на фоне ФП или ТП» (значение параметра не требует конкретизации)не менее 100% |
| Чувствительность определения «АВ-блокада 3 степени»  | не менее 100% |
| Чувствительность определения «ВПВ» | не менее 100% |
| Чувствительность определения «Полная БПН»  | не менее 100% |
| Чувствительность определения «Полная БЛН» | не менее 100% |
| Чувствительность определения «Полная БПВЛН» | не менее 100% |
| Чувствительность определения «Удлинение QT»  | не менее 95% |
| Чувствительность определения «Укорочение QT»  | не менее 94% |
| Чувствительность определения  | «ОКС с подъемом или депрессией ST» (значение параметра не требует конкретизации)не менее 100% |
| Чувствительность определения  | «ИМ с Q и без Q, любой стадии» (значение параметра не требует конкретизации)не менее 95% |
| Чувствительность определения «ГЛЖ» | не менее 90% |
| **Требования к функционалу электрокардиографа** |  |
| Ввод фамилии имя отчество, даты рождения, пол, идентификационный номер | Наличие |
| Синхронная регистрация стандартных 12 каналов ЭКГ | Наличие |
| Выбор продолжительности регистрации ЭКГ. Отправка на консультацию ЭКГ любой продолжительности  | 10, 20, 30 сек,1 мин |
| Ширина коридора печати отведения ЭКГ пропорциональна амплитуде кардиосигнала данного отведения | Наличие |
| Регистрация дополнительных отведений по Небу, правых грудных, «на вдохе» | Наличие |
| Контроль обрыва электродов, автоматическая стабилизация изолинии | Наличие |
| Анализ детских ЭКГ с одного года | Наличие |
| Анализ ЭКГ в динамике с предыдущей ЭКГ | Наличие |
| Автоматическое построение компьютерного заключения по ЭКГ, включая "В динамике", по сравнению с ЭКГ, хранящимися на сервере | Наличие |
| Возможность редактирования компьютерного заключения с формированием "Врачебного заключения" | Наличие |
| Интегральная оценка ЭКГ для скрининговых исследований | Наличие |
| Анализ длительных записей ЭКГ, включающий анализ ритма, проводимости, PQ, QT, сегмента ST, вариабельность ритма | Наличие |
| Автоматически сгенерированные рекомендации медицинской сестре по результату обследования о срочности показать врачу, о снятии дополнительных отведений, о перепутанных электродах | Наличие |
| Автоматическое построение заключения | Наличие |
| Возможность распечатки компьютерного заключения, принятого врачебного заключения, 12 каналов ЭКГ | Наличие |
| Возможность редактирования компьютерного заключения | Наличие |
| Возможность редактирования заключения, присланного консультантом | Наличие |
| Ведение архива ЭКГ | Наличие |
| Статистическая отчетность выполненных обследований, по нарушениям | Наличие |
| Экспорт ЭКГ и заключения в формат rtf | стандартное |
| Время передачи 12 стандартных отведений ЭКГ в цифровом виде по сотовой связи, при хорошем и устойчивом покрытии, с | не более 5 |
| **Требования к технологии передачи ЭКГ на консультацию** |  |
| Способ передачи ЭКГ с мобильных мест | Проводной,по интернет |
| Полностью автоматическая передача ЭКГ на всех уровнях нажатием одной кнопки, не требующая специальных действий персонала | Наличие |
| Защита персональных данных (шифрация данных), передаваемых по интернет | Наличие |
| Возможность использования Электронно-цифровой подпись врача консультанта | Наличие |
| Возможность входа врача в режим консультаций с домашнего компьютера подключённого к интернет | Наличие |
| Режимы направления ЭКГ консультантам:- конкретному врачу из списка,- без указания врача (ЭКГ распределяются равномерно между врачами, находящимися в "On-Line"). | Наличие |
| Режимы переправления ЭКГ:- по истечении тайм-аута, если консультант не приступил к анализу переправить ЭКГ другому врачу,- после консультации Cito-ЭКГ дежурным кардиологом, не имеющим сертификата ФД, направить ЭКГ врачу ФД | Наличие |
| Переправления ЭКГ другому врачу по истечении тайм-аута | Наличие |
| Возможность направления Cito-ЭКГ двум врачам: дежурному кардиологу и врачу ФД | Наличие |
| Отправка абоненту сообщений - ЭКГ доставлена,- врач ФИО приступила к анализу в такое то время | Наличие |
| Сохранение исследований и результатов описания в централизованном архиве ЭКГ | Наличие |
| Возможность подключения с ограниченными правами доступа (без права редактирования) к централизованному архиву ЭКГ врачей кардиологов, терапевтов и др.  | Наличие |
| Доступ ко всем ЭКГ пациента централизованного Архива ЭКГ с передающего места  | Наличие |
| Возможность, позволяющая видеть состояние консультантов, очередей, переправлять ЭКГ | Наличие |
| Статистика проведённых описаний: - по врачам, - по больницам, - по нарушениям за любой период. | Наличие |

 |

|  |
| --- |
|  **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, 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, регистрационное удостоверение на медицинское изделие (при осуществлении поставки Товара медицинского назначения) и иные документы, необходимые для эксплуатации Товара по назначению. |