**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 с учетом 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 мм  не 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. | |