Приложение №1

К котировочной документации на

право заключения договора поставки

**21033000140**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку медицинского оборудования - велоэргометра на 2021 год

|  |
| --- |
| 1. Предмет запроса котировок: Поставка медицинского оборудования - велоэргометра на 2021 год для нужд ЧУЗ «РЖД-Медицина» г. Тында» |
| 1. Начальная (максимальная) цена Договора: 982 600,0 (Девятьсот восемьдесят две тысячи шестьсот) рублей 00 копеек |
| 1. Стоимость договора включает в себя стоимость Товара, стоимость тары и упаковки, стоимость доставки Товара до склада Покупателя (Получателя), расходы на страхование, уплату налогов, таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей, взимаемых с Поставщика в связи с исполнением договора. |
| 1. **Требования к товарам.** |
| * 1. Требования к качеству товара   Регистрационное удостоверение, выданное Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения.  Декларация соответствия. Вся сопроводительная документация на русском языке.  4.2. Требования к упаковке товара.  Товар поставляется в заводской упаковке, позволяющей обеспечить сохранность Товара от повреждений при его отгрузке, перевозке и хранении. |
| **5.Условия поставки товара:**  5.1. Поставка Товара осуществляется по заявке направленной посредством автоматизированной системы заказов «Электронный ордер».  5.2. На поставленный Товар исполнитель предоставляет гарантию не менее срока, указанного в паспорте на данный Товар. |
| **6. Место, сроки поставки Товара.**  6.1. Место поставки товаров.  676282, Российская Федерация, Амурская область, г. Тында, ул. Красная Пресня, 59.  6.2. В течение 30 (тридцати) календарных дней с момента получения заявки от Покупателя, направленной посредством автоматизированной системы заказов «Электронный ордер». |
| **7. Форма, сроки и порядок оплаты**  Оплата Товара Покупателем производится на основании счета, выставленного Поставщиком, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в следующем порядке:  - Авансовый платеж перечисляется Покупателем Поставщику в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты заключения Сторонами настоящего Договора, в размере 30% (тридцати) от стоимости Товара;  - Окончательный расчет осуществляется в соответствии с Графиком платежей в течении 3 (трех) месяцев после принятия Товара Покупателем, подписания Сторонами товарной накладной формы ТОРГ-12.  - Оплата Товара производится Покупателем путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика. |
| **8. Документы, предоставляемые в подтверждение соответствия предлагаемых участником товаров**  8.1. Регистрационное удостоверение Минздрава РФ. Сертификаты соответствия на продукцию. |

|  | **Наименование, обозначение параметра или требования** | | **Значение параметра** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Назначение** | | | |
|  | **Велоэргометр медицинский для проведения физической нагрузкой методом велоэргометрии.** | | Соответствие |
|  | **Электрокардиограф компьютерный**  для проведения стресс-теста на велоэргометре с постоянным контролем электрокардиограммы | | Соответствие |
| **2. Общие требования** | | | |
|  | Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения | | Наличие |
|  | Декларация соответствия | | Наличие |
|  | Инструкция и паспорт на русском языке | | Наличие |
| **3. Основные размеры и масса** | | | |
|  | Габаритные размеры тренажера (ШхДхВ), мм | | 670 х 1200 х 1150 |
|  | Цветной сенсорный дисплей/панель управления .  Диагональ, дюйм | | Наличие  10.1 |
|  | Транспортировочные колеса в основание тренажера | | 2 шт |
|  | Масса тренажера, кг ( | | 69 |
|  | Масса маховика, кг | | 15 |
|  | Максимальная масса пациента, кг | | 160 |
| **4. Технические и функциональные характеристики тренажера** | | | |
|  | Встроенный электромагнит с электронным управлением нагрузки | | Наличие |
|  | Электропитание от сети | | 220 V, 50 Гц |
|  | Номинальная потребляемая от сети мощность, не более | | 50 ВА |
|  | Тип тренажера (посадка) | | Горизонтальный |
|  | Регулировка сиденья | | Механическая |
|  | Регулировка руля | | Механическая |
|  | Изменение нагрузки в диапазоне, Вт | | 5 -500 |
|  | Дискретность (шаг) установки нагрузки | | 5 Вт |
|  | Система нагружения | | Электромагнитная |
|  | Промышленный поликлиновой ремень | | Наличие |
|  | Регулирующиеся ножки для компенсации неровностей пола, шт. | | 4 |
|  | Активная реабилитация нижних конечностей | | Наличие |
|  | Биологически-обратная связь | | Наличие |
|  | Встроенные программы тренировок | | 4 шт. |
|  | Протоколы нагрузки: Прерывистый; Непрерывный; Непрерывно-возрастающий Ступенчатый; Непрерывно-возрастающий РЭМП; | | Наличие |
|  | Возможность настроек нагрузки индивидуально для пациента | | Наличие |
|  | Время тренировки, мин | | 1 -180 |
|  | Возможность установки неограниченного времени тренировки | | Наличие |
|  | Отображение параметров и результатов тренировки на дисплее тренажера: количество оборотов (скорость в об/мин); время тренировки; регулировка сопротивления (мощность нагрузки);расстояние "пройденное" пациентом; текущая тренировочная программа; энергозатраты в ккал; | | Наличие |
|  | Показания ЧСС | | Наличие |
|  | Создание индивидуальной тренировочной программы и сохранение ее в памяти тренажера | | Наличие |
|  | Корректировка тренировочной программы | | Наличие |
|  | Обновление программного обеспечения | | Наличие |
| **5. Технические и функциональные характеристики электрокардиографа** | | | |
|  | Непрерывная регистрация от 1 до 12 отведений ЭКГ | Наличие | |
|  | Размещение электронного блока на теле пациента и беспроводная передачи ЭКГ по радио | Наличие | |
|  | Дистанция беспроводной передачи ЭКГ | Не менее 7 метров | |
|  | Регистрация электрокардиограмм в системе отведений Франка, Нэба, Cabrera, MacFee-Parungao и Slopac | Наличие | |
|  | Отображение на экране выбранного пользователем количества отведений ЭКГ (от 1 до 12) во время всего теста | Наличие | |
|  | Поканальная настройка фильтров | Наличие | |
|  | Сохранение нефильтрованной записи с возможностью последующего изменения параметров фильтрации уже записанного обследования | Наличие | |
|  | Проведение контурного анализа любого выбранного фрагмента ЭКГ, выбранного пользователем | Наличие | |
|  | Автоматическая расстановка маркеров узловых точек комплекса QRST, расчет основных амплитудных и временных параметров комплекса | Наличие | |
|  | Автоматическое определение угла отклонения электрической оси сердца | Наличие | |
|  | Автоматическая интерпретация ЭКГ покоя: построение синдромального заключения | Наличие | |
|  | Автоматическое сохранение кривых во время записи | Наличие | |
|  | Просмотр и контурный анализ ранее зарегистрированных кривых непосредственно во время записи любой пробы | Наличие | |
|  | Настройка отображения ЭКГ на экране с возможностью выбора отведений и их расположения на мониторе (в одну и 2 колонки) | Наличие | |
|  | Выбор конфигурации распечатываемой ЭКГ (печать в 1, 2, 3 и 4 колонки) | Наличие | |
|  | Автоматическое выявление преждевременных узких и широких кардиокомплексов с возможностью последующей навигации по списку выявленных нарушений | Наличие | |
|  | Автоматическая маркировка типов QRST комплексов (нормальный, наджелудочковый, желудочковый) с возможностью редактирования | Наличие | |
|  | Редактирование записи: постановка, удаление, перемещение маркеров кардиокомплексов | Наличие | |
|  | Повторный автоматический поиск и классификация кардиокомплексов | Наличие | |
|  | Возможность изменения развертки и чувствительности сигнала | Наличие | |
|  | Режим эмуляции ЭКГ для демонстративных и методических целей | Наличие | |
|  | Контроль наложения электродов по графической информации | Наличие | |
|  | Тревоги по количеству систол | Наличие | |
|  | Контроль экстрасистол, тахикардий с широкими QRS комплексами по цветовой кодировке в режиме реального времени | Наличие | |
|  | Отображение заряда батареи | Наличие | |
|  | Наличие экспорта-импорта настроек шаблонов исследований и шаблонов протоколов исследований | Наличие | |
|  | Встроенный редактор протоколов обследования | Наличие | |
|  | Создание и редактирование шаблонов протоколов обследований | Наличие | |
|  | Наличие окна просмотра всей записываемой ЭКГ-кривой в текущем обследовании без приостановки мониторинга (записи) обследования | Наличие | |
|  | Отображение в течение обследования и после его завершения графика мгновенной ЧСС, усредненной ЧСС и значения RR интервала (на выбор) | Наличие | |
|  | Быстрая навигация по записи с помощью графика ЧСС/RR-интервалов одним щелчком мыши | Наличие | |
|  | Упрощенный вариант программного обеспечения, предназначенный для регистрации, просмотра, печати и проведения контурного анализа ЭКГ | Наличие | |
|  | Предварительный просмотр протокола анализа из «Менеджера обследования» | Наличие | |
|  | Автоматическое управление нагрузочным устройством | Наличие | |
|  | Протоколы нагрузочного тестирования: ступенчато-возрастающая нагрузка, PWC170, Астранд | Наличие | |
|  | Возможность создания пользователем собственных протоколов задания нагрузки | Наличие | |
|  | Автоматический расчет двойного произведения для каждой ступени нагрузки | Наличие | |
|  | Автоматический расчет максимального потребления кислорода (косвенно по изменениям ЧСС во время нагрузки) | Наличие | |
|  | Автоматическое определение толерантности к физической нагрузке | Наличие | |
|  | Автоматическое определение функционального класса | Наличие | |
|  | Автоматическое определение физической работоспособности здоровых лиц | Наличие | |
|  | Автоматическое формирование рекомендаций по режиму двигательной активности по результатам нагрузочного тестирования: рекомендуемый тренировочный пульс, рекомендуемый режим тренировок на велоэргометре | Наличие | |
|  | Технические характеристики электрокардиографа: |  | |
|  | Связь с компьютером | Bluetooth | |
|  | Количество регистрируемых каналов ЭКГ | Не менее 12 | |
|  | Чувствительность, мВ/мм | 2.5, 5, 10, 20, 40, 80 | |
|  | Диапазон измерений входных напряжений  регистрируемых сигналов | 0,03-10 мВ | |
|  | Входной импеданс | Не менее 50 МОм | |
|  | Диапазон измерения ЧСС в пределах | 30 – 240 уд/мин | |
|  | Разрядность АЦП | Не менее 24 | |
|  | Тип рабочих частей | с защитой от разряда дефибриллятора | |
| **6. Комплектация** | | | |
|  | Велоэргометр медицинский | 1 шт | |
|  | Блок электрокардиографа | 1 шт | |
|  | Кабель отведений | 1 шт | |
|  | Электрод ЭКГ многоразовый прижимной на конечность | 4 шт | |
|  | Электроды для ЭКГ многоразовые присасывающийся электрод | 6 шт | |
|  | Адаптер для подключения одноразовых электродов | 6 шт | |
|  | Упаковка одноразовых электродов (50 шт) | 4 шт | |
|  | Зарядное устройство для аккумуляторов типоразмерав АА (R6) | 2 шт | |
|  | Аккумулятор типоразмера AA (R6) | 8 шт | |
|  | Адаптер Bluetooth | 2 шт | |
|  | Предустановленное программное обеспечение | 1 шт | |
| **7. Обработка, эксплуатация и обслуживание** | | | |
|  | Обработка дезинфицирующими средствами | Возможно | |
|  | Средний срок службы тренажера, лет | 6 | |
|  | Гарантийное бесплатное обслуживание тренажера, мес | 12 | |

Главный врач Е.И. Калинов