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  | Наличие10.1  |
|  | 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 напряженийрегистрируемых 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