|  |  |
| --- | --- |
| **Объявление №36** | |
| **ГКП на ПХВ «Енбекшиказахская многопрофильная центральная районная больница» ГУ УЗАО объявляет о начале проведения закупа способом тендерной документаций (далее - тендер закуп) по закупу следующих медицинской техники:** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Ед изм.** | **Кол-во** | **Цена** | **сумма** |
| 1 | Нагрузочное тестирование | комлект | 1 | 19 400 000,00 | 19 400 000,00 |
| 2 | **итого** | | | | **19 400 000,00** |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Описание |
| Нагрузочное тестирование (стресс-тест, тредмил) | Главные характеристики:Электрокардиограф: Не более 12 канальная система ЭКГ, состоящая из портативного регистратора, а также программного обеспечения, работающего на стационарном компьютере, моноблоке. Устройство регистрирует ЭКГ пациента через кабель пациента и электроды, расположенные на теле пациента. Эти данные ЭКГ передаются в программное обеспечение через сеть Wi-Fi для дальнейшего анализа, печати и архивирования. 12-канальный ЭКГ с цветным сенсорным экраном для синхронной записи и печати по не более 12 отведениям. Сенсорный экран размером не менее 2,8 дюйма и разрешением не менее 240 × 320 точек. Наличие WiFi соединения с компьютером, беспроводная передача ЭКГ без помех. Автономная запись (в оффлайне режиме)  Запись ЭКГ стандарт (от 10 сек до 20) / Запись ЭКГ Ритм (от 30 сек до 10 мин). Индикация контакта каждого электрода. Набор электродов R, L, F, N, C1, C2, C3, C4, C5, C6 или RA, LA, LL, RL, V1, V2, V3, V4, V5, V6. Количество отображаемых отведений на экране устройства 1; 3; 12 и 12 в приложении планшета. Обнаружение и анализ работы электрокардиостимулятора (ЭКСМ). Чувствительность (мм/мВ) 2,5; 5; 10; 20. Скорость печати (мм/с) 5; 10; 12,5; 25; 50. Комфорт пациента обеспечивается минимальными размерами и малым весом устройства. Отображение на экране устройства следующей информации: сигнал ЭКГ, названия отведений, маркировка отведений, ЧСС в реальном времени, тип исследования, время записи, индикатор процесса записи. Возможность запуска/остановки, повторения/сохранения/удаления ЭКГ сигнала на экране устройства. Устройство хранит записи в памяти не более 30 исследовании ЭКГ в устройстве, позволяет производить многократное чтение: таким образом, устраняется любая возможность потери данных. Эргометрическая система: Программное обеспечение для не более 12-канальной записи и мониторинга ЭКГ. Наличие максимально подробного сигнала и высококачественная обработка сигнала ЭКГ. Наличие системы отведений - Мейсон-Ликар, Кабрера. Возможность отображения следующую информацию в ходе теста: Актуальная ЧСС, целевая ЧСС, % от целевой ЧСС, Актуальное АД, последнее АД, Актуальное ДП, Актуальное ДП/Референтное ДП, ST уровень, ST склон, используемый стресс-тест протокол, актуальную стадию, время протокола, время ступени, продолжительность ступени, актуальнуая нагрузка, скорость и наклон тредмила и об/мин. Фрагмент непрерывной ЭКГ для определения ритма. Прогноз Целевой ЧСС - Программное обеспечение предсказывает Целевую ЧСС для взрослых (18 +) по формуле X - Y возраст пациента. X и Y переменные могут быть определены пользователем. По умолчанию X = 220, Y = 1. Для детей (17 лет и моложе), программа использует формулу "Maček". Авто Адаптивный фильтр - Авто интеллектуальные алгоритм фильтров сигнала в диапазоне частот 0,07 Гц - 90 Гц. Низкочастотные фильтры изолинии, - 0.07Гц, 0.05Гц(3.2s), 0.6Гц(0,3 сек)-позволяют уменьшать эффект плавающей изолинии, внося при этом искажения в форму сегмента ST. Антитреморный фильтр- 90 Гц, 35 Гц, 25 Гц, 20 Гц-Подавляют артефакты, связанные с активностью мышц. Настройка сегмента ST – возможность ручной регулировки положения точек QRS, J точки и J + во время теста. Редактор стресс-тест протокола. Автоматический стресс-тест протокол (KUP 2008) - программное обеспечение предлагает специальный протокол, который рассчитывается полностью автоматически на основании прогноза максимальной нагрузки и предположения, что продолжительность нагрузки должна быть не менее 12 минут. Проверка контакта «электрод-кожа пациента». Создание индивидуального профиля. Возможность "заморозить" сигнал в ходе мониторинга и пересмотр уже записанного сигнала. Тем временем фрагмент ритма непрерывной ЭКГ продолжает бежать в режиме реального времени. ST карты - графический инструмент отображения пространственной ориентации ST отклонения, полезный для проведения быстрого анализа ишемии. Выявление и анализ аритмии в реальном времени – определение желудочковой и наджелудочковой аритмии в форме изолированных ударов и последовательностей (дуплет, триплет и серия) и аллоритмии (бигеминия и тригеминия). Автоматическое и ручное управление нагрузкой. Прогнозирование максимальной нагрузки - программное обеспечение автоматически рассчитывает Прогноз максимальной нагрузки для каждого конкретного пациента еще до начала Стресс-теста. Имеются 8 способов расчета Прогноза максимальной нагрузки: Cooper, Jones, Jones 2, Morris, Morris 2, St James, Washington, Automatic KUP 2008. Формула для расчета Прогноза максимальной нагрузки может быть изменена/определена в настройках профиля (для каждой возрастной группы и пола пациента). Инструмент „Оценка риска“ использует результаты исследований для Прогнозирования вероятности возникновения ИБС и Прогнозирование риска летального исхода. Доступны следующие алгоритмы оценки риска:Duke, Detrano, St James and VA referral.  Возможность измерения интервала QT использованием метода касательных. Результаты измерений отображаются в таблице и на графике и наглядно показывают, как интервал QT адаптируется к частоте сердечного ритма. Методы расчета QTc - Bazett, Hodges, Fridericia, Framingham. Рельеф Карта - графический инструмент для анализа развития ST сегмента. Это вид сверху на QRS комплексов сортируются один за друг друга, каждый уровень амплитуды представлена другим цветом.  Переключение в функцию Ramp - протокол в ходе теста (изменение угла наклона в протоколе). Штангенциркуль для ручных (пользователь) измерений. Быстрая печать выбранных ЭКГ кривых. Соединение с беговой дорожкой. Расширенная база данных пациента. Управление данными пациента и параметрами исследования  Программное обеспечение позволяет пользователю определить значения, которые могут быть проверены в ходе испытаний и которые появятся в окончательном отчете. Работа по сети. Архивирование данных пациента и ЭКГ записей. Легкий поиск и сортировка записей. Расчет максимального сердечного ритма. Возможность отображать метаболический эквивалент нагрузки. Финальный отчет: Ориентация отчетов, Возможность добавить предопределенные фразы в медицинское заключение. Возможность добавить Логотип пользователя в финальный отчет.  Полный отчет состоит из следующих страниц: Титульный лист, Страница ЭКГ фрагментов, Страница репрезентантов, Обзорная страница, Страница таблиц.  Каждая страница содержит заголовок со следующая информацией - Информация о пациенте (ФИО, возраст, пол, вес, рост, наличие КСМ), серийный номер ЭКГ, информацию о регистрации пользователя. Титульный лист содержит следующие разделы - тренд график (включает: ЧСС, ST, АД и тренд нагрузок), основания к проведению теста, критерии прекращения теста, медикация, анамнез, результаты испытаний. Распечатанные результаты тестирования в отчете содержат следующие сведения: дата и время проведения стресс-теста, используемое стресс-устройство, используемый стресс-протокол, общее время исследования, максимальная достигнутая нагрузка + информация о времени, затраченном пациентом на ее достижение, ЧСС в покое, пик ЧСС, АД в покое, пик АД , АД при Румпал тестировании, АД на стадии Восстановления, ДП в состоянии покоя, пик ДП, отношение ДП покоя / пик ДП, Максимальная ST депрессия - значение, отведения, время и стадия, максимальная ST элевация - значение, отведения, время и стадия). Страница (ы) репрезентантов содержат усредненные комплексы, которые представляют каждую стадию и ступень испытаний. Обзорная страница содержит информацию о времени, нагрузки, ЧСС, АД, ST и пользовательских значений каждого этапа. QTc страница - в случае, если интервала QT корректировался вручную, QTc страница содержит информацию обо всех скорректированных значениях (QT, QTc) на каждой ступеней стресс-теста. Обзорная страница(ы) содержит полный записанный сигнал от 4 отведений. Распечатка Страницы ЭКГ фрагментов в сл расположении отведений - 1x12, 2x6, 2x6+1, 1x6. Страница ЭКГ фрагмента с выбором амплитуды - 5, 10, 20 мм / мВ. Страница ЭКГ фрагмента с выбором скорости - 6.25, 12.5, 50, 100 мм/сек. Настраиваемый пользовательский интерфэйс (графики, таблицы, фрагменты ЭКГ и другие окна программы могут произвольно быть добавлены, передвинуты или удалены по желанию пользователя). Технические параметры электрокардиографа:Размеры не более 82 × 87 × 25 мм. Вес – 150 гр. Питание 50-60Гц Частотный диапазон 0,05Гц-170Гц. Динамический диапазон Переменный ток: ± 5 мВ DC смещение: ± 300 мВ. Класс защиты: Класс 1. Частота WiFi 2,4 ГГц. Напряжение питания 100 - 240В. Технические характеристики беговой дорожки:Диапазон скорости 0 – 20 км/ч, шаг - 0,1 км/ч, Диапозон угла Наклона 0 – 25 %Беговая поверхность не более 50 х 142 см, Потребление энергии 230 В, 50 – 60ГцМощность мотора 2,2 Вт, Разъем для кабеля RS232, USB, Размеры конструкции, смДлина - Ширина: 205 - 80 см, Высота: не менее 112 см, Высота от пола: не более 17 см, Вес не более 163 кг, Допустимая нагрузка не более 200 кгКомплектация:Включает: 12-канальный прибор не менее 1 шт., программное обеспечение, док-станция не менее 1 шт., Wi-Fi адаптер не менее 1 шт., кабель пациента для грудной клетки, 6 отведений, штекер типа "клипса" не менее 1 шт., кабель пациента для конечностей, 4 отведения, штекер типа "клипса" не менее 1 шт., зарядное устройство не менее 1 шт., самоклеящийся электрод для взрослых не менее 50 шт., HW ключ не менее 1 шт., пластинка для соединения прибора и ремешка не менее 1 шт., ремешок не менее 1 шт., Беговая дорожка. Включает: беговая платформа не менее 1 шт., кабель питания не менее 1 шт., интерфес кабель не менее 1 шт., USB конвертер не менее 1 шт., поручни не менее 2 шт., тележка ЭКГ не менее 1 шт.Наличие регистрации в реестре ИМН и МТ Министерства Здравоохранения РК, наличие регистрации в реестре средств измерений ГСИ РК; Гарантия на оборудование: не менее трех лет на основной прибор, 6 месяцев на кабели и провода с момента ввода в эксплуатацию. Сервисное облуживание: сервисный центр в г. Алматы. Доставка, установка, обучение на рабочем месте. Руководство пользователя на русском и государственном языках. |

**Закупка Осуществляется в соответствии с Приказом МЗ РК №110 от 07.06.2023г.  
Адрес Заказчика: Алматинская область, Енбекшиказахский р-н, г.Есик, улица Абая 336  
Товары должны поставляться по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский р-н, г.Есик, улица Абая 336  
Срок поставки: 90 календарных дней со дня заключения договора не позднее 25 декабря 2023 года  
Условия поставок: на условиях ИНКОТЕРМС 2000: DDP**

**Срок оплаты: 30 дней, со дня поставки товара   
Место представления /приема/ документов:  Алматинская область, Енбекшиказахский р-н, г.Есик, улица Абая 336 (здание ГКП на ПХВ «Енбекшиказахская МЦРБ» Управление здравоохранения Алматинской области).**

**Прием заявок начинается с 12.09.2023 г .  
Окончательный срок подачи документов: 02 октября 2023 г. до 12-00 часов.  
Дата, время и место вскрытия конвертов с тендерной документаций:  
02 октября 2023 г. до 14-00 часов., в кабинете государственных закупок**