**Замовник:** Державна установа «Територіальне медичне обєднання МВС України по Львівській області»

**Код ЄДРПОУ**: 08734210

**Адреса**: 79068, м. Львів, вул. Замарстинівська, 233

**ОБҐРУНТУВАННЯ**

технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(на підставі постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності)** | **Очікувана вартість та/або розмір бюджетного призначення** | **Ідентифікатор закупівлі** | **Обґрунтування** |
| **технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** | **очікуваної вартості закупівлі** |
| **1** | **2** | **3** |  | **4** | **5** |
| 2 | «Комплекс для проведення стрес-тесту, у складі: велоергометра, системи ЕКГ у стані спокою, стрес-тест навантаження та комп’ютерний модуль»("Єдиний закупівельний словник" Код ДК 021:2015: 33120000-7 - Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання, Код ДК 021:2015 33123000-8 - Обладнання для обстеження серцево-судинної системи, НК 024:2023 35162 Реєстратор амбулаторний для тривалого електрокардіографічного моніторингу, НК 024:2023 10383 Велоергометр) | 573  000,00 грн. | UA-2023-07-05-004242-a | Технічні та якісні характеристики медичних виробів повинні бути внесені до Державного реєстру медичної техніки та виробів медичного призначення та/або введені в обіг відповідно дозаконодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності (згідно з вимогами Технічного регламенту затвердженого Постановою КМУ від 02.10.2013 р. № 753. | Очікувана вартість закупівлі формувалась із середніх цін комерційних пропозицій, наданих суб’єктами господарювання. |

 **Медико-технічні вимоги**

 **Вимоги до велоергометру**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вимоги** | **Параметри** | **Відповідність Так/Ні, з посиланням на сторінку інструкції** |
|  | Вага приладу  | не більше 60 кг |  |
|  | Медичне призначення приладу | відповідність |  |
|  | Можливість видачі навантаження з фіксованим обертальним моментом | наявність |  |
|  | Наявність порту підключення до ПК | RS 232 або USB |  |
|  | Розмір дисплею  | не менше 3,5 дюймів |  |
|  | Наявність клеми захисного заземлення | наявність |  |
|  | **Технічні характеристики:** |  |  |
|  | Електроживлення  | 90-260 В, 50/60 Гц |  |
|  | Максимальна вага пацієнта | не менше 180 кг |  |
|  | Споживання енергії | не більше 160 ВА |  |
|  | Максимальне робоче навантаження  | не менше 1000 Вт |  |
|  | Керування приладом | зовнішнє цифрове |  |
|  | Похибка навантаження | не більше 5% |  |
|  | Зчитування робочого навантаження  | цифрове |  |
|  | Крок зміни робочого навантаження | не більше 1 Вт |  |
|  | Максимальна частота обертання, об/хв | не менше 150 |  |
|  | **Регулювання:** |  |  |
|  | Можливість обертання руля на 360° | Наявність |  |
|  | Діапазон регулювання сідла по висоті  | не менше 300 мм |  |
|  | Наявність фіксаторів для ніг на педалях | наявність |  |
|  | Гарантійний термін | не менше 12 місяців |  |

 **Вимоги до системи ЕКГ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметри** | **Вимоги** | **Відповідність Так/Ні, з посиланням на сторінку інструкції** |
|  | **Загальні вимоги** |  |  |
|  | Вага | не більше 120 г |  |
|  | Живлення | 2 акумулятори типу АА |  |
|  | Тип з’єднання з ПК | бездротове з’єднання Bluetooth |  |
|  | Функція визначення імпульсів водія ритму | наявність |  |
|  | Режими роботи приладу | - ЕКГ у стані спокою (короткотривалий запис);- стрес-тест навантаження |  |
|  | Клас захисту пацієнта по ІЕС 601-1 | не нижче типу «CF» |  |
|  | **Вимоги до програмного забезпечення:** |  |  |
|  | Програмне забезпечення повинно мати українську мову | наявність |  |
|  | Програмне забезпечення повинно бути сумісним з наступними версіями Windows | не нижче Windows 10  |  |
|  | Одночасне відображення на екрані ПК 12-ти каналів ЕКГ | наявність |  |
|  | Можливість вибору різних комбінацій відображення ЕКГ кривих | наявність |  |
|  | Швидкість руху ЕКГ при моніторуванні та аналізі | 12.5, 25, 50 мм/сек. |  |
|  | Чутливість ЕКГ (амплітуда) при моніторуванні  | 5 мм/мВ, 10 мм/мВ, 20 мм/мВ |  |
|  | Параметри що повинні відображатися в реальному часі під час проведення стрес-тест навантаження: | - 12 каналів ЕКГ;- усередненні ЕКГ комплекси по 12-ти каналам;- ЧСС, навантаження;- тренди та графіки;- фронтальна вісь QRS; |  |
|  | Функція редагування міліметрової сітки на екрані ПК | наявність |  |
|  | Налаштування сигналів тривоги та критеріїв аварійної зупинки стрес тест дослідження | наявність |  |
|  | Стандартні протоколи навантаження | наявність |  |
|  | Можливість створення власних протоколів навантаження | наявність |  |
|  | Аналіз аритмій з можливістю редагування критеріїв | наявність |  |
|  | Можливість видалення або перейменування QRS комплексів | наявність |  |
|  | Автоматична система класифікації QRS комплексів | наявність |  |
|  | Різноманітні варіанти друку звітів  | наявність |  |
|  | Автоматичне створення таблиці подій аритмії | наявність |  |
|  | Функція класифікації по Веберу | наявність |  |
|  | Оцінка стійкості до фізичних навантажень по Моррісу | наявність |  |
|  | Розрахунок номограми по Дюку | наявність |  |
|  | Автоматична розробка плану фізичних вправ для пацієнта та умов його виконання | наявність |  |
|  | Визначення стійкості до фізичних навантажень | наявність |  |
|  | **Додаткові можливості:** |  |  |
|  | База даних пацієнтів та записів | наявність |  |
|  | Робота з декількома базами даних | наявність |  |
|  | Фільтри для сортування записів та пацієнтів в базі даних | наявність |  |
|  | Функція пошуку в базі даних | наявність |  |
|  | Можливість експорту та імпорту пацієнтів та записів  | наявність |  |
|  | Функція лінійки, для вимірювання тривалості та амплітуди QRS | наявність |  |
|  | Можливість вибору фрагментів ЕКГ для друку | наявність |  |
|  | Функція автоматичного об’єднання скорочень в шаблони з можливістю ручного редагування | наявність |  |
|  | Підтримка міжнародних стандартів передачі даних: | GDT, DICOM, HL7, MFER |  |
|  | Синхронне відображення даних ЕКГ | наявність |  |
|  | Контроль якості накладення ЕКГ – електродів на моніторі ПК. | Наявність |  |

 **Вимоги до комп’ютерного модуля**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметри** | **Вимоги** | **Відповідність Так/Ні, з посиланням на сторінку інструкції** |
| 1 | **Системний блок (мінімальні вимоги):**- Процесор: не гірше Intel Core i3- RAM: не менше 6 Гб- HDD: не менше 500 Гб- не менше 5 USB портів- Операційна система: не нижче Windows 10 | наявність |  |
| 2 | Монітор не менше 22"  | наявність |  |
| 3 | Блок аварійного живлення | не менше 500 ВА |  |
| 4 | Принтер лазерний | наявність |  |
| 5 | Клавіатура та миша | наявність |  |