**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 реографічний комп’ютерний»  («Єдиний закупівельний словник» Код ДК 021:2015: 33120000-7 - Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання, ДК 021:2015: 33123000-8 - Обладнання для обстеження серцево-судинної системи, НК 024:2023: 33586 — Система моніторингу фізіологічних показників одного пацієнта) | 165  000,00 грн. | UA-2023-08-07-004350-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 до законодавства 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. |

**Вимоги**

***Комплекс реографічний комп’ютерний (методика РЕГ)***

***Програмне забезпечення:***

* Одночасна реєстрація до 4-х каналів реограми і ЕКГ по одному відведенню.
* Автоматичне калібрування приладу.
* Можливість вибору користувачем своєї схеми відведень.
* Реалізація методики.
* Реєстрація базового опору, об'ємної та диференційної реограми.
* Можливість проведення різноманітних функціональних проб з подальшим їх порівнянням.
* Розрахунок поточного значення ЧСС, побудова ритмограми.
* Можливість введення артеріального тиску.
* Можливість перегляду будь-якого відведення в збільшеному масштабі, з вимірюванням амплітудно-часових параметрів, автоматичним розрахунком реографічних показників та друком.
* Можливість виділення артефактних ділянок.
* Можливість фільтрації високочастотного наведення.
* Вибір будь-якого реокомплексу для перегляду та наступної обробки.
* Автоматичний аналіз реограми: класифікація типів реокомплексів. Вибір у класифікаторі класу реокомплексів, що досліджується:

- що зустрічаються найчастіше;

- останнього зареєстрованого;

- довільно вибраного.

* Автоматичне розміщення міток з можливістю їхньої корекції користувачем.
* Можливість вибору користувачем необхідного переліку реографічних показників, в залежності від методики, та їх розрахунок по всіх відведеннях.
* Можливість формування звітних форм українською мовою.
* Вибір частоти зондування, та постійної часу для кожної методики.
* Аналіз Варіабельності Серцевого Ритму (ВСР)
* Підтримка контурного та двокомпонентного видів аналізу.
* Можливість зміни посилення ЕКГ сигналу незалежно від реографічних каналів.
* Можливість редагування існуючої або формування власної системи норм і вирішальних правил для будь-якої методики.
* Автоматичний опис реографічної кривої (загальний, або окремо для кожного відведення), з можливістю зазначення нормативних значень кожного показника.
* Вибір користувачем форми подання результатів дослідження.
* Друк результатів з усіх режимів програмного забезпечення RheoTest.
* Збереження досліджень у базу даних, що може бути єдиною для кількох діагностичних комплексів (кількість баз даних не обмежена)
* Формування звітів статистики роботи із системою за довільний період часу
* Можливість синхронізації досліджень пацієнтів з кількох баз даних
* Можливості пошуку та сортування в базі даних
* Відправлення дослідження по е-mail

***Апаратне забезпечення:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вимоги** | **Параметри** | **Відповідність Так/Ні, з посиланням на сторінку інструкції** |
| Кількість реографічних каналів | 4 |  |
| Кількість електрокардіографічних каналів | 1 |  |
| Діапазон вимірювання базового імпедансу | 10 … 500 Ом |  |
| Діапазон вимірювання динамічної складової імпедансу | 0.01 … 0.5 Ом |  |
| Границі відносної похибки вимірювання базового імпедансу | ±10 % |  |
| Границі відносної похибки вимірювання динамічної складової імпедансу:  – в діапазоні від 0,01 до 0,05 Ом включно  – в інтервалі діапазону від 0,05 до 0,3 Ом включно  – в інтервалі діапазону від 0,3 до 0,5 Ом включно | ± 30 %  ± 10 %  ± 15 % |  |
| Діапазон вимірювань інтервалів часу | 0,1 … 5,0 с |  |
| Границі відносної похибки вимірювання інтервалів часу | ± 2 % |  |
| Рівень шумів, наведених до входу | не більше 0,003 Ом |  |
| Частоти зондувального струму | 14, 28, 56, 112 кГц |  |
| Сила зондувального струму | не більше 1,5 мА |  |
| Амплітуда калібрувального імпедансу | (0,1 ± 0,005) Ом |  |
| Верхня гранична частота смуги пропущення (за рівнем -3 дБ) | не менше 30 Гц |  |
| Постійна часу | не менше 0,4 с |  |
| Коефіцієнт взаємовпливу між каналами | не менше 60 дБ |  |
| Частота квантування | 400 Гц |  |
| Зв’язок із комп’ютером | Через інтерфейс USB |  |
| Параметри електробезпеки | Клас II, тип BF згідно  ДСТУ EN 60601-1:2015 |  |
| Операційна система | Windows 7, 8, 8.1, 10, 11 |  |

***Комплект поставки:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування** | **Кількість** | **Відповідність Так/Ні,**  **з посиланням на сторінку інструкції** |
| **Складові частини виробу** | |  |
| Вимірювач імпедансу | 1 шт. |  |
| Блок розв’язки | 1 шт. |  |
| Кронштейн для кріплення вимірювача імпедансу | 1 шт. |  |
| Стійка для кріплення вимірювача імпедансу | 1 шт. |  |
| USB-флеш накопичувач із програмним забезпеченням | 1 шт. |  |
| **Вироби з обмеженим ресурсом** | |  |
| Електрод РЕГ | 6 шт. |  |
| Електрод ЕКГ "прищіпка" | 3 шт. |  |
| Кабель електродний РЕГ-2 | 1 шт. |  |
| Кабель заземлення, 5м | 1 шт. |  |
| Гумова стрічка шириною 25 мм із фіксатором | 3 шт. |  |
| Кабель ЕКГ | 1 шт. |  |
| Тримач електродів | 2 шт. |  |
| **Експлуатаційна документація** | |  |
| Документація | 1 компл. |  |