

**Замовник:** Державна установа «Територіальне медичне об'єднання 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 e-mail

**Апаратне забезпечення:**

<b>Вимоги</b>	<b>Параметри</b>	<b>Відповідність Так/Ні, з посиланням на сторінку інструкції</b>
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 ВF 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
<b>Складові частини виробу</b>		
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.	
<b>Вироби з обмеженим ресурсом</b>		
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.	
<b>Експлуатаційна документація</b>		
Документація	1 компл.	

