ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:

КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРГАЧІВСЬКА ЦЕНТРАЛЬНА ЛІКАРНЯ" ДЕРГАЧІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ (далі – Замовник), код за ЄДРПОУ – **02003095**

юр. адреса: 62303, Україна, Харківська область, місто Дергачі, вулиця 1 Травня, 4

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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Код ДК 021:2015 – 33120000-7 - Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання (Комплекс електронейроміографічний комп’ютерний, код НК 024:2023 – 11474 – Електроміограф, код ДК 021:2015 - 33121300-7 - Електроміографи)

Вид процедури закупівлі: **Відкриті торги з особливостями**

Ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2023-07-27-001524-a

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Очікувана вартість закупівлі формувалась із середніх цін комерційних пропозицій, наданих суб’єктами господарювання та на підставі самостійного аналізу цін з відкритих джерел мережі Інтернет на аналогічні за технічними характеристиками Товару.

Очікувана вартість закупівлі 310 000,00 грн. з ПДВ.

300 000 грн. - кошти місцевого бюджету; 10 000 грн. - кошти обласного бюджету

Обґрунтування технічних характеристик. **Обсяг поставки товару та його технічні характеристики:**

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника.

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Код ДК 021:2015 – 33120000-7 Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання
(Комплекс електронейроміографічний комп’ютерний, код НК 024:2023 – 11474 – Електроміограф, код ДК 021:2015: 33121300-7 - Електроміографи)

Комплекс електронейроміографічний комп’ютерний 1 шт

Технічна специфікація:

№	Характеристики	Відповідність (так /ні) з посиланням на відповідні розділи, та/або

		сторінку(и) технічного документа виробника
Комплекс електронейроміографічний комп'ютерний		
Програмне забезпечення:		
1.	Реєстрація та аналіз методик:	
1.1	Методики без застосування стимуляції:	
1.1.1	З використанням поверхневих електродів:	
1.1.1.1	Інтерференційна міографія	
1.1.1.2	Електроністагмографія;	
1.1.1.3	Жувальна проба;	
1.1.2	З використанням голкових електродів	
1.1.2.1	Спонтанна активність;	
1.1.2.2	Потенціал рухової одиниці;	
1.1.2.3	Турно-амплітудний аналіз.	
1.2	Методики зі стимуляцією струмом:	
1.2.1	Моторна відповідь (М-відповідь);	
1.2.2	Декремент М-відповіді;	
1.2.3	Тетанізація;	
1.2.4	Швидкість поширення збудження по рухових волокнах;	
1.2.5	Моторний інчинг;	
1.2.6	Швидкість поширення збудження по чутливих волокнах (ортодромна);	
1.2.7	Швидкість поширення збудження по чутливих волокнах (антидромна);	
1.2.8	F-хвиля;	
1.2.9	Н-рефлекс;	
1.2.10	Мигальний рефлекс;	
1.2.11	Екстероцептивна супресія.	
1.3	Методики викликаних потенціалів:	
1.3.1	Вегетативні шкірні ВП.	
2	Збереження досліджень у повному обсязі, що дозволяє змінювати налаштування відображення та фільтрації незалежно від встановлених під час реєстрації.	
3	Збереження досліджень у базу даних, що може бути єдиною для кількох діагностичних комплексів, таких як: ЕМГ, ЕКГ, ЕЕГ та РГ.	
4	Можливості пошуку та сортування в базі даних.	
5	Можливість синхронізації досліджень пацієнтів з кількох баз даних.	
6	Можливість експорту та імпорту досліджень.	
7	Формування звітів статистики роботи із системою за довільний період часу.	
8	Формування та зберігання у базі даних звітів по дослідженням пацієнта.	
9	Можливість налаштування елементів звіту окремо для кожної методики (графічне відображення міограми, таблиці вимірів та розрахунків, гістограми та графіки, текстовий опис, комплексний висновок лікаря) з подальшою підготовкою до друку у вбудованому текстовому редакторі.	
10	Можливість відкриття із бази даних декількох обстежень обраного пацієнта.	
11	Можливість контролю якості накладення електродів.	
12	Автоматичне розміщення маркерів на отриманих відгуках з можливістю ручної корекції.	
13	Можливість зіставлення отриманих даних зі значеннями з бази норм.	
14	База норм може бути поповнена самим користувачем.	

15	Можливість проведення обстеження за кількома методиками у довільному порядку і переходу між запущеними методиками для послідовного дослідження в певних локаціях електродів.	
16	Можливість використання незалежних параметрів відображення відгуків (чи ділянок стрічки) для методик різного типу. Це передбачає подання усіх відгуків, накладених чи усереднених відгуків кожної проби, вертикальний чи горизонтальний порядок слідування сигналів з кількох каналів.	
17	Можливість швидкого початку досліджень на симетричній стороні відносно поточних налаштувань.	
18	Можливість швидкого початку зв'язаних методів	
19	Можливість збереження обраних м'язів і нервів у шаблони для проведення рутинних досліджень.	
20	Можливість застосування фільтрів низької та високої частоти (доступні значення: 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 40, 100, 200, 500, 1000, 2000, 3000 Гц), та режекторного фільтру мережі 50 Гц.	
21	Можливість озвучування ЕМГ по обраному каналу під час реєстрації, та довільної ділянки стрічки по завершенню реєстрації.	
22	Можливість автоматичного вилучення з аналізу відгуків, що містять артефакти значної амплітуди.	
23	Можливість вилучення з аналізу відгуків, чи позначення ділянок стрічки артефактними у ручному режимі.	
24	Можливість створення довільних шаблонів точок стимуляції, що визначають іменування проб та порядок їх слідування.	
25	Для стимуляційних методик з автоматичним режимом – можливість задавати початкове та кінцеве значення струму, крок зміни та частоту стимуляції.	
26	Автоматичний класифікатор ПРО, що працює у режимі реального часу.	
27	Можливість додаткового пошуку подібних ПРО зі стрічки, створення нових класів та групування вже існуючих.	
28	Можливість використання панелі керування приладу для доступу до ключових функцій режиму реєстрації.	
29	Можливість програмування кнопок приладу для подальшого швидкого доступу до функцій програми.	
30	Можливість використання педалі для стимуляційних та нестимуляційних методик.	
31	Можливість використання джойстика для доступу до ключових функцій режиму реєстрації.	
32	Можливість призначення гарячих клавіш на клавіатурі і подальшого їх використання під час всієї роботи з програмою.	
33	Регулярна автоматична і примусова перевірка наявності нових версій програми та оновлення. Можлива відстрочка, чи відключення автоматичного оновлення	
Апаратне забезпечення:		
1	Кількість ЕМГ/ВП каналів 2 / -	
2	Діапазон реєстрації ЕМГ 10…60000 мкВ	
3	Границі відносної похибки вимірювання напруги по ЕМГ каналам в діапазоні вхідних сигналів від 20 до 20000 мкВ ±10 %	
4	Частота квантування 16000 Гц	
5	Вхідний імпеданс не менше 100 МОм	
6	Напруга внутрішніх шумів комплексів, наведена до входу (для каналів ЕМГ) не більше 5 мкВ	
7	Включення калібрування програмне	
8	Границі відносної похибки вимірювання інтервалів часу ± 1 %	
9	Нерівномірність амплитудно-частотної характе¬ристики в діапазоні частот від 0,2 до 3 кГц -30…+10 %	
10	Коефіцієнт взаємовпливу між каналами не менше 60 дБ	
11	Коефіцієнт послаблення синфазного сигналу на частоті 50 Гц не	

	менше 110 дБ	
12	Амплітуда калібрувального сигналу 2 мВ ± 5 %	
13	Постійна часу не менше 1 с	
14	Тип струмової стимуляції Поодинокі позитивні, негативні або біполярні імпульси, серії імпульсів, трейни стимулів	
15	Амплітуда імпульсів струмової стимуляції 1 - 100 мА	
16	Тривалість стимулу струмової стимуляції 0,01 – 1,9 мс	
17	Частота імпульсів струмової стимуляції 0,1 – 250 Гц	
18	Частота імпульсів в серії при стимуляції трейнами 1 – 250 Гц	
19	Зв'язок із комп'ютером через інтерфейс USB	
20	Операційна система Windows 7, 8, 8.1, 10, 11	
21	Параметри електробезпеки Клас II, тип BF згідно ДСТУ EN 60601-1:2015 без захисту від розряду дефібрилятора.	
22	Можливість використання у портативному варіанті (перенесення до місця знаходження пацієнта) наявна	
Комплект поставки:		
1	Блок EMG-2 unit1 шт. USB-флеш накопичувач із програмним забезпеченням 1 шт. Електрод голчастий одноразовий 5 шт. Кабель для голчастого електроду 1 шт. Електрод ЕМГ поверхневий з постійною відстанню (метал) 2 шт. Електрод ЕМГ поверхневий зі змінною відстанню (диск) 2 шт. Електрод ЕМГ поверхневий / стимуляційний з постійною відстанню (фетр) 1 шт. Кабель ЕМГ поверхневий зі змінною відстанню (крокодил) 2 шт. Електрод ЕМГ стимуляційний з постійною відстанню (вилка) 1 шт. Електрод ЕМГ сенсорний 1 шт. Одноразовий електрод, що клеїться 100 шт. Електрод заземлюючий стрічковий 1 шт. Електрод заземлюючий плоский 1 шт. Кабель для заземлюючого електрода ("touch proof - кнопка") 1 шт. Гумова стрічка з фіксатором 2 шт. Кабель заземлення, 5 м 1 шт. Кабель USB (3 м) 1 шт. Блок живлення 1 шт. Кабель для зовнішнього джерела живлення 1 шт. Рулетка 1 шт. Пакувальна коробка 1 шт. Документація 1 компл.	

Примітка: всі посилання на торговельну марку, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент».