

**Комунальне некомерційне підприємство
Стрийської міської ради «Територіальне медичне об'єднання
«Стрийська міська об'єднана лікарня»**

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик **Придбання електроміографа для «КНП «ТМО «СМОЛ»; Код ДК 021:2015: 33120000-7 Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

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

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

1.1. Найменування замовника: **Комунальне некомерційне підприємство Стрийської міської ради «Територіальне медичне об'єднання «Стрийська міська об'єднана лікарня».**

1.2. Місцезнаходження замовника: 82400, м. Стрий, вул. Дрогобицька, 50.

1.3. Ідентифікаційний код замовника: 01996958.

1.4. Категорія замовника: ст.2, ч.1, п.3 згідно ЗУ «Про публічні закупівлі»

2. 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): **Придбання електроміографа для КНП «ТМО «СМОЛ»; Код ДК 021:2015: 33120000-7 Системи реєстрації медичної інформації та дослідне обладнання**

4. Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: **350 000 грн. 00 коп. з ПДВ (Триста п'ятдесят тисяч гривень 00 копійок з ПДВ) на 2024 р.**

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено на підставі комерційних (цінових) пропозицій.

5. Розмір бюджетного призначення: **350 000 грн. 00 коп. з ПДВ (Триста п'ятдесят тисяч гривень 00 копійок з ПДВ) на 2024 р.**

6. Нормативно-правове регулювання. Закупівля здійснюється відповідно до Закону України «Про публічні закупівлі» (далі – Закон) з урахуванням постанови Кабінету Міністрів України від 12.10.2022 № 1178 “Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування” (зі змінами).

7. Загальні положення. Замовники, у тому числі централізовані закупівельні організації, здійснюють закупівлі товарів і послуг (крім послуг з поточного ремонту, предмет закупівлі яких визначається відповідно до пункту 3 розділу II Порядку визначення предмета закупівлі, затвердженого наказом Мінекономіки від 15 квітня 2020 р. № 708 (далі - послуги з поточного ремонту), вартість яких становить або перевищує 100 тис. гривень, послуг з поточного ремонту, вартість яких становить або перевищує 200 тис. гривень, робіт, вартість яких становить або перевищує 1,5 млн. гривень, шляхом застосування відкритих торгів у порядку, визначеному цими особливостями, та/або шляхом використання електронного каталогу для закупівлі товару відповідно до порядку, встановленого постановою Кабінету Міністрів України від 14 вересня 2020 р. № 822 “Про затвердження Порядку формування та використання електронного каталогу”, з урахуванням положень, визначених цими особливостями.

8. Обґрунтування технічних характеристик. Термін поставки товару— з дати укладання договору по 31.12.2024 р. включно. Кількісною характеристикою предмета закупівлі є 1 штука.

9. Обґрунтування якісних характеристик: Медико-технічні вимоги:

1.1. Кількісні характеристики предмета закупівлі

Комплект постачання виробу:

Найменування	Кількість
Складові частини виробу	
Блок EMG-2 unit	1 шт.
USB-флеш накопичувач із програмним забезпеченням	1 шт.
Вироби з обмеженим ресурсом	

Комплект виробів для режиму електроміографії	
Електрод голчастий одноразовий	5
Кабель для голчастого електроду	1
Електрод ЕМГ поверхневий з постійною відстанню (метал)	2
Електрод ЕМГ поверхневий зі змінною відстанню (диск)	2
Електрод ЕМГ стимуляційний з постійною відстанню (змінна вилка)	1
Кабель ЕМГ поверхневий зі змінною відстанню (крокодил)	2
Електрод ЕМГ сенсорний	1
Одноразовий електрод, що клеїться	100
Електрод заземлюючий стрічковий	1
Електрод заземлюючий плоский	1
Кабель для заземлюючого електрода ("touch proof - кнопка")	1
Гумова стрічка з фіксатором	2
Кабель заземлення, 5 м	1
Кабель USB (3 м)	1
Подовжувач для блоку живлення	1
Блок живлення	1
Кабель для зовнішнього джерела живлення	1
Рулетка	1
Лінійка міографічна	1
Педаль	1
Пакувальна коробка	1
Експлуатаційні документи	
Інструкція з медичного застосування	1
Настанова з експлуатація	1
Інструкція «Швидкий старт»	1

Комплект обладнання для встановлення	
Кронштейн настільний	1

Тримач електродів	1
-------------------	---

1.2. Технічна специфікація

Найменування мінімальних технічних вимог до необхідних наявних технічних, комплектуючих та якісних характеристик	Інформація про відповідність мінімальним технічним вимогам (наявні показники)
Апаратне забезпечення:	
Кількість ЕМГ/ВП каналів	2 / -
Діапазон реєстрації ЕМГ	10 ... 60000 мкВ
Діапазон реєстрації ВП	1 ... 4000 мкВ
Границі відносної похибки вимірювання напруги по ЕМГ каналам в діапазоні входних сигналів від 20 до 20000 мкВ	±10 %
Границі відносної похибки вимірювання напруги по ВП каналам в діапазоні входних сигналів від 5 до 100 мкВ	±10 %
Частота квантування	16000 Гц
Вхідний імпеданс	не менше 100 МОм
Напруга внутрішніх шумів комплексів, наведена до входу (для каналів ЕМГ)	не більше 5 мкВ
Напруга внутрішніх шумів комплексів, наведена до входу (для каналів ВП): - в полосі частот до 100 Гц - в полосі частот до 3 кГц	не більше 1 мкВ не більше 5 мкВ
Включення калібрування	програмне
Границі відносної похибки вимірювання інтервалів часу	± 1 %
Нерівномірність амплитудно-частотної характеристики в діапазоні частот від 0,2 до 3 кГц	-30...+10 %
Коефіцієнт взаємовпливу між каналами	не менше 60 дБ
Коефіцієнт послаблення синфазного сигналу на частоті 50 Гц	не менше 110 дБ
Амплітуда калібрувального сигналу	2 мВ ± 5 %
Постійна часу	не менше 1 с
Тип струмової стимуляції	Поодинокі позитивні, негативні або біполярні імпульси, серії імпульсів, трейни стимулів

Амплітуда імпульсів струмової стимуляції	1 - 100 мА
Тривалість стимулу струмової стимуляції	0,01 – 1,9 мс
Частота імпульсів струмової стимуляції	0,1 – 250 Гц
Частота імпульсів в серії при стимуляції трейнами	1 – 250 Гц
	через інтерфейс USB
Операційна система	Windows 7, 8, 8.1, 10, 11
Параметри електробезпеки	Клас II, тип BF згідно ДСТУ EN 60601-1:2015 без захисту від розряду дефібрилятора.
Можливість використання у портативному варіанті (перенесення до місця знаходження пацієнта)	наявна