

не  
замаркувано  
Розсв



ДНІПРОВСЬКА МІСЬКА РАДА

ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ

КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ДНІПРОВСЬКИЙ ЦЕНТР ПЕРВИННОЇ  
МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ № 9»

ДНІПРОВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
(КНП «ДЦПМСД № 9» ДМР)

49130, м. Дніпро, пров. Фестивальний, 1

### Заявка на закупівлю фізіотерапевтичного обладнання на 2024 рік

№	Найменування предмету закупівлі або еквівалент	За кодом НК 024:2023	Од. вим.	Кількість	Ціна за одиницю в грн.	Всього в грн.
1.	Апарат вакуумної терапії	46571 – Фізіотерапевтична система для електростимуляції, що живиться від мережі	Компл.	1	140000,00	140000,00
2	Апарат короткохвильової терапії	45207 - Система короткохвильової діатермічної терапії професійна	Комп.	1	510000,00	510000,00
3	Апарат ультразвукової та електротерапії	61186 - Система мультимодальної фізіотерапії	шт	1	200000,00	200000,00
4	Апарат лазерної та 2 каналної магнітотерапії	61186 - Система мультимодальної фізіотерапії	Компл.	1	433000,00	433000,00
						1283000,00

Всього: 1283000,00(один мільйон двісті вісімдесят три тисячі грн. 00 коп.) з ПДВ.

### Медико-технічні вимоги.

#### 1. Апарат вакуумної терапії

Характеристики та параметри	Відповідність так/ні
Апарат вакуумної терапії може використовуватися як для одноканальної, так і для двоканальної електротерапії	
Можливість підключення до апарату електротерапії	
Можливість встановлення вакуумного апарату на візок	
Можливість роботи в постійному та в імпульсному режимах	
Наявність індикатора, що відображає увімкнення плоских електродів	
Наявність індикатора, що відображає увімкнення вакуумних електродів	
Діапазон регулювання тиску вакууму не менше 60-220 гПа (0,06-0,22 Бар)	
Крок установки не менш 7 рівнів (0, 60, 100, 140, 180, 200, 220 гПа)	
Налаштування число імпульсів 5, 10, 15, 20 імпульсів в хвилину	
Наявність рідинного резервуара	

Функціональний обсяг резервуара не менш 500 мл	
Наявність індикатора, який вказує на необхідність спорожнення резервуара	
Вага апарату не більше 1.9 кг	
Розміри апарату не більше 250 * 130 * 209 мм	
Наявність вакуумний електрод 60 мм – 4шт.	
Наявність покриття для вакуумного електрода 60 мм – 24шт.	
Наявність вакуумний електрод 30 мм -2шт	
Наявність покриття для вакуумного електрода 30 мм – 20 шт.	
Наявність вакуумний електрод 90 мм – 2шт	
Наявність покриття для вакуумного електрода 90 мм – 20 шт.	
Наявність візка в який вбудований сам прилад – 1шт.	

## 2. Апарат короткохвильової терапії

Характеристики та параметри	Відповідність так/ні
Апарат короткохвильової терапії	
Апарат призначений для нагріву тканин за допомогою 27,12 МГц височастотного електромагнітного поля (короткохвильовий генератор)	
Наявність сенсорного кольорового дисплея діагоналю не менше 14.5см. роздільною здатністю не менш 640x480пікселів	
Можливість управління всіма параметрами безпосередньо з сенсорного дисплею	
Відображення усіх параметрів терапії на дисплеї	
Можливість зберігати інформацію про пацієнтів (ім'я, ідентифікаційний номер, коментар, діагноз)	
Наявність енциклопедії яка містить інформацію про діагнози, можливі терапії та приклади використання пристрою	
Розміри не більше 560 x 980 x 560 мм	
Вага апарату 38 кг	
Наявність не менше ніж 58 діагнозів	
Можливість встановлення і збереження всіх параметрів терапії як "програма користувача" або "діагноз користувача"	
Після включення апарат проводить самодіагностику внутрішніх ланцюгів та його функцій	
Наявність зображення інформації про підключені аксесуари	
Можливість користувачеві встановити або змінити пароль пристрою	
Наявність вимикача терапії пацієнтом	
Наявність безперервного та імпульсного режиму роботи	
Можливість застосування ємнісних і індуктивних аплікаторів	
Можливість Одноканальної терапії - для індуктивних та ємнісних аплікаторів	
Можливість Двоканальної терапії - для індуктивних аплікаторів	
Наявність тримачів для зручного проведення процедур з повним регулюванням і фіксацією позиції аплікаторів – 1шт	
Час терапії регулюється від 1 до 99хв	
Частота імпульсу не менше 50 – 1500Гц	
Довжина імпульсу не менше 50 – 2000мкс	
Вихідна потужність (імпульсний режим) не менше 400Вт	
Вихідна потужність (безперервний режим) не менше 200Вт	
Ємнісний плоский аплікатор з гумовим покриттям 12 x 18 см – 2шт.	
Наявність Ємнісний аплікатор 42 мм, без кабелю – 2шт.	
Наявність Ємнісний аплікатор 85 мм, без кабелю – 2шт.	
Наявність Ємнісний аплікатор 130 мм, без кабелю – 2шт.	
Наявність Кабель для ємнісного аплікатора– 2шт.	
Наявність Індуктивний аплікатор 140 мм з кабелем (опція)	
Наявність Індуктивний аплікатор 80 мм з кабелем – (опція)	
Наявність Неонова лампа для перевірки випромінювання – 1шт.	

Наявність захисних окулярів – 1шт.

### 3. Апарат ультразвукової та електротерапії

Характеристики та параметри	Відповідність так/ні
Апарат ультразвукової та електротерапії	
Наявність дисплея LCD кольоровий, не менш 800 x 480, діагональ 17,8 см (7")	
Регулювання всіх параметрів терапії виконується за допомогою кнопок сенсорного екрану та/або на передній панелі пристрою	
Автоматичне розпізнавання апаратом підключених аксесуарів	
Наявність екран для вибору виду терапії	
Наявність списку терапевтичних протоколів	
Наявність фільтрації терапевтичних протоколів за частинами тіла	
Наявність екрану швидкого вибору терапевтичного протоколу	
Наявність енциклопедії з детальною інформацією про обраний терапевтичний протокол	
Наявність ручного вводу параметрів терапії згідно з вимогами користувача	
Наявність функції попереднього підігріву ультразвукового аплікатора	
Наявність екран розширених параметрів терапії	
Наявність комбінованої терапії – ультразвукова та електротерапія	
Наявність індикації під час терапії	
Наявність збереження власних протоколів лікування	
Наявність меню для роботи з власними протоколами лікування	
Наявність меню для роботи зі схемами користувача для електротерапії	
Наявність меню «клієнти» (база пацієнтів)	
Перегляд останніх протоколів лікування	
Можливість змінювати пароль, який апарат вимагає після включення	
Наявність функції перевірки якості електродів	
Наявність функції калібрування ультразвукових аплікаторів	
Можливість налаштування екрану швидкого вибору протоколів	
Можливість працювати від акумулятору (опція)	
Наявність електродіагностики	
Наявність розширеного портфолію струмів	
Можливість з'єднання з вакуумним приладом (опція)	
Параметри ультразвукового генератору:	
Максимальна інтенсивність в постійному режимі від 0.1 до 2 Вт/см <sup>2</sup>	
Максимальна інтенсивність в імпульсному режимі від 0.1 до 3 Вт/см <sup>2</sup>	
Робоча частота 1 МГц $\pm$ 5 % та 3.1 МГц $\pm$ 5 %	
Модуляція частоти від не менш 10 Гц до 150 Гц $\pm$ 5%	
Коефіцієнт заповнення не менш від 5% до 95% $\pm$ 5% від встановленої величини	
Коефіцієнт заповнення - не менш встановлені значення 6.25% (1:16), 12.5% (1: 8), 25% (1: 4), 50% (1: 2), 100% (1: 1) $\pm$ 5% від встановленої величини	
Максимальна вихідна потужність не менш 13.2 Вт $\pm$ 20 %	
Час ультразвукової терапії від не менш 1 с до 30 хвилин, з кроком 1 с	
Параметри генератору для електротерапії:	
Вихідний струм в режимі стабілізації струму (CC) – макс. 140 мА	
Вихідний струм в режимі стабілізації напруги (CV) - макс. 165 мА	
Напруга на виході в режимі стабілізації струму - макс. 200 В	
Напруга на виході в режимі стабілізації напруги - макс. 100 В	
Вихідна полярність - може бути обрана позитивна / негативна / зі зміною в середині процедури	
Модуляція струму: постійна частота, випадкове коливання частоти, сплеск, синусоїдальні сигнали, трапецієподібні сигнали, симетричні сигнали	

Коливання частоти: постійний, стрибкоподібний, симетричний	
Режими каналів: одноканальний, окремих, спільний	
Час електротерапії не менш від 1 с до 100 хвилин, з кроком 1 с	
Наявність Ультразвукова голівка 5 см <sup>2</sup> – 1 шт.	
Наявність Ультразвукова голівка 1 см <sup>2</sup> – 1 шт.	
Наявність не меншої кількості струмів: TENS (ЧЕНС) 4-х полюсна інтерференція 2-х полюсна інтерференція Ізопланарна інтерференція Інтерференція – дипольний вектор Російська стимуляція Середньочастотні імпульси Прямокутні імпульси Трикутні імпульси Експонентні імпульси, імпульси з експоненціальним підйомом Комбіновані імпульси Стимулюючі імпульси (для стимуляції в електродіагностиці) Трапецієподібні імпульси Змінні імпульси Струм Träbert, Ultra-Reiz, струм 2/5 Leduc Фарадичний, Неофарадичний Н-хвилі Діадинамічні Гальванічний струм Мікроструми Спастична стимуляція за Хуфшмидтом Спастична стимуляція за Янчем Високовольтна терапія (HVT) NRHV (Високовольтні наноімпульси) IG імпульси (імпульсна гальванізація) MIP (Модульований імпульсний струм) VMS (Змінна стимуляція м'язів) Струм Коца EPIR (Постізометрична релаксація м'язів)	
Наявність Набір фіксуючих ременів для електродів, 4 пари – 1 шт.	
Наявність електрод 7x5 см - 2 мм вхід – 4 шт.	
Наявність покриття для електродів 7x5 см – 104 шт.	
Наявність електрод 12x8 см - 2 мм – 4 штуки	
Наявність покриття для електродів 12x8 см – 50 штуки	
Наявність Тримач електрода кулькового – 1 шт.	
Наявність Електрод кульковий Ø 6 мм – 1 шт.	
Наявність 3'єднувальний кабель для електродів електротерапії, для 1-го каналу, світло-сірий – 1 шт.	
Наявність 3'єднувальний кабель для електродів електротерапії, для 2-го каналу, темно-сірий – 1 шт.	
Наявність адаптеру живлення	
Розмір апарату не більше 380 x 190 x 260 мм	
Вага апарату не більш 3 кг	

#### 4. Апарат лазерної та 2 каналної магнітотерапії

Характеристики та параметри	Відповідність так/ні
Апарат лазерної та 2 каналної магнітотерапії	
Наявність дисплей LCD кольоровий, 800 x 480, діагональ 17,8 см (7")	

Наявність QUICK протоколи та анатомічної навігації	
Регулювання всіх параметрів терапії виконується за допомогою кнопок сенсорного екрану та/або на передній панелі пристрою	
Автоматичне розпізнавання апаратом підключених аксесуарів	
Наявність екран для вибору виду терапії	
Наявність списку терапевтичних протоколів	
Наявність енциклопедії з детальною інформацією про обраний терапевтичний протокол	
Наявність ручного вводу параметрів терапії згідно з вимогами користувача	
Наявність екран розширених параметрів терапії	
Наявність індикації під час терапії	
Наявність збереження власних протоколів лікування	
Наявність меню для роботи з власними протоколами лікування	
Перегляд останніх протоколів лікування	
Можливість змінювати пароль, який апарат вимагає після включення	
Наявність функції перевірки підключеного аплікатора магнітотерапії	
Параметри лазерного генератору:	
Доза не менше від 0.1 Дж/см <sup>2</sup> до 100 Дж/см <sup>2</sup>	
Частота не менше від 0 до 10 000 Гц (для лазерного зонду)	
Область не менше від 0.1 см <sup>2</sup> до 100 см <sup>2</sup>	
Вихідне випромінювання не менше від 5 мВт до 400 мВт (в залежності від зонду)	
Коефіцієнт заповнення від 35% до 90%	
Час лазерної терапії не менше від 1 с до 100 хвилин, з кроком 1 с	
Параметри генератора магнітотерапії:	
Максимальна інтенсивність магнітного поля: не менше макс. 128 мТ (залежить від під'єданого аплікатора)	
Режим магнітного поля: постійний, імпульсний, серія імпульсів	
Форма магнітних імпульсів: прямокутні, прямокутні витягнуті, трикутні, синусоїдні, експоненціальні	
Частота імпульсів: не менше від 0 до 166 Гц ± 5%	
Модуляція: відсутня, імпульси, синусоїдальні / трапецієподібні, симетричні імпульси	
Наявність візок -1 шт.	
Наявність тримач на візок для лазерного зонду і кластеру -1 шт.	
Наявність інфрачервоний лазерний зонд 830 нм 200мВт - 1шт.	
Наявність червоний лазерний зонд 685 нм 50мВт - 1шт.	
Наявність захисні окуляри - 2шт.	
Наявність Оптична насадка для лазерних зондів ЛОР - 1шт.	
Наявність Утримувач для оптичних насадок 1-шт.	
Наявність аплікатор подвійний диск - 1шт.	
Наявність аплікатор Аплікатор великий Соленоїд 60 см - 1шт	
Розмір апарату 380 x 190 x 260 мм	
Вага апарату не більш 3 кг	

Загальні вимоги	
Сертифікат відповідності на вищезазначене фізіотерапевтичне обладнання	Наявність у складі тендерної пропозиції учасника
Декларація про відповідність	Наявність у складі тендерної пропозиції учасника
Сертифікат інженера, що є підтвердженням можливості встановлення та обслуговування предмету закупівлі	Наявність у складі тендерної пропозиції учасника

Лист авторизація від виробника обладнання або його уповноваженого представника на території України	Наявність у складі тендерної пропозиції учасника
Відповідність технічних характеристик запропонованого Учасником товару повинна бути обов'язково підтверджена шляхом надання заповненої таблиці, наведеної вище, з посиланням на відповідні розділ(и), та/або сторінку(и) технічного документу (експлуатаційної документації: настанови (інструкції) з експлуатації (застосування), або технічного опису чи технічних умов, або інших технічних документів) в якому міститься ця інформація, разом з додаванням копій.	Наявність у складі тендерної пропозиції учасника
Запропоноване обладнання має бути виготовлено не раніше 2023 року (надати довідку)	Наявність у складі тендерної пропозиції учасника
Гарантійний термін має становити не менше 12 місяців (надати довідку)	Наявність у складі тендерної пропозиції учасника

#### Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Розрахунок очікуваної вартості здійснювався методом порівняння ринкових цін, а саме: проведено моніторинг цін, шляхом здійснення пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», тощо).

Крім цього, був проведений аналіз закупівель аналогічних Товарів через офіційний портал оприлюднення інформації про публічні закупівлі України «Prozorro».

**Обґрунтування закупівлі:** для комплектації кабінетів офтальмолога відповідно до таблицю оснащення згідно заключених пакетів надання медичних послуг від НСЗУ .

Завідувач відділення реабілітації

Олена БІРЮКОВА

Медичний директор

Юлія ТКАЧЕНКО