

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик  
предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної  
вартості предмета закупівлі**

1	<b>Назва предмета закупівлі</b>	<p align="center"><b>Фізіотерапевтичні апарати</b> (код за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015: 33150000-6 Апаратура для радіотерапії, механотерапії, електротерапії та фізичної терапії, код НК 024:2023: 61186 - Система мультимодальної фізіотерапії; 17908 - Ультразвукова/нейром'язова система стимуляції фізичної терапії) ідентифікатор закупівлі: UA-2023-11-22-005856-a</p>						
2	<b>Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі</b>	<p>Закупівля обладнання здійснюється для відділення фізичної реабілітаційної медицини та фізіотерапії поліклініки ДУ ТМО з метою організації сучасної та своєчасної реабілітаційної допомоги та фізіотерапії військовослужбовцям НПУ та поліцейським НПУ з пораненнями та захворюваннями опорно-рухового апарату та нервової систем.</p> <p>Сучасні мультимодальні фізіотерапевтичні системи, які є предметом закупівлі, дають змогу поєднати в одному апараті декілька функцій: електротерапію, ультразвукову терапію, лазеротерапію, магнітотерапію тощо. Це поєднання не тільки в технічному плані робить ці апарати унікальними, та ще ці апарати є компактними. Нове фізіотерапевтичне обладнання дозволить повернути або в значній мірі відновити втрачені рухи у кінцівках не тільки за рахунок відновлення функції нервів та/або суглобів, а й за рахунок зменшення контрактур м'язевих, суглобових та неврогенних.</p> <p><b>Медико-технічні вимоги то товару:</b></p> <p><b>Фізіотерапевтичний апарат лазерної, магнітної терапії</b> Кількість (обсяг) закупівлі - 1 штука (код НК 024:2023: 61186 - Система мультимодальної фізіотерапії)</p> <table border="1" data-bbox="545 1765 1501 2107"> <thead> <tr> <th align="center">Характеристики та параметри</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Апарат лазерної, магнітної терапії</td> </tr> <tr> <td>Можливість проведення процедури лікування двом пацієнтам одночасно</td> </tr> <tr> <td>Наявність сенсорного кольорового дисплею, розміром по діагоналі не менше 14,5 см</td> </tr> <tr> <td>Можливість управління всіма параметрами проведеної терапії безпосередньо з сенсорного дисплея</td> </tr> <tr> <td>Відображення на екрані апарату всіх параметрів терапії</td> </tr> </tbody> </table>	Характеристики та параметри	Апарат лазерної, магнітної терапії	Можливість проведення процедури лікування двом пацієнтам одночасно	Наявність сенсорного кольорового дисплею, розміром по діагоналі не менше 14,5 см	Можливість управління всіма параметрами проведеної терапії безпосередньо з сенсорного дисплея	Відображення на екрані апарату всіх параметрів терапії
Характеристики та параметри								
Апарат лазерної, магнітної терапії								
Можливість проведення процедури лікування двом пацієнтам одночасно								
Наявність сенсорного кольорового дисплею, розміром по діагоналі не менше 14,5 см								
Можливість управління всіма параметрами проведеної терапії безпосередньо з сенсорного дисплея								
Відображення на екрані апарату всіх параметрів терапії								

(включаючи час до кінця терапії з точністю до секунди, інтенсивність, потужність, шкалу контакту, частоту, дозу, коефіцієнт заповнення, площу опромінювання, форму впливу)
Наявність бази даних пацієнтів, вбудованої в апарат, з можливістю призначення кожному з пацієнтів власних протоколів лікування
Функція самодіагностики аплікаторів і плати генератора сигналу
Наявність вбудованого керівництва користувача і допомоги, що містить номер програми, параметри терапії, розміщення електродів, час лікування, частоту сеансів, кількість сеансів, рекомендації щодо інтенсивності, ефект
Можливість програмування не менш 300 протоколів
Можливість збереження в апараті користувачем власних протоколів лікування у кількості не менш ніж 500
Функція автоматичного розпізнавання апаратом підключених аксесуарів
Функція перегляду останніх 20 протоколів лікування
Наявність звукової індикації роботи апарату і проведення / завершення процедур з можливістю її налаштування
Можливість установки коду доступу, який не дозволяє стороннім особам працювати з апаратом
Наявність не менше 50 послідовностей, що програмуються, з можливістю зберігання у пам'яті приладу
<b>Лазеротерапія:</b> Режим роботи: безперервний, імпульсний Доза від 0.1 Дж/см <sup>2</sup> до 100 Дж/см <sup>2</sup> Частота від 0 до 10000 Гц (для лазерного зонду) Площа опромінювання від 0,1 см <sup>2</sup> до 100 см <sup>2</sup> Потужність від 5 мВт до 500 мВт (в залежності від зонду) Коефіцієнт заповнення від 10% до 90% Наявність частот Nogier Можливість підключення модулю акупунктури (опція) Час терапії від 1 с до 100 хвилин, з кроком 1 с
<b>Магнітотерапія:</b> Терапевтичні опції: магнітні імпульси, серія магнітних імпульсів, постійне магнітне поле Різні форми магнітних імпульсів: прямокутні, прямокутні з затримкою, трикутні, синусоїдні, експоненціальні Інтенсивність магнітного поля від 1 мТ/10 до максимальної величини встановленого типу аплікатора, з кроком 1 мТ/10 Модуляція: випадкова частота, синусоїдна хвиля, трапецеїдальна хвиля, симетрична хвиля Наявність спеціального тесту підключених аплікаторів Час терапії від 1 с до 100 хвилин, з кроком 1 с
Наявність аплікатор мульти диск для магнітотерапії – 1 шт.
Наявність аплікатор соленоїд 60см для магнітотерапії – 1 шт.
Розмір апарату не більше 23x39x26 см
Вага апарату не більше 5 кг

**Фізіотерапевтичний комбінований апарат електротерапії і ультразвукової терапії**

Кількість (обсяг) закупівлі - 1 штука

(код НК 024:2023: 17908 - Ультразвукова/нейром'язова

система стимуляції фізичної терапії)

### Характеристики та параметри

Апарат електротерапії і ультразвукової терапії

Можливість проведення процедури лікування двом пацієнтам одночасно

Наявність сенсорного кольорового дисплею розміром по діагоналі не менше 14,5 см

Можливість управління всіма параметрами проведеної терапії безпосередньо з сенсорного дисплея

Відображення на екрані апарату всіх параметрів терапії (включаючи час до кінця терапії з точністю до секунди, інтенсивність, потужність, форму впливу)

Наявність бази даних пацієнтів, вбудованої в апарат, з можливістю призначення кожному з пацієнтів власних протоколів лікування

Функція самодіагностики аплікаторів і плати генератора сигналу

Наявність вбудованого керівництва користувача і допомоги, що містить номер програми, параметри терапії, розміщення електродів, час лікування, частоту сеансів, кількість сеансів, рекомендації щодо інтенсивності, ефект

Можливість програмування не менш 58 протоколів електротерапії

Можливість програмування не менш 59 протоколів ультразвукової терапії

Можливість збереження в апараті користувачем власних протоколів лікування у кількості не менш ніж 500

Функція автоматичного розпізнавання апаратом підключених аксесуарів

Можливість перегляду останніх 20 протоколів лікування

Наявність звукової індикації роботи апарату і проведення / завершення процедур з можливістю її налаштування

Можливість установки коду доступу, який не дозволяє стороннім особам працювати з апаратом

Наявність не менше 50 послідовностей, що програмуються, з можливістю зберігання у пам'яті приладу

Можливість підключення до апарату вакуумної терапії для комбінованого використання

#### Електротерапія:

Наявність перевірки контакту електродів

Наявність режиму постійного струму та постійної напруги

Інтенсивність вихідного струму апарату в режимі постійного струму від 0 до 140 мА

Інтенсивність вихідної напруги апарату в режимі постійної напруги від 0 до 130 В

Реверсування полярності електродів безпосередньо з апарату

Наявність електродіагностики

Час терапії від 1 с до 100 хвилин, з кроком 1 с

Модуляція струму: постійна частота; випадкова частота; синусоїдні імпульси; трапецієподібні імпульси; симетричні імпульси

Наявність типів струмів: гальванізація, іонофорез

Токи Träbert, Farad, Neofarad

Діадінамічні струми

TENS Прямокутні імпульси Трьохкутні імпульси Експоненціальні імпульси Комбіновані імпульси Стимуляційні імпульси Російська стимуляція 2-полюсна інтерференція 4-полюсна інтерференція Векторна та ізопланарна інтерференція Н-хвилі Мікроструми Струм Leduc
Наявність електродів з металізованої гуми 7*5 см – 4 шт.
Наявність губкового покриття 7*5 см – 4 шт.
<b>Ультразвукова терапія:</b> Режими роботи: безперервний, імпульсний Ефективна інтенсивність в безперервному режимі від 0.1 до 2 Вт/см <sup>2</sup> Ефективна інтенсивність в імпульсному режимі від 0.1 до 3 Вт/см <sup>2</sup> Робоча частота 1 МГц та 3 МГц Частота модуляції від 10 до 150 Гц, з кроком 10 Гц Коефіцієнт заповнення: 6.25% (1:16), 12.5%(1:8), 25%(1:4), 50%(1:2), 100%(1:1) Час проведення терапії від 0 до 30 хвилин Максимальна вихідна потужність не менше 12 Вт Наявність функції перевірки контакту під час проведення терапії Наявність функції калібрування ультразвукових випромінюючих голівок
Наявність ультразвукової випромінюючої головки 1 та 3 МГц, площа 5 см <sup>2</sup> - 1шт.
Розмір апарату не більш 23 x 39 x 26 см
Вага апарату не більше 5 кг

Обладнання повинно бути внесено до Державного реєстру медичної техніки та виробів медичного призначення та/або введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку.

Гарантійний термін обладнання повинен складати не менше 12 місяців з моменту вводу його в експлуатацію. Обладнання повинно відповідати національним та/або міжнародним стандартам, а також медико – технічним вимогам, встановленим у Тендерній документації.

Спроможність учасника поставити запропоноване обладнання повинна бути підтверджена оригіналом листа виробника (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України), або представника, дилера, дистриб'ютора, офіційно уповноваженого на це виробником, яким підтверджується можливість поставки Учасником товару,

		<p>який є предметом даної процедури закупівлі, у кількості, та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, а також назву предмета закупівлі.</p> <p>Доставка обладнання, навантажувально-розвантажувальні роботи, монтаж обладнання, введення його в експлуатацію та інструктаж працівників Покупця з питань експлуатації обладнання здійснюється силами Постачальника та за його рахунок. Після перевірки роботи обладнання у разі виявлення несправності обладнання Постачальник зобов'язується за власний рахунок усунути недоліки.</p> <p>Обладнання, що пропонується Учасником, повинно бути виготовленим не раніше 2023 року.</p> <p>Запропоноване обладнання повинно відповідати вимогам чинного законодавства із захисту довкілля.</p> <p>Вид процедури закупівлі: Відкриті торги (з урахування особливостей визначених Постановою 1178).</p> <p>Строк поставки: до 25 грудня 2023 року.</p> <p>Місце поставки: 61001, Україна, Харківська область, місто Харків, проспект Гагаріна, будинок 19</p>
3	<p><b>Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення</b></p>	<p>Очікувана вартість закупівлі складає 414 000,00 грн.</p> <p>Розмір бюджетного призначення визначено відповідно до довідки про зміни до кошторису на 2023 рік від 16.11.2023 №2023/1-1434 та довідки про зміни до кошторису на 2023 рік від 21.11.2023 №СФ23-4327.</p> <p>Розрахунок очікуваної вартості по закупівлі товару здійснюється з урахуванням вимог Наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 "Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі".</p> <p>Розрахунок очікуваної вартості товару було здійснено шляхом вивчення даних ринку з використанням загальнодоступної відкритої інформації про ціни та інформації з прайс-листів на момент вивчення ринку, а також шляхом отримання комерційних пропозицій від трьох постачальників.</p> <p>Для отримання інформації про ціну товару було здійснено пошук, збір та аналіз загальнодоступної інформації про ціну, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах виробників та постачальників відповідної продукції, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, рекламі, прайс-листах, в електронній системі закупівель «Prozorro» та на авторизованих електронних майданчиках.</p>