

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**  
(відповідно до пункту 4<sup>1</sup> постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 «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:**

Державна установа «Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України»  
04050, м. Київ, вул. Мельникова, 53  
ЄДРПОУ 04837835

**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 і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):**

Реабілітаційне обладнання Код згідно ДК 021:2015 "Єдиний закупівельний словник" – 33150000-6 Апаратура для радіотерапії, механотерапії, електротерапії та фізичної терапії ((42577 Фізіотерапевтичний стіл, з живленням від електромережі, 42577 Фізіотерапевтичний стіл, з живленням від електромережі, 44231 - Механічний тренажер для верхніх кінцівок, з важільним/роликівим блоком, 46573 Система фізіотерапевтична для електростимуляції, з живленням від батареї, 36313 Стегно / коліно безперервне пасивне рух навчання, 38064 Тренажер для тривалої пасивної розробки гомілковостопного суглоба, 36314 Тренажер для пасивного розроблення плеча; 36314 Тренажер для пасивного розроблення плеча, 48071 Система динамічної підтримки руки реабілітаційна, 36314 - Тренажер для пасивного розроблення плеча, 10385 — Велотренажер, 38129 Система підйому та перенесення пасажера повітряним шляхом, 33015 - Доріжка бігова стандартна, з електроживленням, 47032 - Система пневматична екстракорпоральної ударно-хвильової терапії для ортопедії, 46571 Система фізіотерапевтична для електростимуляції, з живленням від мережі, 46571 Система фізіотерапевтична для електростимуляції, з живленням від мережі, 60409 Лазер терапевтичний універсальний малої потужності, з живленням від мережі, 47517 - Віртуальна реабілітаційна система, з механізованою підтримкою, 58762 - Система глибокої електромагнітної стимуляції тканин, професійна, 35149 Опромінювач ультрафіолетовий для фототерапії, 61429 Система теплової / холодової терапії / компресійної терапії )

Ідентифікатор закупівлі: [UA-2023-09-07-014149-a](#).

**3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

У зв'язку із потребою зміцнення матеріально-технічної бази клініки ННЦРМ, для проведення реабілітації пацієнтам, які її потребують, відповідно до стандартів та сучасних вимог, необхідно провести закупівлю Реабілітаційне обладнання Код згідно ДК 021:2015 "Єдиний закупівельний словник" – 33150000-6 Апаратура для радіотерапії, механотерапії, електротерапії та фізичної терапії ((42577 Фізіотерапевтичний стіл, з живленням від електромережі, 42577 Фізіотерапевтичний стіл, з живленням від електромережі, 44231 - Механічний тренажер для верхніх кінцівок, з важільним/роликівим блоком, 46573 Система фізіотерапевтична для електростимуляції, з живленням від батареї, 36313 Стегно / коліно безперервне пасивне рух навчання, 38064 Тренажер для тривалої пасивної розробки гомілковостопного суглоба, 36314 Тренажер для пасивного розроблення плеча; 36314 Тренажер для пасивного розроблення плеча, 48071 Система динамічної підтримки руки реабілітаційна, 36314 - Тренажер для пасивного розроблення плеча, 10385 — Велотренажер, 38129 Система підйому та перенесення пасажера повітряним шляхом, 33015 - Доріжка бігова стандартна, з електроживленням, 47032 - Система пневматична екстракорпоральної ударно-хвильової терапії для ортопедії, 46571 Система фізіотерапевтична для електростимуляції, з живленням від мережі, 46571 Система фізіотерапевтична для електростимуляції, з живленням від мережі, 60409 Лазер терапевтичний універсальний малої потужності, з живленням від мережі, 47517 - Віртуальна реабілітаційна система, з механізованою підтримкою, 58762 - Система глибокої електромагнітної стимуляції тканин, професійна, 35149 Опромінювач ультрафіолетовий для фототерапії, 61429 Система теплової / холодової терапії / компресійної терапії ) з наступними медико-технічними вимогами, а саме:

Кількість – 21 позицій (22 одиниці)

## Таблиця технічних (якісних) вимог

| № з/п | Код за НК 024:2023 "Класифікатор медичних виробів"                                    | Найменування товару   | Од. вим. | Кількість |
|-------|---|---|----------|-----------|
| 1     | 42577 Фізіотерапевтичний стіл, з живленням від електромережі                          | Фізіотерапевтичний стіл, з живленням від електромережі                                | шт.      | 1         |
| 2     | 42577 Фізіотерапевтичний стіл, з живленням від електромережі                          | Фізіотерапевтичний стіл, з живленням від електромережі для неврологічної реабілітації | шт.      | 1         |
| 3     | 44231 - Механічний тренажер для верхніх кінцівок, з важільним/роликовим блоком        | Тренажер механічний для верхніх кінцівок, з важільним/роликовим блоком                | шт.      | 1         |
| 4     | 46573 Система фізіотерапевтична для електростимуляції, з живленням від батареї        | 4-х канална система електро стимуляції  | шт.      | 1         |
| 5     | 36313 Стегно / коліно безперервне пасивне рух навчання)                               | Апарат для тривалого пасивного розроблення колінного та тазостегнового суглобів       | шт.      | 1         |
| 6     | 38064 Тренажер для тривалої пасивної розробки гомілковостопного суглоба               | Прилад для безперервної, пасивної розробки гомілковостопного суглоба                  | шт.      | 1         |
| 7     | 36314 Тренажер для пасивного розроблення плеча  | Апарат для реабілітації плечового суглоба   | шт.      | 1         |
| 8     | 36314 Тренажер для пасивного розроблення плеча  | Апарат для тривалої пасивної розробки ліктьового суглоба                              | шт.      | 1         |
| 9     | 48071 Система динамічної підтримки руки реабілітаційна                                | Динамічна опора для руки  | шт.      | 1         |
| 10    | 36314 Тренажер для пасивного розроблення плеча  | Пристрій для відновлення функцій руки   | шт.      | 1         |
| 11    | 10385 — Велотренажер  | Апарат для активної та пасивної механотерапії верхніх та нижніх кінцівок              | шт.      | 2         |
| 12    | 38129 Сисуема підйому та перенесення пасажера повітряним шляхом                       | Реабілітаційна система для відновлення навиків ходьби                                 | шт.      | 1         |
| 13    | 33015 - Доріжка бігова стандартна, з електроживленням                                 | Медична бігова доріжка для реабілітації   | шт.      | 1         |
| 14    | 47032 - Система пневматична екстракорпоральної ударно-хвильової терапії для ортопедії | Прилад ударно-хвильової терапії   | шт.      | 1         |
| 15    | 46571 Система фізіотерапевтична для   | Фізіотерапевтичний прилад УЗТ   | шт.      | 1         |

|    |  |   |   |     |   |
|----|--|---|---|-----|---|
|    | електростимуляції,<br>живленням від мережі                                       | 3 |   |     |   |
| 16 | 46571 Система фізіотерапевтична для електростимуляції, живленням від мережі      | 3 | Електро-стимуляційний прилад                  | шт. | 1 |
| 17 | 60409 Лазер терапевтичний універсальний малої потужності, з живленням від мережі |   | Прилад лазерної терапії                       | шт. | 1 |
| 18 | 47517 - Віртуальна реабілітаційна система, з механізованою підтримкою            |   | Система нейром'язової реабілітації            | шт. | 1 |
| 19 | 58762 - Система глибокої електромагнітної стимуляції тканин, професійна          |   | Апарат магнітотерапії низької інтенсивності   | шт. | 1 |
| 20 | 35149 Опромінювач ультрафіолеуовий для фототерапії                               |   | Пристрій для ультрафіолетового випромінювання | шт. | 1 |
| 21 | 61429 Система теплової / холодової терапії / компресійної терапії                |   | Апарат теплової терапії                       | шт. | 1 |

### СПЕЦИФІЧНІ ВИМОГИ

#### 1. Фізіотерапевтичний стіл, з живленням від електромережі

| № з/п | Вимоги                                  | Параметри   | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі ) |
|-------|---|---|--|
| 1.    | Технічні параметри терапевтичного стола | <p>Трьох секційний терапевтичний стіл з електроприводом</p> <p>Система переміщення, що складається з чотирьох само направляючих колесиків з центральним гальмом і чотирьох ніжок з нековзними гумовими насадками.</p> <p>Отвір для лиця</p> <p>Регулювання висоти столу за допомогою рамкового перемикача, розташованого з кожного боку столу</p> <p>Регуляція підголівника від + 40° до -70° за допомогою газової пружини</p> <p>Регуляція ножної частини столу від 0° до 85° за допомогою газової пружини</p> <p>Двосторонні тримачі для кріплення стабілізаційного або еластичного пояса</p> <p>Система авторизації доступу з двома магнітними ключами безпеки</p> |  |
| 2.    | Макс. навантаження:                     | 225 кг  |  |
| 3.    | Довжина:                                | Не більше 202 см  |  |

|    |         |                    |  |
|----|---------|--------------------|--|
| 4. | Висота: | Не більше 47-95 см |  |
| 5. | Ширина: | Не більше 69 см    |  |

## 2. Фізіотерапевтичний стіл, з живленням від електромережі для неврологічної реабілітації

| № з/п | Вимоги   | Параметри   | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі ) |
|-------|--|---|--|
| 1.    | Технічні параметри   | 1-секційний стіл  |  |
|       |  | Двошарова оббивка з негорючою, біосумісною та стійкою до подряпин оббивкою  |  |
|       |  | Дуже широка поверхня  |  |
|       |  | Надзвичайно широка та стійка сталева рама з порошковим покриттям  |  |
|       |  | Система безпеки персональної авторизації з 2 магнітними ключами безпеки   |  |
|       |  | Система HalloTronic® для електричного регулювання висоти від 50 до 99 см  |  |
|       |  | Сталева стійка з порошковим покриттям для регулювання високої/низької висоти, доступна з кожного боку столу   |  |
|       |  | F4 система - двоважільна висувна система колеса, що складається з 4 спрямованих коліщаток з центральним гальмом і 4 ніжок з нековзкими гумовими ніжками |  |
|       | Протиковзкі гумові ніжки з регулюванням висоти на 1 см, що дозволяє вирівняти стіл |   |  |
| 2.    | Довжина  | Не менше 200 см   |  |
| 3.    | Ширина   | Не менше 120 см   |  |
| 4.    | Висота   | Не менше ніж від 50 до 99 см  |  |
| 5.    | Максимальне безпечне навантаження при регулюванні висоти                           | Не менше 200 кг   |  |
| 6.    | Маса:  | Не більше 150кг   |  |

## 3. Тренажер механічний для верхніх кінцівок, з важільним/роликовим блоком

| № з/п | Вимоги | Параметри | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі ) |
|-------|--------|-----------|--|
|-------|--------|-----------|--|

|                           |                                   |  |  |
|---------------------------|-----------------------------------|--|--|
| 1.                        | Завдання                          | комплект призначений для виконання процедур методикою Neuras, складається з стельової конструкції з 3 траверсами і 3 апаратів Redcord, що дозволяє повне підвішування пацієнта і одночасне виконання процедур  |  |
|                           |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• усунути і попереджати біль в спині і суглобах;</li> <li>• впоратися з хронічними головними болями і невралгією;</li> <li>• впоратися з ослабленням чутливості;</li> <li>• усунути порушення координації і просторового почуття тіла;</li> <li>• дозволяє сформувати правильний статичний і руховий стереотип;</li> <li>• розвинути функціональну симетричність і навчитися контролювати положення свого тіла в просторі на етапі реабілітації;</li> <li>• ефективно розвинути силу, витривалість і координацію на етапі тренувань.</li> </ul> |  |
| 2.                        | Метод впливання                   | відновлення правильних моторних програм, яке можливе лише шляхом інтенсивної стимуляції нервової системи за методикою Neuras   |  |
| 3.                        | Навчання                          | Навчання спеціаліста методу лікування з видачою сертифікату  |  |
| 4.                        | Стельова конструкція з апаратами: | 1 x Axis   |  |
|                           |                                   | 3 x Trainer  |  |
|                           |                                   | 2 x широка підвіска  |  |
|                           |                                   | 2 x вузька підвіска  |  |
|                           |                                   | 1 x поділена підвіска  |  |
|                           |                                   | 2 x мотузка 5 м з затискачем   |  |
|                           |                                   | 2 x мотузка 60 см червона  |  |
|                           |                                   | 2 x мотузка 30 см червона  |  |
|                           |                                   | 2 x мотузка еластична 30 см чорна  |  |
|                           |                                   | 2 x мотузка еластична 30 см червона  |  |
|                           |                                   | 2 x мотузка еластична 60 см чорна  |  |
|                           |                                   | 2 x мотузка еластична 60 см червона  |  |
|                           |                                   | валик 15 x 60 см   |  |
|                           |                                   | 2 x сенсомоторна подушка   |  |
|                           |                                   | 3 x тримачі звичайні   |  |
| 1 пара x тримач PowerGrip |                                   |  |  |

## 4. 4-х канальна система електро стимуляції

| № з/п | Вимоги               | Параметри  | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі) |
|-------|----------------------|--|---|
| 1.    | Область застосування | Пристрій являє собою стимулятор, призначений для використання медичними працівниками з метою подачі електричних стимулюючих імпульсів при лікуванні болю і |   |

|    |                           | стимуляції м'язів.  |  |
|----|---------------------------|---|--|
| 2. | Цілі лікування            | Багатофункціональний пристрій для електротерапії, що використовується в післяопераційний період і як засіб консервативного лікування при м'язовому дисбалансі і при лікуванні болів.                                  |  |
| 3. | Види лікувального впливу  | черезшкірна електрична нейростимуляція, при лікуванні болів;  |  |
|    |                           | нейром'язова електронна стимуляція  |  |
|    |                           | функціональна електростимуляція   |  |
| 4. | Показання по застосуванню | Фізіотерапевтичне пристрій показано до застосування в більшості випадків травм і захворювань опорно-рухового апарату, а також в післяопераційному періоді після хірургічного лікування суглобів і при лікуванні болів |  |
|    |                           | - для запобігання або затримки настання дисфункціональної атрофії;  |  |
|    |                           | - для збереження збільшеного діапазону руху;  |  |
|    |                           | - для повторного навчання м'язів;   |  |
|    |                           | - для зняття м'язових спазмів;  |  |
|    |                           | - для посилення місцевого кровообігу;   |  |
|    |                           | - ослаблення симптомів та лікування хронічної яких важко болю;  |  |
|    |                           | - допоміжне лікування гострого болю   |  |
|    |                           | - полегшення болю при артриті.  |  |
| 5. | Комплект поставки         | два пульти дистанційного керування  |  |
|    |                           | чотири модулі стимуляції  |  |
|    |                           | 4-х канальний зарядний пристрій   |  |
|    |                           | Показчик рухових точок  |  |
|    |                           | Сумка для перенесення   |  |
| 6. | Параметри нейростимуляції | виведення:<br>чотири незалежних і окремо регульованих каналу, електрично ізольованих один від одного  |  |
|    |                           | Форма імпульсу:<br>постійний прямокутний струм з компенсацією імпульсів для усунення постійної складової струму, що дозволяє запобігти залишкову поляризацію на рівні шкіри   |  |
|    |                           | Максимальна інтенсивність не більше імпульсів: 120 мА.  |  |
|    |                           | Збільшення інтенсивності імпульсів:<br>ручне регулювання інтенсивності стимуляції від 0 до 999 (Енергія) з мінімальним збільшенням в 0,25 мА.   |  |
|    |                           | Ширина імпульсу: від 30 до 400 мкс  |  |
|    |                           | Максимальний електричний заряд на імпульс: 96 мікрокулон (2 × 48 мкКл, компенсований)   |  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | Стандартний час наростання імпульсу до робочого рівня: 3 мкс (20-80% від максимального струму). |  |
|  | Частота імпульсів: від 1 до 150 Гц.   |  |

## 5. Апарат для тривалого пасивного розроблення колінного та тазостегнового суглобів

| № з/п | Вимоги  | Параметри   | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі) |
|-------|---|---|---|
| 1.    | Області застосування  | Пристрій використовується для безперервного пасивного руху для мобілізації колінних і тазостегнових суглобів. |   |
| 2.    | Апарат дозволяє випрямляти і згинати колінний суглоб в діапазоні  | -10°/0°/120°  |   |
| 3.    | Апарат дозволяє випрямляти і згинати кульшовий суглоб в діапазоні | 0° / 7° / 115°  |   |
| 4.    | Властивості   | Апарат можна використовувати для лівої і правої ноги без зміни конфігурації                                   |   |
|       |   | - анатомічно правильне налаштування   |   |
|       |   | - пульт керування для точного регулювання значень терапії, специфічної для пацієнта                           |   |
|       |   | - символи для зручності керування підсвіткою  |   |
| 5.    | Функціональні елементи  | Опора стегна  |   |
|       |   | Важіль для регулювання висоти опори стегна  |   |
|       |   | Шкала довжини стегна  |   |
|       |   | Гвинти фіксації довжини стегна  |   |
|       |   | Колінний шарнір   |   |
|       |   | Підтримка гомілки   |   |
|       |   | Важелі для регулювання висоти опорного вузла гомілки  |   |
|       |   | Гвинти фіксації довжини гомілки   |   |
|       |   | Шкала довжини гомілки   |   |
|       |   | Ремінець для закріплення ноги на підставці  |   |
|       |   | Підставка для стопи   |   |
|       |   | Гвинт для фіксації кута підніжжя та повертання підставки  |   |
|       |   | Важіль для регулювання повороту і рівня підставки, а також для її демонтажу                                   |   |

|                       |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
|                       |  | Роз'єм для підключення кабелю електростимуляції  |  |
| 6.                    | Програмування приладу                        | Розтягування (подовжування):<br>- Макс. подовження колінного суглоба -10 °<br>- Макс. розширення стегна 0 °  |  |
|                       |  | Згинання<br>- Макс. згинання колінного суглоба 120 °<br>- Макс. згинання стегна 115 °  |  |
|                       |  | Швидкість повинна регулюватися в діапазоні від 5% до 100% з кроком 5%.   |  |
|                       |  | Протокол розминки  |  |
|                       |  | Програма подовження/ згинання.<br>Спеціальна функція «Розтягування при згинанні» забезпечує м'яке розтягування суглоба за межі згинання                              |  |
|                       |  | Спеціальна функція «Тренування» дозволяє виконати в ході терапії вже запрограмовану в апараті комбінацію різних спеціальних програм в один сеанс                     |  |
|                       |  | Пауза розширення   |  |
|                       |  | Пауза згинання   |  |
|                       |  | Повторне розтягування/ розширення до кінцевого положення   |  |
|                       |  | Повторення згинання до кінцевого положення   |  |
|                       |  | Спеціальна функція Комфорт забезпечує повільне збільшення діапазону рухів до максимальних запрограмованих значень витягнення і згинання                              |  |
|                       |  | Таймер (час терапії)   |  |
|                       |  | Реверсне навантаження. Апарат повинен автоматично перемикається в протилежний напрямок руху, якщо опір (навантаження) з боку пацієнта перевищує встановлений рівень. |  |
|                       |  | Управління електростимуляцією (опція)  |  |
|                       |  | Транспортна настройка  |  |
|                       |  | Новий пацієнт  |  |
| Загальний час терапії |  |  |  |
| Сервісне меню         |  |  |  |
| 7.                    | Розміри:                                     | Довжина: 96 см   |  |
|                       |  | Ширина: 35 см  |  |
|                       |  | Висота: мін. 23 см - макс. 56 см   |  |
| 8.                    | Діапазон регулювання для стегна (мін/макс):  | Приблизно 31-49 см   |  |
| 9.                    | Діапазон регулювання для гомілки (мін/макс): | Приблизно 25-57 см   |  |
| 10.                   | Маса:  | 11 кг  |  |

| № з/п | Вимоги                                    | Параметри  | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі ) |
|-------|---|--|--|
| 1.    | Області застосування                      | Пристрій використовується для безперервної пасивної розробки гомілкового суглобу   |  |
| 2.    | Підошовне згинання / дорсальне розгинання | 50 ° / 0 ° / 40 °  |  |
| 3.    | Інверсія / Еверсія                        | 40 ° / 0 ° / 20 °  |  |
| 4.    | Властивості                               | <p>Апарат може застосовуватися і на правому і на лівому суглобі</p> <p>пацієнт може проходити терапію в ліжку і сидячи на стільці.</p> <p>Анатомічно коректна установка</p> <p>Фізіологічність рухів на апараті</p> <p>Пульт програмування точних налаштувань специфічних параметрів терапії пацієнта</p> <p>Символи для простоти роботи модуля програмування</p> <p>Чіп карта для зберігання програмованих параметрів терапії</p>   |  |
| 5.    | Функціональні елементи                    | <p>Фіксуючі манжетки для установки висоти опори гомілки</p> <p>Опора для гомілки</p> <p>Мотор А (центр обертання для спинного розгинання / підошовного згинання)</p> <p>Центрувальний штифт для настройки осі обертання гомілковостопного суглоба</p> <p>Опора для ступні</p> <p>Гвинт настройки висоти опори ступні</p> <p>Гвинт підгону опори ступні до довжини кінцівки</p> <p>Дужка опори ступні</p> <p>Гвинт бігунок для підведення мотора В до мобільного скобці для спинного розгинання / підошовного згинання</p> <p>Мобільна дужка для спинного розгинання / підошовного згинання</p> |  |
| 6.    | Програмування приладу                     | <p>Дорсальне розгинання</p> <p>Підошовне згинання</p> <p>Інверсія</p> <p>Еверсія</p> <p>протокол розігріву</p> <p>протокол ізоляції</p> <p>Документація терапії Дорсальне розгинання / Підошовне згинання</p> <p>Документація терапії інверсія / Еверс</p> <p>Розширення для спинного розгинання</p> <p>Розширення для підошовного згинання</p> <p>Розширення для інверсії</p>   |  |

|    |                                   |   |  |
|----|-----------------------------------|---|--|
|    |                                   | Розширення для Еверс                          |  |
|    |                                   | пауза   |  |
|    |                                   | таймер  |  |
|    |                                   | швидкість                                     |  |
|    |                                   | новий пацієнт                                 |  |
|    |                                   | Реверс на навантаження Мотор А                |  |
|    |                                   | Реверс на навантаження Мотор В                |  |
|    |                                   | Мотор А вмикання / вимикання                  |  |
|    |                                   | Мотор В вмикання / вимикання                  |  |
|    |                                   | Транспортні настройки                         |  |
|    |                                   | Синхронізований / Чи не синхронізований режим |  |
|    |                                   | Загальний час терапії                         |  |
|    |                                   | сервісне меню                                 |  |
| 7. | Габарити (транспортне положення): | Довжина: 78.0 см                              |  |
|    |                                   | Ширина: 42.0 см                               |  |
|    |                                   | Висота: 39.5 см                               |  |
| 8. | Вага:                             | 11 кг   |  |

## 7. Апарат для реабілітації плечового суглоба

| № з/п | Вимоги                         | Параметри   | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі) |
|-------|--------------------------------|---|---|
| 1.    | Області застосування           | Моторизована мобілізаційна шина, зосереджена на безперервному пасивному русі плечового суглоба. |   |
| 2.    | Приведення / відведення:       | 0 ° - 30 ° - 160 °  |   |
| 3.    | Ротація внутрішня / зовнішня:  | 90 ° - 0 ° - 90 °   |   |
| 4.    | Елевація (розгинання/згинання) | 0 ° - 30 ° - 160 °  |   |
| 5.    | Антеверсія / ретроверсія       | 110° - 0° - 10°   |   |
| 6.    | Функціональні елементи         | Блок програмування  |   |
|       |                                | Чіп-карта пацієнта  |   |
|       |                                | Підлокітний для здорової руки   |   |
|       |                                | Двигун А (з кнопками регулювання)   |   |
|       |                                | Двигун В (з кнопками регулювання)   |   |
|       |                                | Двигун С (з кнопками регулювання)   |   |
|       |                                | Позиційна трубка для регулювання плеча  |   |
|       |                                | Підтримка ліктя   |   |
|       |                                | Підтримка передпліччя   |   |
|       |                                | Ремінець для фіксації передпліччя   |   |

|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
|     |   | Фіксуючий важіль для регулювання довжини передпліччя |  |
|     |   | Підголівник з кульковим шарніром                     |  |
| 7.  | Програмування приладу                             | Функція відведення та приведення                     |  |
|     |   | Функція антеверсія / ретроверсія                     |  |
|     |   | Функція обертальний рух                              |  |
|     |   | Пауза  |  |
|     |   | Таймер   |  |
|     |   | Швидкість  |  |
|     |   | Новий пацієнт  |  |
|     |   | Функція ізоляція                                     |  |
|     |   | Функція коливання                                    |  |
|     |   | Функція розтягнення                                  |  |
|     |   | Функція хвиля  |  |
|     |   | Режим очікування                                     |  |
| 8.  | Електроживлення:                                  | 100-240 В 50-60 Гц                                   |  |
| 9.  | Ступінь захисту:                                  | Клас II  |  |
| 10. | Максимальне навантаження мобілізаційного елемента | Не менше 13 кг                                       |  |
| 11. | Максимальне постійне навантаження на сидіння      | Не більше 175 кг                                     |  |
| 12. | Вага:   | Не більше 28 кг                                      |  |

## 8. Апарат для тривалої мобілізації ліктьового суглоба

| № з/п | Вимоги                                  | Параметри   | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі ) |
|-------|---|---|--|
| 1.    | Області застосування                    | Пристрій використовується для безперервної пасивної розробки ліктьового суглобу |  |
| 2.    | Максимально припустимий діапазон рухів: | Розгинання - 5°<br>згинання 140°<br>пронація -90°<br>супінація 90°              |  |
| 3.    | Властивості                             | Апарат може застосовуватися і на правому і на лівому суглобі                    |  |
|       |   | Пульт програмування точних налаштувань специфічних параметрів терапії пацієнта  |  |
|       |   | Чіп карта для зберігання програмованих параметрів терапії                       |  |
| 4.    | Функціональні елементи                  | Налаштування висоти   |  |
|       |   | Налаштування вибору кута ліктя  |  |
|       |   | Ексцентричний важіль настройки довжини підставки для передпліччя                |  |

|    |                           |   |  |
|----|---------------------------|---|--|
|    |                           | Кнопка повороту плеча                               |  |
|    |                           | Налаштування для повороту блоку передпліччя         |  |
| 5. | Програмування приладу     | Розгинання / Згинання                               |  |
|    |                           | Пронація / Супінація                                |  |
|    |                           | Пауза для Розгинання / Згинання                     |  |
|    |                           | Пауза для Згинання / супінація                      |  |
|    |                           | Мотор А / Б вмикання / вимикання                    |  |
|    |                           | Швидкість   |  |
|    |                           | Таймер  |  |
| 6. | Транспортувальні габарити | Довжина 87.5 см<br>Ширина 57.5 см<br>Висота 29.0 см |  |
| 7. | Вага, кг                  | 17  |  |

## 9. Динамічна опора для руки

| № з/п | Вимоги                                   | Параметри  | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі ) |
|-------|--|--|--|
| 1     | Цільове призначення                      | Динамічна опора для руки використовується для компенсації ваги руки                    |  |
| 2     | Діапазон компенсації ваги:               | від 875 грам до 5600 грам $\pm 10\%$   |  |
| 3     | Корпус                                   | Литий алюміній   |  |
| 4     | Варіанти кріплення                       | 1. Затискач на стіл<br>2. Кронштейн для офісного крісла<br>3. Індивідуальний кронштейн |  |
| 5     | Скоби                                    | Чотири різних типи скоб, і кожен тип доступний у трьох різних розмірах                 |  |
| 6     | Регулювання сили                         | 12 кроків - діапазони регулювання для компенсації ваги руки                            |  |
| 7     | Очікуваний технічний термін експлуатації | не менше 8 років   |  |
| 8     | Вага                                     | Не більше 3.4 кг   |  |
| 9     | Розмір корпусу ВхДхШ:                    | Не більше 17x10x85 см  |  |

## 10. Пристрій для відновлення функцій руки

| № з/п | Вимоги | Параметри | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі ) |
|-------|--------|-----------|--|
|-------|--------|-----------|--|

|   |                                   |  |  |
|---|-----------------------------------|--|--|
| 1 | Цільове призначення               | Пристрій для реабілітації рук з метою досягнення відновлення функції руки пацієнтів за допомогою пасивної та активізованої мобілізації руки. |  |
| 2 | Показання по застосуванню         | Показано пацієнтам з парезом або плегією руки після травм центральної або периферичної нервової системи                                      |  |
| 3 | Управління                        | Наявність сенсорного екрану  |  |
| 4 | Режими вправ                      | Обхоплення (згинання / розгинання великого пальця і всіх чотирьох пальців)   |  |
|   |                                   | Затискання штативу (згинання / розгинання великого пальця, вказівного та середнього пальців)   |  |
|   |                                   | З супротивом великого пальця (супротив великого пальця усім іншим пальцям)   |  |
|   |                                   | Індивідуальний (згинання / розгинання великого пальця та всіх чотирьох пальців, викликане наміром руху)                                      |  |
|   |                                   | Навмисне захоплення  |  |
| 5 | Навчання функціональним завданням | Захоплення яблука з чаші   |  |
|   |                                   | Поміщення банки в руку   |  |
|   |                                   | Лити воду з пляшки в чашку   |  |
|   |                                   | Їсти крупу ложкою  |  |
|   |                                   | Кладемо кубик льоду в чашку  |  |
| 6 | Акcesуари                         | Рукавичка (три різних розмірів)<br>Вага рукавички 180г   |  |
|   |                                   | Ремінь зап'ястя<br>Вага 25г  |  |
|   |                                   | Ремінець великого пальця<br>Вага 10г   |  |
| 7 | Технічна специфікація             | Розміри: Не більше 200мм x 190мм x 165 мм (Блок управління)  |  |
|   |                                   | Вага: Не більше 3 кг (Блок управління)   |  |
|   |                                   | Кількість режимів вправ:<br>5 (Режим сенсорного екрану)<br>14 (Режим зовнішнього ПК)   |  |
|   |                                   | Напруга живлення: 230В<br>Частота: 50Гц  |  |

### 11. Апарат для активної та пасивної механотерапії верхніх та нижніх кінцівок

| № з/п | Вимоги | Параметри | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та |
|-------|--------|-----------|---|
|-------|--------|-----------|---|

|   |  |   | № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимоги) |
|---|--|---|---|
| 1 | Ортопедичний пристрій для активно-пасивної розробки кінцівок                           | Тренажер з механічною повіднею призначений для людей похилого віку, користувачів на інвалідних візках, для лікувальних вправ у разі апоплексії (паралічу) та в якості лікувальної фізкультури |   |
| 2 | Пристрій повинен відповідати таким технічним характеристикам                           | Відображення швидкості, опору, часу, напряму обертання та сегменту на екрані.   |   |
|   |  | Контроль спазму.  |   |
|   |  | Швидкість та опір можна регулювати відповідно до функціональних можливостей користувача.  |   |
|   |  | Пересування та зворотній рух на педалі для верхньої та нижньої частин тіла.   |   |
|   |  | Користувачі можуть вказати бажаний час вправи.  |   |
|   |  | Зворотний біологічний зв'язок з рухом.  |   |
|   |  | Сенсорний монітор.  |   |
|   |  | Дисплей відображає кількість фізичних вправ у % при активних вправах (нижні педалі/тільки кінцівки).  |   |
|   | Легкий у використанні, регулювання положення педалі.                                   |   |   |
| 3 | Функції «Захист Руху» і «Спазм Контроль» з можливістю автоматичної зміни напрямку руху | Постійно включені і працюють за замовчуванням   |   |
| 4 | Апарат повинен   | Автоматично змінювати напрямок руху при розпізнанні спазму, дана функція постійно має бути включена   |   |
| 5 | Апарат повинен   | Мати великий кольоровий дисплей з шрифтами, щоб могли використовувати пацієнти з низьким зором  |   |
| 6 | Мінімальна кількість обертів   | Від 4 до 60 обертів за хвилину  |   |
| 7 | Наявність модулю   | Активно-пасивного для рук/ верхньої частини тіла  |   |
| 8 | Розміри  | Не більше 55×92×108 см  |   |
| 9 | Вага   | Не більше 40 кг   |   |

## 12. Реабілітаційна система для відновлення навиків ходьби

| № з/п | Вимоги | Параметри | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та |
|-------|--------|-----------|---|
|-------|--------|-----------|---|

|   |                    |   | № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимоги ) |
|---|--------------------|---|--|
| 1 | Призначення        | Тренувальний пристрій для одночасного контролю навантаження, положення тіла, а також балансування на біговій доріжці і на стабільній поверхні. Системи для динамічного навантаження для тренування пацієнтів в широкому діапазоні дисфункцій руху   |  |
|   |                    | Допомагає підтримувати правильну поставу, зменшує навантаження, усуває проблеми балансування, а також удосконалює тренування координації руху. Упряж запроєктована не тільки для одно-або двосторонньої опори тіла, але також для прогресивної зміни рівня навантаження від повного навантаження до повного розвантаження. Конструкція дозволяє мануальний контроль терапевтом ніг і тазу з метою нагляду за правильним рухом. Конфігурація пристрою дозволяє вільно лікувати пацієнтів за допомогою тільки однієї системи. |  |
| 2 | Технічні параметри | Регуляція висоти системи за допомогою електроприводу, що живиться від акумулятора; акумулятор заряджається від розетки змінного струму 230В   |  |
|   |                    | Двухточкове підвішування, що дозволяє коригувати установку тазу і нахилу вперед / назад тулуба за допомогою 4 ременів   |  |
|   |                    | Електронний вимірювальний модуль, що дозволяє моніторинг: рівня навантаження лівої та правої сторони тіла, повного навантаження, а також зоровий feedback пацієнта  |  |
|   |                    | Система оснащена 4 колесами: 2 колеса, що блокуються напрямком, і 2 колеса, з повною блокадою. Колеса блокуються напрямком, дозволяють встановити спосіб руху системи під час тренування в запланованому напрямку без необхідності постійного контролю цього руху   |  |
|   |                    | Можливість зниження системи до 170 см, що дозволяє проїхати в дверний отвір висотою 180 см, а також дозволяє працювати з пацієнтами низького зросту і дітьми  |  |
|   |                    | Ширина системи 88 см дозволяє проїхати в дверний проріз 90 см   |  |
|   |                    | Макс. висота системи 240см  |  |
|   |                    | Можливість підвішування пацієнтів зростом 220 см  |  |
|   |                    | Можливість тренування пацієнтів вагою 135 кг  |  |

|   |                      |   |  |
|---|----------------------|---|--|
|   |                      | Можливість навантаження на пацієнта до 135 кг   |  |
|   |                      | Габаритна довжина системи не більше, ніж 125 см   |  |
|   |                      | Можливість тренування ходьби вперед, назад і боком  |  |
|   |                      | Зміна напрямку ходьби без необхідності звільнення відстібання упряжі від системи  |  |
|   |                      | Регульовані ручки, що дозволяють змінювати кут установки  |  |
|   |                      | Динамічна система розвантаження, що дозволяє переміщення центру ваги мінімум на 5 см, що дозволяє на більш фізіологічне переміщення тіла під час тренування |  |
|   |                      | Система оснащена однією упряжжю універсального розміру  |  |
| 3 | Мінімальна висота    | Не Менше 85см   |  |
| 4 | Максимальна висота   | Не менше 120см  |  |
| 5 | Задня ширина         | Не менше 50см   |  |
| 6 | Передня ширина       | Не менше 65см   |  |
| 7 | Товщина підлокітника | Не менше 7см  |  |
| 8 | Вага                 | Не більше 100кг   |  |
| 9 | Живлення:            | 230В / 50Гц   |  |

### 13. Медична бігова доріжка для реабілітації

| № з/п | Вимоги                                       | Параметри  | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі) |
|-------|--|--|---|
| 1     | Призначення                                  | Медична бігова доріжка, призначена для реабілітації<br>Цей сучасний медичний прилад підходить для лікарняного та клінічного використання у фізіотерапії. Біговою доріжкою керує блок управління з РК-дисплеєм.   |   |
| 2     | Технічні параметри                           | Система поступового збільшення швидкості від 0,2 км / год до заданої величини<br>Стабілізація швидкості доріжки в повному діапазоні навантаження приводу<br>Плавна і тиха робота в повному діапазоні швидкостей доріжки<br>Легкодоступний перемикач безпеки, який дозволяє вимикати пристрій і привід вручну |   |
| 3     | Діапазон швидкості доріжки [км / год]:       | Не більш ніж від 0.2 до 25   |   |
| 4     | Точність регулювання швидкості доріжки [км / | 0.1  |   |

|    |  |                      |  |
|----|--|----------------------|--|
|    | год]:  |                      |  |
| 5  | Діапазон кута підйому доріжки [%]:             | Від 0 до 25          |  |
| 6  | Точність регулювання кута підйому доріжки [%]: | 0.5                  |  |
| 7  | Довжина використовуваної частини доріжки [см]: | Не менше 140         |  |
| 8  | Ширина використовуваної частини доріжки [см]:  | Не менше 50          |  |
| 9  | Ширина нерухомої доріжки для відпочинку [см]:  | Не менше 10          |  |
| 10 | Допустима маса пацієнта [кг]:                  | Не менше 200         |  |
| 11 | Умови живлення пристрою [В / Гц]:              | 230/50               |  |
| 12 | Електрична безпека:                            | Клас I, тип B        |  |
| 13 | Маса пристрою [кг]:                            | Не більше 200        |  |
| 14 | Розміри [см]:                                  | Не більше 217×73×135 |  |
| 15 | Розмір в упаковці [см]:                        | Не більше 220×75×60  |  |

## 14. Прилад ударно-хвильової терапії

| № з/п | Вимоги                 | Параметри   | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі) |
|-------|------------------------|---|---|
| 1     | Цільове призначення    | Пристрій призначений для використання лікарями, яким потрібно надати пацієнтам потужний та перевірений метод лікування болю, міофасціальних куркових зон та патологій у місцях прикріплення сухожиль, а також активації м'язової та сполучної тканини.  |   |
| 2     | Опис пристрою          | Кнопка електроживлення<br>Тримач аплікатора V astor<br>Поворотна регульовальна ручка<br>Ручка<br>Кольоровий сенсорний екран<br>Кнопка запуску/ призупинення<br>Утримувач наконечника Falcon<br>USB-з'єднувач<br>Утримувач лотка передавача  |   |
| 3     | Показання до лікування | Вплив на міофасціальні куркові зони<br>Вплив на локалізовані та деактивовані куркові зони<br>Куркові зони визначають при низькому рівні енергії<br>Активация м'язової та сполучної тканини<br>Імпульсний вібраційний масаж<br>Патології у місцях прикріплення сухожиль<br>Підошовний фасциїт<br>Біль у п'яті або шпора п'яти<br>Підошовний фасциїт<br>Кальциноз / вапняний тендиноз обертової манжети |   |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    |   | <p>плеча</p> <p>Кальциноз плеча та хронічний біль у плечі</p> <p>Радіальний та ліктьовий епікондиліт плечової кістки</p> <p>Лікоть тенісиста, запалення сухожилля на кубітальній або радіальній частині ліктьового суглоба (плечового суглоба)</p> <p>Ахілодінія</p> <p>Біль, спричинений запаленням ахіллового сухожилля або пов'язаної з ним синовіальної сумки.</p> <p>Синдром ретропателлярного болю</p> <p>Біль у передній, задній частині або навколо колінної чашки</p> <p>Синдром краю великогомілкової кістки</p> <p>Біль, локалізований уздовж або безпосередньо за медіальним краєм великогомілкової кістки</p> <p>Синдром тертя проксимального або отибіального тракту / тендиніт прикріплення зв'язок в області рожна стегнової кістки</p> <p>Біль на зовнішній стороні коліна чи стегна</p> |  |
| 4  | Режим роботи                                  | Одиночний або безперервний  |  |
| 5  | Вихід стиснутого повітря                      | 0,3-5,0 бар   |  |
| 6  | Встановлення кроку зміни тиску                | 0,1 бар   |  |
| 7  | Частота імпульсу                              | 1 -21 Гц для RPW<br>1-50 Гц для вібрації  |  |
| 8  | Кількість передавачів для УХТ                 | Не менш ніж 10  |  |
| 9  | Кількість передавачів для вібраційної насадки | Не менш ніж 3   |  |
| 10 | Спеціальні режими                             | Режим комфорт   |  |
|    |   | Режим подачі одиночних імпульсів  |  |
| 11 | Швидкий доступ до протоколів користувача      | Допускає розміщення на головному екрані до 12 команд швидкого доступу до протоколів користувача   |  |
| 12 | Клінічні ресурси                              | Бібліотека анатомічних схем і візуалізацій патологій призначена для допомоги операторам у візуальному розумінні та визначенні місцезнаходження специфічних м'язових груп, а також для ознайомлення з проблемами, що часто зустрічаються, пов'язаними з різними патологіями. Крім того, ця бібліотека пропонує лікарям навчальні матеріали для лікування пацієнтів.  |  |
| 13 | Наконечник для вібраційної терапії            | За допомогою даного наконечника можлива обробка м'яких тканин за допомогою імпульсів високої частоти  |  |
| 14 | Розміри приладу                               | Не більше 425*420*1150 мм   |  |
| 15 | Вага  | Не більше 34 кг   |  |

| № з/п | Вимоги                                | Параметри   | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі) |
|-------|---------------------------------------|---|---|
| 1.    | Цільове призначення                   | Пристрій застосовується для фізичних впливів на пацієнта, а саме ультразвукової терапії.  |   |
| 2.    | Показання до лікування ультразвуком   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зняття болю від м'язового спазму</li> <li>• Зняття болю від контрактури суглоба</li> <li>• Полегшення болю, пов'язаного з розтягненням зв'язок, тендинітом і розтягненням м'язів</li> </ul>  |   |
| 3.    | Комплект поставки                     | INTELECT MOBILE 2 УЛЬТРАЗВУК<br>Кабель живлення<br>Друкований посібник з початку роботи<br>Ультразвуковий аплікатор 5 CM2<br>Флакони з ультразвуковим гелем<br>USB-накопичувач  |   |
| 4.    | Характеристики ультразвукового впливу | Частота 1; 3 МГц<br>Робочі цикли 10, 20, 50%, безперервно<br>Частота повторення імпульсів 16, 48 або 100 Гц<br>Тривалість імпульсів: 1-31,25 мс<br>Макс. (ВКЛ.): 31,25 мс<br>Мін (викл.): 5 мс  |   |
| 5.    | Клінічні ресурси                      | Бібліотека анатомічних і патологічних зображень призначена для допомоги оператору у візуальному розумінні та знаходженні конкретних груп м'язів, проблем які часто зустрічаються, пов'язаних з патологічними станами, а також надання освітнього інструменту для клініциста для використання з пацієнтом. |   |
| 6.    | Розміри та вага приладу               | Не більше 35*36*17 см<br>Не більше 3 кг   |   |

## 16. Електро-стимуляційний прилад

| № з/п | Вимоги                      | Параметри   | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі) |
|-------|-----------------------------|---|---|
| 1.    | Цільове призначення         | Пристрій застосовується для фізичних впливів на пацієнта, а саме електричної стимуляції.  |   |
| 2.    | Показання до електротерапії | Черезшкірна електронейростимуляція (TENS): <ul style="list-style-type: none"> <li>• симптоматичне полегшення хронічних болів;</li> <li>• усунення болю після операційних втручань.</li> </ul> |   |

|    |                   |  |  |
|----|-------------------|--|--|
|    |                   | <p>Нейромускульна електрична стимуляція (NMES):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• реабілітація та розробка м'язів;</li> <li>• локальне підвищення кровопостачання;</li> <li>• усунення м'язових спазмів;</li> <li>• підтримання / підвищення амплітуди рухів.</li> </ul>  |  |
| 3. | Комплект поставки | <p>INTELECT MOBILE 2 STIM<br/> Вугільні електроди<br/> Підвідні дроти для електростимуляції<br/> Ремені Chattanooga<br/> Гель для електродів<br/> Шнур живлення<br/> Короткий посібник користувача (у друкованому форматі)<br/> USB-накопичувач</p>  |  |
| 4. | Форми токів       | <p>Традиційний інтерференційний струм (IFC, 4 полюса)<br/> Черезшкірна електронейростимуляція - асиметричні двофазні коливання<br/> Черезшкірна електронейростимуляція - симетричні двофазні коливання<br/> Надшкірна електронейростимуляція - HAN-коливання<br/> VMS™<br/> Мікроструми<br/> Діадинамічні коливання<br/> Попередньо модельований ток IFC (традиційний, з 2 полюсами)<br/> «Російський ток»<br/> Сплески VMS™<br/> ОДНОФАЗНІ КОЛИВАННЯ: однофазні імпульси прямокутної форми<br/> Гальванічний струм: безперервний<br/> ОДНОФАЗНІ КОЛИВАННЯ: однофазні імпульси трикутної форми<br/> Гальванічний струм: переривчастий<br/> Струм Траберта (ультразбудуючий струм)<br/> Низькорівневий гальванічний струм<br/> Трапецієподібні КОЛИВАННЯ: однофазні імпульси прямокутної форми<br/> Однофазні трапецієподібні КОЛИВАННЯ трикутної форми<br/> VMS™ FR<br/> Імпульсний струм з високою напругою (HVPC)<br/> Ізопланарний векторний інтерференційний струм<br/> Дипольний векторний інтерференційний струм</p> |  |
| 5. | Клінічні ресурси  | <p>Пристрій містить бібліотеку унікальних клінічних ресурсів. Бібліотека анатомічних схем і візуалізацій патологій призначена для допомоги операторам у візуальному розумінні та визначенні місцезнаходження специфічних м'язових груп, а також для ознайомлення з проблемами, що часто зустрічаються, пов'язаними з різними</p>   |  |

|    |                         |   |  |
|----|-------------------------|---|--|
|    |                         | патологіями. Крім того, ця бібліотека пропонує лікарям навчальні матеріали для лікування пацієнтів. |  |
| 6. | Розміри та вага приладу | Не більше 26*36*17 см<br>Не більше 3 кг   |  |

## 17. Прилад лазерної терапії

| № з/п | Вимоги   | Параметри  | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі) |
|-------|--|--|---|
| 1.    | Дисплей  | Кольоровий сенсорний LCD дисплей з високою роздільною здатністю  |   |
| 2.    | Кількість каналів  | Два незалежних   |   |
| 3.    | Робота лазерних каналів                                      | Можливість одночасної роботи з двома незалежними каналами  |   |
| 4.    | Види каналів   | Скануючий та ручний  |   |
| 5.    | Управління рухом автоматизованою скануючою головною частиною | Має виконуватися за допомогою кнопок зсуву, і за допомогою регулювання ширини переміщення. Зрушення переміщення дозволяє поміщати Лазерну головку так, щоб центр переміщення потрапляв в сектор: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перпендикулярно пристрою</li> <li>• Направо від пристрою</li> <li>• Наліво від пристрою</li> <li>• Вперед, щоб виконати горизонтальне переміщення</li> <li>• Вперед, щоб виконати вертикальне переміщення</li> </ul> |   |
| 6.    | Ручний лазерний зонд   | Наявність  |   |
| 7.    | Ручний лазерний аплікатор оптичної групи                     | Аплікатор з оптичною групою, що складається з одного джерела випромінювання  |   |
| 8.    | Потужність   | до 1,1 Ватт  |   |
| 9.    | Пікова потужність  | 25W  |   |
| 10.   | Довжина хвилі скануючого лазера                              | 905 нм та 808 нм   |   |
| 11.   | Максимальна енергія імпульсу випромінювача                   | 25 Вт та 1000 МВт  |   |
| 12.   | Підсвічування зони лікування                                 | Цільова зона діаметром 2 см підсвічується високоєфективними світлодіодами червоного кольору  |   |
| 13.   | Частота модуляції  | від 1 Гц до 2000 Гц з кроком 1 Гц  |   |
| 14.   | Рівні потужності:  | 25%, 50%, 75% і 100%   |   |

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 15. | Робочий цикл   | Регульований або фіксований   |  |
| 16. | Програми лікування   | Не менш 30 передвстановлених і настроюваних програм   |  |
|     |  | Не менш 75 редагованих  |  |
|     |  | Програма із змінною частотою  |  |
| 17. | Режими MLS   | Тривалий і імпульсний   |  |
| 18. | Скануючий лазер  | Роботизована оптична група, що складається з трьох випромінювальних джерел                  |  |
| 19. | Потужність   | до 3,3 Ватт   |  |
| 20. | Пікова потужність  | 3 x 25W в роботизованій оптичній групі  |  |
| 21. | Довжина хвилі скануючого лазера                            | 905 нм та 808 нм  |  |
| 22. | Максимальна енергія імпульсу одного з трьох випромінювачів | 25 Вт та 1000 МВт   |  |
| 23. | Підсвічування зони лікування                               | Цільова зона діаметром 5 см підсвічується високоефективними світлодіодами червоного кольору |  |
| 24. | Модуляція терапії  | Можливість зміни кожного з параметрів терапії CPW або FW MLS модуляція                      |  |
| 25. | Показники отриманої енергії під час лікування              | Автоматичний розрахунок випромінюваної енергії в залежності від встановлених параметрів     |  |
| 26. | Режими лікування:  | За специфічними патологіями   |  |
|     |  | Лікування болю  |  |
|     |  | Протинабрякова дія  |  |
|     |  | Біостимуляція   |  |
| 27. | Захисні окуляри  | Відповідно 800/1100 нм відповідні СЕ нормам   |  |
| 28. | Габарити (Д x Ш x В)                                       | Приблизно 68 x 42 x 158 см  |  |
| 29. | Вага   | Не більше 40 кг   |  |
| 38  | Технічна документація (мова)                               | Українська  |  |

### 18. Система нейро м'язової реабілітації

| № з/п | Вимоги              | Параметри  | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі) |
|-------|---------------------|--|---|
| 1.    | Призначення приладу | Пристрій призначений для терапевтичного застосування. Використовується для зміцнення м'язів, відновлення рухливості суглобів, додаткове терапевтичне лікування ожиріння. |   |
| 2.    | Використання        | Пристрій можна використовувати в   |   |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    | приладу   | лікарнях та реабілітаційних клініках спеціалістами та фізіотерапевтами. Це незалежний пристрій, який не можна поєднувати з іншими приладами. Він повинен використовуватися тільки професіоналами, які пройшли спеціальне навчання. Він не призначений для використання вдома. |  |
| 3. | Управління та аксесуари                               | Сенсорний екран управління з індикатором живлення та USB портом   |  |
|    |   | Ручки з можливістю вимірювальної шкали сили від 0 до 85 кг.   |  |
|    |   | Платформа з мітками позиціонування та отворами для аксесуарів   |  |
|    |   | Дві накладки, які можна розмістити на платформі. Можливість орієнтації накладки щодо платформи з кроком регулювання 15 °  |  |
|    |   | Табурет для розміщення на платформі. Регулювання нахилу табурета від 0 до 15 °. Табурет повинен мати: сидло, ручку регулювання висоти, пневматичний поршень, колесо регулювання нахилу, мітки нахилу, основу та фіксатори.  |  |
|    |   | Пульсометр для відображення частоти пульсу від 30 до 230 ударів в хвилину.  |  |
|    |   | Планшет для керування приладом через додаток для проведення функціональної оцінки, створення індивідуальних вправ/програм, стеження за пацієнтом на відстані, надіслання оцінку пацієнтам та лікарям, які їх прописують   |  |
|    |   | Огородження (поручні) для полегшення використання приладу.  |  |
|    | Блок переміщення (який можна розмістити на платформі) |   |  |
| 4. | Рух платформи   | Максимальна амплітуда 10 °  |  |
| 5. | Вимірювання ваги                                      | Діапазон вимірювань: від 0 до 165 кг  |  |
| 6. | Максимально допустима вага на платформі               | Не більше 140 кг  |  |
| 7. | Розміри ДхШхВ   | Не більше 180 см х 105 см х 210 см (133 см з огороженнями)  |  |
| 8. | Вага  | Не більше 290 кг  |  |
| 9. | Напруга і номінальна частота                          | 200 - 240 В<br>50 Гц / 60 Гц  |  |
| 10 | Споживання електроенергії                             | Тривалий час: 750 ВА<br>Короткочасний: 1800 ВА  |  |

| № з/п | Вимоги                               | Параметри  | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі ) |
|-------|--------------------------------------|--|--|
| 1.    | Властивості                          | Пульсуючі магнітні поля дуже низької частоти, що не перевищує 100 Гц, і низької інтенсивності (менше 100 Гаус) |  |
| 2.    | Дисплей апарату                      | Рідкокристалічний дисплей з підсвічуванням   |  |
| 3.    | Введення параметрів                  | Мембранна клавіатура   |  |
| 4.    | Кількість каналів                    | Не менше двох незалежних каналів   |  |
| 5.    | Програмування параметрів лікування   | Не менше 4 передвстановлених без редагування програм   |  |
| 6.    | Частота                              | Не менше від 0,5 до 100 Гц   |  |
| 7.    | Змінна інтенсивність магнітного поля | Не менше від 5 до 100%   |  |
| 8.    | Інтенсивність магнітного поля        | До 50 Гаус x 12 з аплікаторами   |  |
| 9.    | Час лікування                        | Не менше від 1 до 99 хвилин<br>безперервна (необмежений час)   |  |
| 10.   | Комплектуючі:                        | Генератор (апарат)<br>Не менше 2 (два) аплікатори для виконання локалізованого лікування з вібруючим ефектом   |  |
| 11.   | Гарантія                             | Не менше 24 місяців  |  |
| 12.   | Технічна документація (мова)         | Українська   |  |

## 20. Пристрій для ультрафіолетового випромінювання

| № з/п | Вимоги      | Параметри   | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі ) |
|-------|-------------|---|--|
| 1.    | Призначення | Лампа призначена для терапії з використанням широкого спектру |  |

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
|    |  | ультрафіолетових променів.<br>Лампа використовується для лікування деяких захворювань, прискорює обмін речовин, покращує мінералізацію кісток, стимулює залози внутрішньої секреції, покращує кисневий обмін, знижує підвищений артеріальний тиск, а також благотворно впливає на систему кровотворення. |  |
| 2. | Технічні параметри                                     | Опромінення  |  |
|    |  | Установка часу процедур  |  |
|    |  | Регулювання нахилу лампи   |  |
|    |  | Регулювання висоти лампи   |  |
| 3. | Регулювання часу процедури                             | Не менше 15 хв   |  |
| 4. | Максимальна споживана потужність (4/6 випромінювачів): | 80/120 Вт  |  |
| 5. | Маса:  | Не більше 35кг   |  |
| 6. | Розміри:   | Не більше 650x485x190 мм   |  |
| 7. | Максимальна потужність:                                | 20 Вт  |  |
| 8. | Живлення:  | 230В / 50Гц  |  |

## 21. Апарат теплової терапії

| № з/п | Вимоги                | Параметри  | Відповідність ("Так"/"Ні", з обов'язковим зазначенням найменування файлу та № сторінки файлу тендерної пропозиції, на якій міститься інформація про відповідність вимозі) |
|-------|-----------------------|--|---|
| 1.    | Опис                  | Нагрівальний блок оснащений нагрівальним елементом занурювального типу та гідравлічним капілярним термостатом, який рівномірно підтримує температуру у воді та забезпечує готову подачу нагрітих пакетів.                                  |   |
| 2.    | Матеріал виготовлення | Нагрівальний блок виготовлений з високоякісної нержавіючої сталі   |   |
| 3.    | Технічні параметри    | Ємність бака: не більше 44 л<br>Заповнена вага: не більше 60 кг<br>Діапазон температур: 71°C - 74°C<br>Температура термовідключення: 88° С ± 8° С<br>Час нагріву до 70°C: не більше 4 годин<br>Час охолодження від 70°C: не більше 2 годин |   |

|     |                       |   |  |
|-----|-----------------------|---|--|
| 4.  | Стандартні аксесуари: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• два пакети великого розміру</li> <li>• три пакети стандартного розміру</li> <li>• один пакет контур ший</li> </ul> |  |
| 5.  | Клас безпеки:         | Тип В   |  |
| 6.  | Вага:                 | не більше 15 кг   |  |
| 7.  | Розміри:              | 51 см x 38 см x 33 см   |  |
| 8.  | Споживана потужність: | не більше 1000 Вт   |  |
| 9.  | Живлення:             | 220-240 В   |  |
| 10. | Номінальна частота:   | 50/60 Гц  |  |

#### Загальна характеристика та актуальність завдання (проекту):

Забезпечення клініки ліками "Єдиний закупівельний словник" – 33150000-6 Апаратура для радіотерапії, механотерапії, електротерапії та фізичної терапії (42577 Фізіотерапевтичний стіл, з живленням від електромережі, 42577 Фізіотерапевтичний стіл, з живленням від електромережі, 44231 - Механічний тренажер для верхніх кінцівок, з важільним/роликівим блоком, 46573 Система фізіотерапевтична для електростимуляції, з живленням від батареї, 36313 Стегно / коліно безперервне пасивне рух навчання, 38064 Тренажер для тривалої пасивної розробки гомілковостопного суглоба, 36314 Тренажер для пасивного розроблення плеча; 36314 Тренажер для пасивного розроблення плеча, 48071 Система динамічної підтримки руки реабілітаційна, 36314 - Тренажер для пасивного розроблення плеча, 10385 — Велотренажер, 38129 Система підйому та перенесення пасажира повітряним шляхом, 33015 - Доріжка бігова стандартна, з електроживленням, 47032 - Система пневматична екстракорпоральної ударно-хвильової терапії для ортопедії, 46571 Система фізіотерапевтична для електростимуляції, з живленням від мережі, 46571 Система фізіотерапевтична для електростимуляції, з живленням від мережі, 60409 Лазер терапевтичний універсальний малої потужності, з живленням від мережі, 47517 - Віртуальна реабілітаційна система, з механізованою підтримкою, 58762 - Система глибокої електромагнітної стимуляції тканин, професійна, 35149 Опромінювач ультрафіолетовий для фототерапії, 61429 Система теплової / холодової терапії / компресійної терапії)) з метою надання спеціалізованої медичної допомоги.

#### 4. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі "Єдиний закупівельний словник" – 33150000-6 Апаратура для радіотерапії, механотерапії, електротерапії та фізичної терапії (42577 Фізіотерапевтичний стіл, з живленням від електромережі, 42577 Фізіотерапевтичний стіл, з живленням від електромережі, 44231 - Механічний тренажер для верхніх кінцівок, з важільним/роликівим блоком, 46573 Система фізіотерапевтична для електростимуляції, з живленням від батареї, 36313 Стегно / коліно безперервне пасивне рух навчання, 38064 Тренажер для тривалої пасивної розробки гомілковостопного суглоба, 36314 Тренажер для пасивного розроблення плеча; 36314 Тренажер для пасивного розроблення плеча, 48071 Система динамічної підтримки руки реабілітаційна, 36314 - Тренажер для пасивного розроблення плеча, 10385 — Велотренажер, 38129 Система підйому та перенесення пасажира повітряним шляхом, 33015 - Доріжка бігова стандартна, з електроживленням, 47032 - Система пневматична екстракорпоральної ударно-хвильової терапії для ортопедії, 46571 Система фізіотерапевтична для електростимуляції, з живленням від мережі, 46571 Система фізіотерапевтична для електростимуляції, з живленням від мережі, 60409 Лазер терапевтичний універсальний малої потужності, з живленням від мережі, 47517 - Віртуальна реабілітаційна система, з механізованою підтримкою, 58762 - Система глибокої електромагнітної стимуляції тканин, професійна, 35149 Опромінювач ультрафіолетовий для фототерапії, 61429 Система теплової / холодової терапії / компресійної терапії)), відповідає розрахунку видатків до паспорту бюджетної програми

Державної установи «Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України» на 2023 рік (загальний фонд) в межах бюджетної програми за КПКВ 6561190 "Фонд розвитку закладів спеціалізованої медичної допомоги", наданого в НАМН України 31.03.2023 р. за № 01/157 (Код економічної класифікації видатків бюджету (для бюджетних коштів):3210)

**5. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена на підставі наданих комерційних пропозицій потенційних постачальників та становить 10 093 662 грн. з ПДВ.