

**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ,  
РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТА/АБО ОЧІКУВАНОЇ  
ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ.**

На виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. №710 «Про ефективне використання коштів» надається обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі.

Ідентифікатор закупівлі в Prozorro	UA-2026-06-11-006178-a
Назва предмета закупівлі	Прилад електротерапії StimRehab <sup>2</sup> PRO MT2200 або еквівалент (НК 024:2023 35046 – Система електростимуляції для пошкоджених тканин, НК 031:2024 Z120601- Електротерапевтичне обладнання) <b>ДК 021:2015: 33150000-6 — Апаратура для радіотерапії, механотерапії, електротерапії та фізичної терапії</b>
Очікувана вартість закупівлі	84 000,00 грн. за рахунок власних коштів

Обґрунтування  
технічних та якісних  
характеристик  
закупівлі

**Прилад електротерапії StimRehab<sup>2</sup> PRO MT2200 або еквівалент – 1 штука**

**Інформація  
про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмету закупівлі**

**Прилад електротерапії StimRehab<sup>2</sup> PRO MT2200 або еквівалент  
(НК 024:2023 35046 – Система електростимуляції для пошкоджених тканин,  
НК 031:2024 Z120601- Електротерапевтичне обладнання)  
ДК 021:2015 - 33150000-6 Апаратура для радіотерапії, механотерапії,  
електротерапії та фізичної терапії**

**Загальні вимоги:**

1. Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати національним та/або міжнародним стандартам, медико – технічним вимогам до предмету закупівлі, встановленим у даному додатку та всіх інших вимог Тендерної Документації.

Відповідність технічних характеристик запропонованого Учасником Товару вимогам технічного завдання повинна бути обов'язково підтверджена технічним документом виробника (експлуатаційної документації: настанови з експлуатації, або інструкції, або технічного опису чи технічних умов, або ін. документів українською мовою) в якому міститься ця інформація, з наданням копії документів.

2. Товар, запропонований Учасником, повинен бути новим і таким, що не був у використанні та гарантійний термін (строк) експлуатації повинен становити не менше 12 місяців.

На підтвердження Учасник повинен надати лист у довільній формі в якому зазначити, що запропонований Товар є новим і таким, що не був у використанні і за допомогою цього Товару не проводились демонстраційні заходи. А також в цьому листі зазначити, що гарантійний термін (строк) експлуатації запропонованого Учасником Товару становить не менше 12 місяців.

3. Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого Товару у кількості та строки, визначені тендерною документацією та тендерною пропозицією Учасника.

На підтвердження Учасник повинен надати документальне підтвердження офіційного походження товару та можливості його поставки. Таким підтвердженням може бути лист виробника, представництва, філії виробника (за наявності відповідних повноважень на території України), представника, дилера, дистриб'ютора, сертифікат офіційного партнера, договір поставки або інший документ, що підтверджує можливість поставки товару у строки та на умовах, визначених тендерною документацією.

4. Сервісне обслуговування товару, запропонованого Учасником повинно здійснюватися кваліфікованими працівниками, які мають відповідні знання та навички.

На підтвердження Учасник повинен надати гарантійний лист в довільній формі щодо відповідності вимогам, вказаним у вищевказаному пункті.

5. Товар, запропонований Учасником, повинен бути внесений 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.

На підтвердження Учасник повинен надати завірену копію декларації або копію документів, що підтверджують можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту.

6. Проведення доставки, інсталяції та пуску обладнання за рахунок Учасника.

На підтвердження Учасник повинен надати лист у довільній формі в якому зазначити, що запропонований Товар буде доставлено та інстальовано за рахунок Учасника.

7. Строк поставки відповідно до умов договору про закупівлю.

#### Специфікація до закупівлі:

№ з/п	Найменування товару (марка, тип, вид)	Національний класифікатор НК 024:2023 /НК 031:2024 «Класифікатор медичних виробів	Одиниця виміру	Кількість
1	Прилад електротерапії StimRehab <sup>2</sup> PRO MT2200 або еквівалент	НК 024:2023 35046 – Система електростимуляції для пошкоджених тканин, НК 031:2024 Z120601- Електротерапевтичне обладнання	Шт.	1

#### МЕДИКО-ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

##### 1. Призначення:

Призначення:	Відповідність, з посиланням на сторінку технічної документації
Пристрій має бути призначений для застосування електротерапії.	
Показання щодо застосування приладу: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Симптоматичне полегшення та лікування хронічного непереборного болю.</li> <li>• Усунення болю, пов'язаного з посттравматичними або післяопераційними станами.</li> <li>• Релаксація м'язових спазмів.</li> <li>• Запобігання або уповільнення атрофії.</li> <li>• Локальне підвищення циркуляції крові.</li> <li>• М'язове перенавантаження</li> <li>• Негайна післяопераційна стимуляція литкових м'язів для запобігання венозному тромбозу.</li> <li>• Збереження або збільшення діапазону рухів.</li> </ul>	

##### 2. Загальні відомості :

№	Загальні відомості	Ступінь інформації	Дані приладу
---	--------------------	--------------------	--------------

1.	Фірма виробник обладнання	вказати	
2.	Країна-виробник	вказати	
3.	Модель	вказати	
4.	Гарантійний термін експлуатації	не менше 12 місяців	

### 3. Комплектація :

№	Найменування	Кількість	Відповідність, з посиланням на сторінку технічної документації
1.	Основний блок	1 шт	
2.	Вимикач кола пацієнта	1 шт	
3.	Електрод гумовий 60×90mm	2 шт	
4.	Електрод гумовий 70×110mm	2 шт	
5.	Чохол для електрода гумового (70×100mm)	2 шт	
6.	Чохол для електрода гумового (80×120mm)	2 шт	
7.	Електрод самоклеючий (50×50mm)	4 шт	
8.	Електрод самоклеючий (50×100mm)	4 шт	
9.	Ремінь для фіксації електродів 75×1200mm	1 шт	
10.	Ремінь для фіксації електродів 75×600mm	1 шт	
11.	Кабель для електростимуляції (синій)	1 шт	
12.	Кабель для електростимуляції (зелений)	1 шт	
13.	Шнур живлення	1 шт	
14.	Посібник користувача (на USB диску)	1 шт	

### 4. Технічні параметри:

№	Найменування	Кількість	Відповідність, з посиланням на сторінку технічної документації
<b>Параметри електротерапі</b>			
<b>Інтерференційний (4 полюси)</b>			
1.	Період вектору	Повільний, нормальний, швидкий	
2.	Діапазон відстаней	Min, Mid, Max	
3.	Несуча частота	2-10KHz, з кроком 0.5KHz	
4.	Висок. Beat	(Beat L.)-200 Hz, з кроком 1Hz	
5.	Низький. Beat	1-(Beat H.) Hz, з кроком 1Hz	
6.	Інтенсивність	CC:0-100mA, з кроком 0.5mA;	

		CV:0-100V, з кроком 0.5V	
7.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Премодульований (інтерференційний) струм (2 полюси)</b>			
1.	Несуча частота	2-10KHz, з кроком 0.5KHz	
2.	Висок. Beat	(Beat L.)-200 Hz, з кроком 1Hz	
3.	Низький. Beat	1-(Beat H.) Hz, з кроком 1Hz	
4.	Час циклу	Безперервний,10/10,10/20,10/30,10/50, власний:0-60s	
5.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
6.	Наростання	0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, власний:0-9s	
7.	Інтенсивність	СС:0-100mA, з кроком 0.5mA; CV:0-100V, з кроком 0.5V	
<b>NMES (Нейро-м'язова електро стимуляція)</b>			
1.	Частота	1-250Hz, з кроком 1Hz	
2.	Тривалість фази	20-400us/ з кроком 5us	
3.	Час циклу	Безперервний,10/10,10/20,10/30,10/50, власний:0-60s	
4.	Наростання	0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, власний:0-9s	
5.	Інтенсивність	СС:0-200mA, з кроком 0.5mA; CV:0-200V, з кроком 0.5V	
6.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Біфазний TENS (Черезшкірна електро-нейро стимуляція). Асиметричний.</b>			
1.	Частота	1-250Hz, з кроком 1Hz	
2.	Тривалість фази	20μs-1000μs, з кроком 5μs	
3.	Час циклу	Безперервний,10/10,10/20,10/30,10/50, власний:0-60s	
4.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
5.	Наростання	0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, власний:0-9s	
6.	Інтенсивність	СС:0-200mA, з кроком 0.5mA;	

		CV:0-200V, з кроком 0.5V	
7.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Симетричний TENS</b>			
1.	Частота	1-250Hz, з кроком 1Hz	
2.	Тривалість фази	20μs-1000μs, з кроком 5μs	
3.	Час циклу	Безперервний, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50, власний: 0-60s	
4.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
5.	Наростання	0/0, 1/1, 2/2, 5/5, 8/8, власний: 0-9s	
6.	Інтенсивність	CC:0-200mA, з кроком 0.5mA; CV:0-200V, з кроком 0.5V	
7.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Змінний TENS</b>			
1.	Частота	1-250Hz, з кроком 1Hz	
2.	Тривалість фази	20μs-1000μs, з кроком 5μs	
3.	Час циклу	Безперервний, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50, власний: 0-60s	
4.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
5.	Наростання	0/0, 1/1, 2/2, 5/5, 8/8, власний: 0-9s	
6.	Інтенсивність	CC:0-200mA, з кроком 0.5mA; CV:0-200V, з кроком 0.5V	
7.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Імпульсний асиметричний TENS</b>			
1.	Частота	8-250Hz, з кроком 1Hz	

2.	Частота Імпульсів	1-9Hz, з кроком 1Hz	
3.	Тривалість фази	20μs-1000μs, з кроком 5μs	
4.	Інтенсивність	CC:0-200mA, з кроком 0.5mA; CV:0-200V, з кроком 0.5V	
5.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Імпульсний симетричний TENS</b>			
1.	Частота	8-250Hz, з кроком 1Hz	
2.	Частота Імпульсів	1-9Hz, з кроком 1Hz	
3.	Тривалість фази	20μs-1000μs, з кроком 5μs	
4.	Інтенсивність	CC:0-200mA, з кроком 0.5mA; CV:0-200V, з кроком 0.5V	
5.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Змінний імпульсний TENS</b>			
1.	Частота	8-250Hz, з кроком 1Hz	
2.	Частота Імпульсів	1-9Hz, з кроком 1Hz	
3.	Тривалість фази	20μs-1000μs, з кроком 5μs	
4.	Інтенсивність	CC:0-200mA, з кроком 0.5mA; CV:0-200V, з кроком 0.5V	
5.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Монофазний TENS</b>			
1.	Частота	1-250Hz, з кроком 1Hz	
2.	Тривалість фази	20μs-1000μs, з кроком 5μs	
3.	Час циклу	Безперервний, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50, власний: 0-60s	
4.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
5.	Наростання	0/0, 1/1, 2/2, 5/5, 8/8, власний: 0-9s	
6.	Інтенсивність	CC:0-200mA, з кроком 0.5mA;	

		CV:0-200V, з кроком 0.5V	
7.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Монофазний імпульсний TENS</b>			
1.	Частота	8-250Hz, з кроком 1Hz	
2.	Частота Імпульсів	1-9Hz, з кроком 1Hz	
3.	Тривалість фази	20µs-1000µs, з кроком 5µs	
4.	Інтенсивність	CC:0-200mA, з кроком 0.5mA; CV:0-200V, з кроком 0.5V	
5.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>PEMS (електроміостимуляція)</b>			
1.	Частота	80Hz	
2.	Тривалість фази	100µs-300µs, з кроком 20µs	
3.	Час циклу	57/1S	
4.	Наростання	2/2s	
5.	Режим каналу	Co.Signle, Co.Both	
6.	Інтенсивність	CC:0-25mA, з кроком 0.1 mA	
7.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>PEMS-Трикутний</b>			
1.	Частота	0.2-1Hz, з кроком 0.1Hz	
2.	Полярність	Додатня	
3.	Тривалість фази	100µs-1000µs, з кроком 100µs	
4.	Час циклу	Безперервний	
5.	Наростання	0/0	
6.	Інтенсивність	CC:0-25mA, з кроком 0.5mA	
7.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Висока напруга (Двопіковий імпульс)</b>			

1.	Частота	1-200Hz, з кроком 1Hz	
2.	Полярність	Додатня, від'ємна	
3.	Час циклу	Безперервний,10/10,10/20,10/30,10/50, власний:0-60s	
4.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
5.	Наростання	0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, власний:0-9s	
6.	Інтенсивність	CV:0-500V, з кроком 5V	
7.	Час лікування	1-60 хвилин	

#### **Висока напруга (Однопіковий імпульс)**

1.	Частота	1-200Hz, з кроком 1Hz	
2.	Полярність	Додатня, від'ємна	
3.	Час циклу	Безперервний,10/10,10/20,10/30,10/50, власний:0-60s	
4.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
5.	Наростання	0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, власний:0-9s	
6.	Інтенсивність	CV:0-500V, з кроком 5V	
7.	Час лікування	1-60 хвилин	

#### **Фарадичний струм (прямокутний)**

1.	Частота	0.2-200Hz, з кроком 0.1Hz, 1Hz	
2.	Полярність	Додатня, від'ємна	
3.	Тривалість фази	100μs-3ms, з кроком 100us, 1ms	
4.	Час циклу	Безперервний,10/10,10/20,10/30,10/50, власний:0-60s	
5.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
6.	Наростання	0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, власний:0-	

		9s	
7.	Інтенсивність	CC:0-50mA, з кроком 0.5mA; CV:0-50V, з кроком 0.5V	
8.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Фарадичний струм (трикутний)</b>			
1.	Частота	0.2-200Hz, з кроком 0.1Hz, 1Hz	
2.	Полярність	Додатня, від'ємна	
3.	Тривалість фази	100µs-3ms, з кроком 100us, 1ms	
4.	Час циклу	Безперервний,10/10,10/20,10/30,10/50, власний:0-60s	
5.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
6.	Наростання	0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, власний:0-9s	
7.	Інтенсивність	CC:0-70mA, з кроком 0.5mA; CV:0-70V, з кроком 0.5V	
8.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Фарадичний струм (Траберт)</b>			
1.	Полярність	Додатня, від'ємна	
2.	Тривалість фази	Тривалість фази:2 ms, Phase interval: 5 ms	
3.	Інтенсивність	CC:0-80mA, з кроком 0.5mA; CV:0-80V, з кроком 0.5V	
4.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Струм Котца</b>			
1.	Несуча частота	2-10KHz, з кроком 0.5KHz	
2.	Частота Імпульсів	20-100Hz, з кроком 5Hz	
3.	Робочий цикл	10%-50%, з кроком 10%	
4.	Час циклу	Безперервний,10/10,10/20,10/30,10/50, власний:0-60s	
5.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для	

		багатоканального)	
6.	Наростання	0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, власний:0-9s	
7.	Інтенсивність	СС:0-100mA, з кроком 0.5mA; CV:0-100V, з кроком 0.5V	
8.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Мікрострум (Прямокутний)</b>			
1.	Частота	0.1-1000Hz,з кроком 0.1Hz,1Hz, 10Hz	
2.	Полярність	Додатня, від'ємна	
3.	Час циклу	Безперервний,10/10,10/20,10/30,10/50, власний:0-60s	
4.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
5.	Наростання	0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, власний:0-9s	
6.	Інтенсивність	СС:0-1000uA, з кроком 5uA	
7.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Мікрострум (Трикутний)</b>			
1.	Частота	0.1-1000Hz,з кроком 0.1Hz,1Hz, 10Hz	
2.	Полярність	Додатня, від'ємна	
3.	Час циклу	Безперервний,10/10,10/20,10/30,10/50, власний:0-60s	
4.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
5.	Наростання	0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, власний:0-9s	
6.	Інтенсивність	СС:0-1000uA, з кроком 5uA	
7.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Мікрострум (Експонентний)</b>			
1.	Частота	0.1-1000Hz,з кроком 0.1Hz,1Hz, 10Hz	

2.	Полярність	Додатня, від'ємна	
3.	Час циклу	Безперервний, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50, власний: 0-60s	
4.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
5.	Наростання	0/0, 1/1, 2/2, 5/5, 8/8, власний: 0-9s	
6.	Інтенсивність	СС: 0-1000uA, з кроком 5uA	
7.	Час лікування	1-60 хвилин	

### **Мікрострум (Комбінований)**

1.	Частота	0.1-1000Hz, з кроком 0.1Hz, 1Hz, 10Hz	
2.	Час циклу	Безперервний, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50, власний: 0-60s	
3.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
4.	Наростання	0/0, 1/1, 2/2, 5/5, 8/8, власний: 0-9s	
5.	Інтенсивність	СС: 0-1000uA, з кроком 5uA	
6.	Час лікування	1-60 хвилин	

### **Діадинамічний струм**

1.	Полярність	Додатня, від'ємна	
2.	Час циклу	Безперервний, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50, власний: 0-60s	
3.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
4.	Наростання	0/0, 1/1, 2/2, 5/5, 8/8, власний: 0-9s	
5.	Інтенсивність	СС: 0-70mA, з кроком 0.5mA, CV: 0-70V, з кроком 0.5V	
6.	Час лікування	1-60 хвилин	

### **Гальванічний струм**

1.	Полярність	Додатня, від'ємна	
2.	Інтенсивність	CC:0-80mA, з кроком 0.5mA, CV: 0-80V, з кроком 0.5V	
3.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>PSES</b>			
1.	Частота	0.2-200Hz з кроком 0.1Hz,1Hz	
2.	Тривалість фази	100µs-1000ms, з кроком 100us,1ms	
3.	Полярність	Додатна, від'ємна	
4.	Час циклу	Безперервний,10/10,10/20,10/30,10/50, власний:0-60s	
5.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
6.	Наростання	0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, власний:0-9s	
7.	Інтенсивність	CC:0-80mA, з кроком 0.5mA, CV: 0-80V, з кроком 0.5V	
8.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Струм IG</b>			
1.	Полярність	Додатня, від'ємна	
2.	Інтенсивність	CC:0-80mA, з кроком 1mA, CV: 0-80V, з кроком 1V	
3.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Імпульсний струм</b>			
1.	Частота	0.1-700Hz з кроком 0.1Hz,1Hz,10Hz	
2.	Тривалість фази	0.2-1000ms з кроком 0.1ms,1ms,10ms	
3.	Час циклу	Безперервний,10/10,10/20,10/30,10/50, власний:0-60s	
4.	Режим каналу	1-о канал., 2-х канал., окремий (для багатоканального)	
5.	Наростання	0/0,1/1, 2/2,5/5,8/8, власний:0-9s	

6.	Інтенсивність	CC:0-80mA, з кроком 0.5mA, CV: 0-100V, з кроком 0.5V	
7.	Час лікування	1-60 хвилин	
<b>Іонофорез</b>			
1.	Полярність	Додатна, від'ємна	
2.	Інтенсивність	CC:0-6mA, з кроком 0.1mA, CV: 0-6V, з кроком 0.1V	
3.	Час лікування	1-60 хвилин	

Замовник відхиляє тендерну пропозицію учасника у разі її невідповідності технічним вимогам тендерної документації.

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