

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia :**Zadanie 1:****Urządzenie do suchego hydromasażu****Opis techniczny:**

1. Urządzenie napełniane tylko raz zimną wodą bieżącą
2. Pojemność wody w urządzeniu ok. 330 litrów
3. Woda w obiegu zamkniętym nie wymaga konieczności wymiany ani dolewania wody destylowanej w ramach eksploatacji.
4. Chłodzenie urządzenia poprzez przyłącze tzw. węzownicę do bieżącej zimnej wody i kanalizacji
5. Sterowanie urządzenia za pomocą przycisków nie dotykowych
6. Odliczanie czasu trwania masażu
7. Możliwość indywidualnego programowania rodzaju i ilości zabiegów
8. Falownik pompy schładzany przy pomocy powietrza, wody, wentylatora
9. Dysze wodne umiejscowione na wózku, który w trakcie masażu przesuwa się góra-dół
10. Na wyposażeniu jedna pompa wodna i jeden falownik pompy
11. Wózek sterowany mechanicznie, brak elementów elektronicznych wewnątrz wózka
12. Uchwyt dla pacjentów
13. Możliwość programowania na karty chipowe
14. Regulacja czasu trwania zabiegu maksymalnie 45 minut
15. Regulacja temperatury wody w urządzeniu od 25 do 40°C
16. Ciśnienie pompy do 6 barów
17. Możliwość przeprowadzenia masażu na następujących obszarach :
 - całe ciało, plecy, nogi, obręcz barkowa, odcinek lędźwiowy
18. Możliwość wykonywania masażu sekcyjnego – wybór dowolnego miejsca w trakcie trwania masażu
19. Możliwość wykonywania masażu punktowego
20. Możliwość wybrania następujących rodzajów masażu: równoległy, pulsacyjny, okrężny, przeciwbieżny, punktowy, wyciskający wzdłuż kręgosłupa
21. Wysokość urządzenia umożliwiająca korzystanie z zabiegów dla osób mniej sprawnych ruchowo oraz starszych – maksymalnie 60 cm
22. Waga pełnego urządzenia z wodą około 480 kg
23. Maksymalne wymiary urządzenia: długość 215 cm, szerokość 115 cm, wysokość 60 cm
24. Pobór mocy : maks. 2800 W
25. Certyfikowany produkt medyczny – klasa II a

Zadanie 2:**Bieżnia medyczna – 1 szt. – rehabilitacyjna typu Axelero I Reha**

1. Zakres prędkości pasa od 0,2 do 25 km / h
2. Dokładność regulacji prędkości pasa 0,1 km/h
3. Zakres regulacji pochylenia 0 do 25 % (0 do 14°)
4. Dokładność regulacji kąta uniesienia 0,5 °

5. Długość części użytkowej pasa 1400 mm
6. Szerokość części użytkowej pasa 520 mm
7. Szerokość nieruchomego pola spoczynku 100 mm
8. Dopuszczalna masa ćwiczącego 200 kg
9. Zasilanie 230V/50Hz, 10 A
10. Bezpieczeństwo elektryczne klasa, I typ B
11. Certyfikat CE,
12. Masa urządzenia 200 kg
13. Wymiary około 2170 x 730 x 1500 (do 1850)
14. Moc silnika 2,2 kW
15. Wyświetlacz – intuicyjny ekran dotykowy o przekątnej nie mniej niż 7cali
16. Przycisk bezpieczeństwa
17. Ergonomicznie ukształtowane i stabilne poręcze,
18. Poręcze pediatryczne dodatkowo w zestawie
19. Gwarancja nie mniej niż 24 m-ce od daty przeprowadzenia szkolenia personelu

Działanie:

1. Nie mniej niż 16 programów zdefiniowanych przez użytkownika,
2. Możliwość tworzenia własnego programu ćwiczeń,
3. Nie mniej niż 16 gotowych programów do ćwiczeń + trening wysiłkowy
4. Płynna i cicha praca w pełnym zakresie prędkości pasa,
5. Dwa systemy bezpieczeństwa: przycisk awaryjny oraz wyłącznik magnetyczny,

Dane wyświetlane na ekranie dotykowym:

1. Możliwość regulacji,
2. Prędkość biegu,
3. Spalone kalorie,
4. Czas ćwiczenia,
5. Pokonany dystans,
6. START/STOP
- 7.

Zadanie 3

Laser wysokoenergetyczny do terapii MLS / 1 szt.

- Cykl pracy -Sonda generujące w tym samym czasie zsynchronizowane fale:
 - ciągłą o długości 808 nm,
 - impulsową o długości 905 nm,
- Dwa w pełni niezależne kanały,
- Sonda ręczna obszar zabiegowe o średnicy 2,0 cm²±5%, mocy maksymalna 25W w impulsie,
- Zakres mocy regulowany w zakresie np. procentowym tj. 25,50,75,100
- Przycisk rozpoczynający zabieg umieszczony na sędzie,
- Możliwość zapisania 15 kont dla personelu medycznego,
- Zakres częstotliwość od 1 do 2 kHz,
- Zasilanie z sieci 230 V oraz z wbudowanego akumulatora,
- Certyfikat CE,
- Możliwość modyfikacji parametrów takich jak tryb pracy (praca ciągła oraz impulsowa), częstotliwość modulacji, czas, poziom mocy, cykl pracy
- Wybór stadium schorzenia ostry, przewlekły
- Wybór typu skóry I-III, IV-VI
- Automatyczna kalkulacja wyemitowanej energii zgodnie z ustawionymi parametrami

- Wbudowany atlas anatomiczny
- Jednostki chorobowe z opcją edycji i zapisu,
- Lista programów terapeutycznych z opisem procedur leczenia, zdjęciami obszaru zabiegowego oraz sposobem aplikacji.
- Przycisk bezpieczeństwa,
- Ekran dotykowy ciekłokrystaliczny,
- Hasło dostępu użytkownika
- Sterownik, wymiary i waga około : 36 x 28 x 10 cm, 3 kg,
- W zestawie aplikator – sonda , oryginalny wózek producenta, 2 pary okularów zabezpieczających pacjenta i użytkownika w trakcie zabiegu. Wymiary i waga z wózkiem około : 63 x 54 x 85 cm, 20kg
- Gwarancja nie mniej niż 24 m-ce od daty przeprowadzenia szkolenia personelu

Zadanie 4

a) Aparat do ultradźwięków wraz z głowicą

Parametry techniczne:

- częstotliwość pracy: 1 MHz i 3 MHz
- częstotliwość w trybie pulsacyjnym: 10 – 150 Hz z krokiem zmiennym dla GU-1, GU-5,
- SnG
- 1 kHz LIPUS
- maksymalne natężenie fali ultradźwiękowej: 2/ 3 W/ cm²
- całkowita powierzchnia czoła głowicy GU-1; GU-5 ;SnG
- 1 cm²; 5 cm²; 17,3 cm²
- wypełnienie w trybie pulsacyjnym: 5 - 75 %, krok 5 %
- zegar zabiegowy: 30 s – 30 minut
- wymiary: 25,0 x 27,0 x 16,5 cm
- masa: 3 kg
- zasilanie, pobór mocy: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz,
- 24 VDC, 2,5 A
- typ akumulatora (opcja): Li - Ion
- pojemność akumulatora: 2100 mAh
- Głowica do ultradźwięków
- Głowica bezobsługowa SnG 17,3 cm² z uchwytem
- Opis: SnG, to bezobsługowe akcesorium o dużej powierzchni czoła (17,3 cm² lub 34,5 cm²)

b) Kabina UGUL podwójna - urządzenie Uniwersalnego Gabinetu Usprawniania Leczniczego

Kabina do ćwiczeń i zawieszzeń podwójna, zbudowana jest z ośmiu prostokątnych ram, wypełnionych prętami tworzącymi siatkę o prostokątnych oczkach. Po zmontowaniu stanowi otwarty z jednej strony prostopadłościan.

Model podwójny daje 14 segmentów. Ramy kraty wykonane są z kształtowników, wypełnione prętami stalowymi, łączone w sposób trwały. Całość pokryta jest białym lakierem nałożonym metodą proszkową. Przeznaczona jest do stosowania kinezyterapii indywidualnej z kilkoma pacjentami równocześnie.

Parametry techniczne: Szerokość 400 cm, Wysokość 200 cm, Głębokość 200 cm, Waga 199 kg

c) System inhalacji wielostanowiskowych typu Solano

System przeznaczony do inhalacji zbiorowych, 3 stanowiska. Możliwość rozbudowania zestawu do 5 stanowisk.

W skład systemu wchodzi: Generator aerozolu z oprzyrządowaniem, 3 stanowiska inhalacyjne, 3 krzesła pacjenta, parawan.

Generator aerozoli: obudowa, generator aerozolu, zbiornik na solankę, system sterowania, system rozprzyszczenia aerozolu, wąż do inhalacji 60 cm, maska do inhalacji. Zasilanie 230V. Wymiary wysokość 830 mm, szerokość 500 mm, głębokość 640 mm.

Za pomocą techniki hydrocyklonowania można uzyskiwać wydajność 0,5-1,5 l/godz. solanki zamienionej na aerozol, mgła solankowa o zakresie cząstek 0,5 do 30 mikronów. W generatorze można stosować roztwór różnych soli w zakresie stężenia do 5%.

Stanowisko do inhalacji: wykonane z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym. Podstawy stanowiska oparte na nogach o przekrojach rurowych zewnętrznie chromowanych; wymiary jednego stanowiska - wysokość 1500 mm, szerokość 800mm, głębokość 600 mm (+/- 10 mm). Zestaw 3 stanowiskowy, gdzie stanowiska umieszczone są w jednym rzędzie obok siebie.

Krzesło pacjenta: obrotowe, do każdego stanowiska jedno krzesło, metalowa, chromowana podstawa, antypoślizgowa powierzchnia siedziska, zmywalna, z oparciem, z podłokietnikami, krzesło na stopkach, regulowana wysokość za pomocą siłownika. Powierzchnia siedziska 46 x 46 cm, wysokość siedziska regulowana 60-85 cm.

Parawan harmonijkowy: składający się z 4 segmentów, montowany na podstawie jezdnej z amortyzowanymi kółkami niwelującymi nierówności powierzchni, wymiary – wysokość 145 cm, długość 100 cm, szerokość pojedynczego segmentu 25 cm, wyposażony w uchwyt umożliwiający łatwe rozkładanie i obsługę parawanu.