

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **Zadanie 1. Kabina do ćwiczeń i zawieszek UGUL z osprzętem i stołem rehabilitacyjnym – jeden komplet.**

- Kabina do ćwiczeń i zawieszek o wymiarach 2,0 x 2,0 x 2,0 m ± 5 cm.
- Dodatkowe dwa segmenty kabiny, boczne, o wymiarach 2,0 x 1,0 m ± 5 cm.
- Stół rehabilitacyjny z elektryczną regulacją leżyska, leżysko dwuczęściowe, zagłówek z regulacją za pomocą sprężyny gazowej, regulacja wysokości leża w zakresie minimum 45-95 cm, dopuszczalne obciążenie minimum 200 kg.
- Możliwość dezynfekcji powierzchni.
- Osprzęt do kabiny UGUL, w tym, co najmniej:
  - linka długość 1600 mm - 8 szt.
  - 960 mm - 6 szt.
  - 2450 mm - 1 szt.
  - 5720 mm - 1 szt.
  - 3750 mm - 1 szt.
  - podwieszka przedramion i podudzi - 4 szt.
  - podwieszka ud i ramion - 4 szt.
  - podwieszka pod miednicę - 2 szt.
  - podwieszka klatki piersiowej - 1 szt.
  - podwieszka pod głowę - 1 szt.
  - podwieszka stóp - 4 szt.
  - podwieszka dwustawowa - 4 szt.
  - pas do wyciągu za miednicę uniwersalny - 1 szt.
  - kamaszek skórzany - 1 szt.
  - ciężarek miękki 0,5 kg - 2 szt.
  - ciężarek miękki 1,0 kg - 2 szt.
  - ciężarek miękki 1.5 kg - 2 szt.
  - ciężarek miękki 2,0 kg - 1 szt.
  - ciężarek miękki 2,5 kg - 1 szt.
  - ciężarek miękki 3,0 kg - 1 szt.
  - esik - 30 szt.

### **Zadanie 2. Rotor do terapii pasywnej i aktywnej kończyn górnych i kończyn dolnych z biofeedbackem i treningiem symetrii – 1 szt.**

- Urządzenie do rehabilitacji ruchem pasywnym i aktywnym.
- Urządzenie do rehabilitacji kończyn górnych i dolnych.
- Zastosowanie w pozycji siedzącej na krześle lub wózku inwalidzkim.
- Aparat dla dorosłych i dzieci.
- Kolorowy ciekłokrystaliczny wyświetlacz z funkcją dotykową, o przekątnej minimum 7".
- Podstawy pod stopy z paskami mocującymi.
- Korby z regulacją promienia obrotu, co najmniej 75, 110 mm.
- Trzymacze łydek.
- Kółka transportowe.
- Moduł do terapii kończyn górnych z uchwytami terapeutycznymi.
- Funkcja automatycznego dostosowania liczby obrotów do poziomu ćwiczenia aktywnego.
- Funkcja automatycznej zmiany kierunku ćwiczenia.
- Funkcja wykrywania aktywności pacjenta.
- Trening ćwiczeń koncentracji, koordynacji ruchowej i symetrii terapii BIOFEEDBACK (Bramkarz).
- Trening ćwiczeń koordynacji ruchowej, wytrzymałości i odbudowy siły mięśniowej BIOFEEDBACK.
- BIOFEEDBACK' pasywny dla pacjentów z paraplegią, z bieżącą informacją dotyczącą napięcia mięśniowego.
- Trening ćwiczeń koordynacji ruchowej, koncentracji BIOFEEDBACK (Słoneczko).
- Bieżący pomiar liczby obrotów.
- Bieżący pomiar zużytej energii.
- Bieżący pomiar osiąganego dystansu.
- Bieżący pomiar czasu ćwiczenia.
- Ustawienie kierunku rotacji.

- Ustawienie czułości wykrywania spastyki.
- Wybór programu rozluźniania spastyki.
- Ustawienie prędkości ruchu biernego.
- Raportowanie wyników ćwiczenia.
- START\STOP w barwach sygnalizacyjnych (czerwony, zielony).
- Wyłącznik akustyczny.
- Ustawienie czułości mikrofonu wyłącznika akustycznego.
- Ustawienie kontrastu i podświetlenia wyświetlacza.
- System automatycznego wyłączania w stanie spoczynku.
- Regulacja wysokości rotora.
- Regulacja położenia (pochylenia) w poziomie.
- Kółka transportowe.
- Całkowicie obudowany mechanizm zamachowy.
- Elektroniczne koło zamachowe.
- Moc silnika minimum 200 W.
- Zasilanie 220V~, 50/60 Hz.
- Wyrób medyczny

### **Zadanie 3. Łóżka rehabilitacyjne (dla pacjenta) – 4 szt.**

- Dwie wysokości zawieszenia leża, wyżej-niżej.
- Leże cztero-segmentowe.
- Pilot z funkcją blokady.
- Płynna regulacja wysokości leża za pomocą pilota.
- Pozycja anty-trendelenburga.
- Płynna regulacja kąta nachylenia wezglowia za pomocą pilota.
- Płynna regulacja kąta nachylenia segmentu za pomocą pilota.
- Manualna regulacja kąta nachylenia segmentu.
- Obudowa skrzynkowa i barierki w kolorze drzewa bukowego.
- Barierki opuszczane poniżej poziomu ramy leża.
- Zabudowane panele od strony głowy i nóg, maskujące siłowniki.
- Kółka jezdne z blokadą.
- Wysięgnik.
- Leże metalowe.
- Materac typu gofer z pokrowcem nieprzemakalnym, paroprzepuszczalnym.
- Wymiary leża, co najmniej 90 cm x 200 cm.
- Maksymalne obciążenie co najmniej 180 kg.
- Szafka przyłóżkowa, główna rama wykonana z litego drzewa bukowego, obudowa ze sklejkii oklejonej naturalną okleiną bukową, szuflada, półka z drzwiczkami,
- wysuwany blat, kołka, wysokość 90 cm ±3 cm, szerokość 90 cm ±3 cm, głębokość 45 cm ±3 cm

### **Zadanie 4. Łóżko do suchego hydromasażu – 1 szt.**

- Cztery zrobotyzowane dysze wodne.
- Praca dysz ma naśladować techniki masażu, minimum 7 technik masażu.
- Łączenie 4, 5 lub więcej wybranych technik masażu w ramach 1 zabiegu, automatycznie - bez konieczności przełączania parametrów przez obsługę lub pacjenta.
- Minimum 8 gotowych programów terapeutycznych.
- Minimum 10 programów użytkownika.
- Program wolny.
- Automatyczny pomiar wzrostu pacjenta i precyzyjne dostosowanie pracy do wybranych stref bez konieczności dokonywania ustawień przez personel lub pacjenta.
- Obrotowy panel sterowania umieszczony poza zasięgiem pacjenta.
- Możliwość indywidualnego programowania rodzaju i ilości zabiegów, w tym minimum: technik masażu, obszaru masażu, prędkości przesuwania dysz, liczby aktywnych dysz.
- Zmiennociśnieniowe poduszki powietrzne masujące i stabilizujące stopy, minimum trzystopniowa regulacja ciśnienia.
- Otwierana pokrywa zasłaniająca głowę pacjenta.

- Automatyczne przygotowywanie urządzenia do pracy na zadaną godzinę, programowanie na każdy dzień tygodnia.
- Brak zużycia prądu do podtrzymywania temperatury wody poza godzinami pracy Centrum.
- Urządzenie napełniane wodą destylowaną.
- Pojemność wody w urządzeniu maks. 230 litrów.
- Woda w obiegu zamkniętym.
- Chłodzenie wody w obiegu zamkniętym poprzez zintegrowany układ chłodzący, bez zużycia bieżącej wody do chłodzenia i bez konieczności wykonywania przyłączy hydraulicznych w pomieszczeniu instalacji urządzenia.
- Siatka pod matą podtrzymująca pacjenta.
- Pokrowiec maskujący matę gumową.
- Zasilanie 230 V, 50 Hz.
- Wyrób medyczny
- Wymiary maks.: dł. 229 cm szer. 82 cm.
- Wysokość łóżka w miejscu dla pacjenta nie więcej niż: 50 cm.
- Emisja hałasu maksymalnie 54 dB.
- Regulacja temperatury wody w urządzeniu w zakresie minimum od 25°C do 40°C.

**Zadanie 5. Aparat do magnetoterapii niskiej częstotliwości** (zawierający aplikator toru szpulowe 70 cm i 35 cm, leżankę z półką pod aparat oraz stół na aplikator 35 cm) **dla fizykoterapii – 1 szt.,**

- Dwukanałowy aparat do magnetoterapii niskiej częstotliwości.
- Tryb pracy programowy i manualny.
- Encyklopedia programów wbudowanych oparta na wizualizacjach 3D.
- Baza wbudowanych programów zabiegowych.
- Baza programów użytkownika.
- Baza sekwencji użytkownika.
- Programy ulubione.
- Możliwość edycji nazw programów i sekwencji użytkownika.
- Obsługa trybu dualnego.
- Aplikator tor szpulowy o średnicy wewnętrznej co najmniej 70 cm mocowany za pomocą łożyskowanego wózka do leżanki.
- Leżanka do aplikatora szpulowego z wymiennym zagłówkiem, wykonana z materiałów niezakłócających linii sił pola magnetycznego, z półką pod aparat.
- Aplikator tor szpulowy o średnicy wewnętrznej co najmniej 30 cm, z wbudowaną poduszką w miejscu aplikacji, z dedykowanym stołem producenta aparatu.
- Wskaźniki aktywności pola w aplikatorach szpulowych.
- Aplikator płaski, przeznaczony do lokalnej aplikacji, dwie współpracujące ze sobą cewki.
- Wyrób medyczny.

**Zadanie 6. Urządzenie do ćwiczeń czynnych i równoważnych – 4 szt.**

- Urządzenie do ćwiczeń mięśni głębokich.
- Drążki stabilizujące ciało wykonane z karbonu.
- Ćwiczenia mięśni odpowiedzialnych za prawidłową postawę ciała (ćwiczenia brzucha oraz pleców).
- Trening w pozycji stojącej.
- Zawartość zestawu: podest, 2 drążki, torba transportowa, pas.