

Dostawa egzozkieletu zasilanego kończynami dolnymi oraz stołu pionizacyjnego z funkcją kroczenia na potrzeby Neuron Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy.

Załącznik do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest Dostawa egzozkieletu zasilanego kończynami dolnymi oraz stołu pionizacyjnego z funkcją kroczenia na potrzeby Neuron Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy zgodnie z poniższą specyfikacją:

I. Egzozkielet zasilany kończynami dolnymi

Parametry techniczne

1. Egzozkielet dla pacjentów neurologicznych
2. Egzozkielet modułowy zbudowany z:
 - elementu miednicy w zadanym rozmiarze
 - elementu uda (lewy i prawy) o regulowanej długości
 - elementu podudzia (lewy i prawy) o regulowanej długości w min. 3 rozmiarach
 - prowadnic stawu skokowego z wkładkami do buta (lewa i prawa)
3. Sterowanie parametrami chodu za pomocą urządzenia przenośnego typu smartphone lub tablet - komunikacja bluetooth
4. Oprogramowanie umożliwiające indywidualne dostosowanie parametrów chodu pacjenta tj. długość kroku, kadencja, symetria chodu oraz prowadzenie raportów z przeprowadzonych sesji
5. Dostosowanie parametrów na elementach egzozkieletu w zakresie:
 - Szerokość biodra: 34 - 42.2 cm
 - Długość uda: 37 - 49 cm
 - Długość podudzia: 42 - 55 cm
 - Wzrost pacjenta: 155 – 191 cm
 - Maksymalna waga pacjenta: 113 kg
 - Zakres spastyczności: do 3 wg. skali Ashwortha
6. Zasilanie akumulatorem Li-Ion
7. Wzrost pacjenta w przedziale min. 155-191 cm
8. feedback dla pacjenta w postaci wibracji i kolorowych diod LED
9. Stacja do ładowania egzozkieletu w zestawie
10. Certyfikat CE oraz możliwość prowadzenia terapii u pacjentów z uszkodzeniem C7 i niżej

II. Stół pionizacyjny z funkcją kroczenia

Parametry techniczne

1. Regulowana progresywna pionizacja w zakresie 0-90°
2. Cykliczny ruch nóg z kadencją 8-80 kroków/min
3. Mechaniczne obciążenie nóg do 50 kg
4. Ruch nóg zsynchronizowany z modułem FES (funkcjonalnej elektrostymulacji)
5. Oprogramowanie do obsługi zawierające m.in.:
 - Możliwość dostosowania siły wodzącej kończyny dolne w zakresie 0-100% (praca symetryczna i asymetryczna)
 - Możliwość ustawienia zakresu ruchomości od 0-45° (symetrycznie i asymetrycznie)
 - Możliwość ustawienia zakresu zgięcia w stawie biodrowym 0-10°
 - Różne wzorce kroczenia: sinus, chód, skip
 - FES zsynchronizowany z ruchem kończyn i obsługiwany z interfejsu oprogramowania
 - Baza danych pacjentów wbudowana w oprogramowanie z możliwością raportowania
6. Możliwość ustawienia wysokości stołu elektrycznie od 56-84 cm
7. Zdemontowane leżysko o grubości 70 mm wykonane z wysokiej jakości pianki odpornej na płyny i biokompatybilnej zgodnie z normą ISO 10993
8. Wbudowane poręcze boczne do mocowania zewnętrznych monitorów EKG
9. Na wyposażeniu podłokietniki i rollboard do transferu pacjenta z łóżka na stół do pionizacji z funkcją kroczenia
10. Stół wyposażony w 4 kółka z centralnym mechanizmem blokowania oraz możliwością blokowania kierunku w 2 kołach
11. Mechaniczny system bezpieczeństwa do opuszczenia pacjenta w przypadku zaniku zasilania
12. Maksymalna waga pacjenta 135 kg
13. Możliwość dostosowania pacjenta o długościach nóg od 72-102 cm