



Numer referencyjny postępowania:
SZP/DT-SERW/04/2023 MPD II

Załącznik nr 1 do SWZ

System do reedukacji chodu z modulem dla terapii dorosłych i dzieci - 2 sztuki

Nazwa handlowa: Producent:

Model:

Lp.	Opis wymaganych parametrów technicznych
1.	Rok produkcji systemu: 2023
2.	System przeznaczony do reedukacji chodu
3.	System wyposażony w zrobotyzowane ortezy kończyn dolnych (obejmujące kończynę od stawu biodrowego do stawu skokowego), współpracujące z bieżnią i systemem dynamicznego odciążenia pacjenta, kontrolowanymi przez stację terapeutyczną, w tym jedna uniwersalna orteza dla pacjentów dorosłych i pediatrycznych
4.	System aktywujący fizjologiczny wzorzec chodu u pacjenta
5.	System wyposażony w oprogramowanie pozwalające na trening z wykorzystaniem biologicznego sprzężenia zwrotnego
6.	Biologiczne sprzężenia zwrotne umożliwiające trening ukierunkowany na konkretne parametry podczas chodu tj. zakresy kątowe i generowane siły
7.	System z możliwością dostosowania wspomaganie przez robota w zależności od możliwości pacjenta i poziomu zaawansowania treningu
8.	System z możliwością przesuwania pacjenta wzdłuż pasa bieżni podczas mocowania do urządzenia
9.	System wyposażony w rampę umożliwiającą podjazd wózka inwalidzkiego bezpośrednio do miejsca podpięcia pacjenta
10.	System wyposażony w regulowane poręcze na wysokość (do min. 120 cm)
11.	System wyposażony w narzędzia do oceny postępu rehabilitacji tj. ocena zakresu ruchu, ocena siły izometrycznej, ocena spastyczności
12.	Sterowanie ortezami za pomocą silników elektrycznych odpowiadające stawom: biodrowym i kolanowym
13.	Zakresy ruchu w stawie biodrowym min. -30°-50°, w stawie kolanowym min. 0°-90°
14.	Możliwość dostosowania ortez dla pacjentów dorosłych (dla długości uda w zakresie 20-50 cm)
15.	Możliwość dostosowania ortez dla pacjentów pediatrycznych (dla długości uda w zakresie 20-50 cm)
16.	Możliwość dostosowania ortez do budowy anatomicznej pacjenta poprzez regulowaną długość ortezy w części udowej i części podudzia.
17.	Możliwość dostosowania szerokości miednicy pacjenta za pomocą precyzyjnego pokrętła w zakresie 15-60 cm
18.	Możliwość prowadzenia treningu z ortezami do min. 3,2 km/h (co 0,1 km/h)
19.	Możliwość prowadzenia treningu na bieżni bez ortez do min. 10 km/h (co 0,1 km/h)
20.	Możliwość dostosowania prędkości bieżni do prędkości ruchu ortez
21.	System umożliwiający trening pacjentom jeżdżącym na wózku inwalidzkim



22.	Możliwość w pełni dynamicznego i statycznego odciążenia pacjenta podczas treningu do poziomu min. 100 kg
23.	Stała informacja o poziomie odciążenia na widoczna ekranie terapeuty
24.	Odciążenie pacjenta za pomocą siłownika elektrycznego sterowanego za pomocą pilota lub oprogramowania
25.	Maksymalna waga użytkownika min. 140 kg.
26.	System wyposażony w dwie podłużne poduszki na całej długości pasa bieżni
27.	Powierzchnia pasa bieżni min. 140x70 cm
28.	Dostęp do nóg pacjenta podczas terapii ze wszystkich 4 stron
29.	System wyposażony w dotykowy panel obsługi dla terapeuty min. 21,5 cala
30.	Oprogramowanie umożliwiające kontrolę ruchu w stawach (ustawienie zakresów kątowych) w sposób symetryczny i asymetryczny
31.	Pomiar wzorca chodu w czasie rzeczywistym (m.in. osiągnięte kąty, siły)
32.	Urządzenie z wizualizacją jakości chodu w czasie rzeczywistym
33.	Urządzenie pozwalające na kontrolę siły wspomagającej ruch pacjenta (rejestracja w czasie rzeczywistym) i prezentacja poziomu aktywności pacjenta podczas chodu
34.	Możliwość dostosowania trudności ćwiczeń w zależności od możliwości ruchowych pacjenta (ustawienia siły prowadzącej ruch kończyny w sposób symetryczny i asymetryczny)
35.	System umożliwiający wyświetlanie podsumowania z treningu i generowanie raportów
36.	Bezprzewodowy pilot pozwalający na zdalne, awaryjne zatrzymanie podczas treningu
37.	System z automatycznym zatrzymaniem w momencie wykrytego ruchu niezgodnego ze wzorcem lub pojawienia się spastyczności u pacjenta
38.	Urządzenie wyposażone w min. 4 przyciski umożliwiające awaryjne zatrzymanie systemu.
39.	Urządzenie wyposażone w min. 5 wyłączniki awaryjne umożliwiające bezpieczne zatrzymanie ruchu ortez
40.	Oprogramowanie w języku polskim
41.	System wyposażony w uprząże o różnych rozmiarach (min. 7 rozmiarów)
42.	Maksymalne wymiary systemu: 350x140x250 cm.
43.	System wyposażony w ekran pacjenta min. 43''
44.	Zasilanie 230V / 50-60 Hz