

Opis zamówienia

Lp.	Parametry (funkcje) wymagane (minimalne),	Parametr wymagany
1	Jedno urządzenie do terapii kończyn dolnych we wszystkich fazach rehabilitacji,	TAK
2	Krótki czas ustawiania urządzenia,	TAK
3	Możliwość wykonywania pomiarów: - siły kończyn dolny - propriocepcji - płynności ruchu,	TAK
4	Możliwość treningu: - uni i bilateralnego - stepper, - leg press, - pedałowanie - rytmiczna stymulacja, - trening sensoryczny - trening opadającej stopy zgięcia grzbietowego i podeszwowego,	TAK
5	Automatyczne wykrycie spastyczności,	TAK
6	Trening za pomocą motywującego biofeedbacku w formie gier,	TAK
7	W zestawie jednostka centralna z silownikami, fotel do pionizacji, dwa rodzaje przystawek (w tym wymienne elementy podstaw stóp do specjalnego treningu opadającej stopy), komputer, oprogramowanie	TAK
8	Kompletna dokumentacja z przeprowadzonych badań oraz treningów,	TAK
9	Szeroka możliwość adaptacji do pacjentów,	TAK
10	Wielofunkcyjny fotel z regulacją siedzenia: góra-dół, przód-tył oraz pochylenia oparcia,	TAK
11	Wymiary fotela (dł x szer x wys) w mm: 1400 x 850 x 1020 $\pm 15\%$	TAK
12	Możliwość pionizacji pacjenta na fotelu będącym w zestawie,	TAK
13	Pasy do stabilizacji tułowia,	TAK
14	Wymiary jednostki centralnej (dł x szer x wys) w mm: 900 x 1200 x 800 $\pm 15\%$	TAK
15	Przystawka do diagnostyki i terapii kończyny górnej,	TAK
16	Pomiar 5 rodzajów chwytów ręki w skali 1-1000N (chwyt cylindryczny, chwyt szczypcowy, chwyt dwupunktowy, chwyt trójpunktowy),	TAK
17	Tryb diagnostyczny – indeks kontroli siły,	TAK
18	Pomiar zakresów ruchu w stawie ramiennym, łokciowym i nadgarstkowym: Minimalne zakresy ruchu: <u>-staw ramienny:</u> zgięcie - wyprost 180° - 0° - 40°, odwodzenie - przywodzenie 180° - 0° - 40°, <u>-staw łokciowy:</u> zgięcie - wyprost 170° - 0° - 10°, pronacja - supinacja - 120° - 0° - 120°, <u>-nadgarstek:</u> zgięcie - wyprost - 90° - 0° - 90° odwiedzenie dopromieniowe – dołokciowe - 40° - 0° - 90°	TAK

19	Zakresy pomiarowe siły: Czujnik siły ręki: 1000N ± 15% zgięcie, 200N ± 15% wyprost Czujnik siły palców: 100N ± 15% Pomiar rozkładu siły: 0,1N (0 – 1000N) ± 15%	TAK
20	Program analizy chodu: pomiar parametrów chodu m.in. prędkość chodu, kadencja, długość cyklu chodu,	TAK
21	Minimum 6 ćwiczeń (gier jedno i dwuwymiarowych),	TAK
22	Możliwość porównania kończyny prawej i lewej,	TAK
23	Możliwość archiwizacji testów, porównania testów,	TAK
24	Rozszerzone oprogramowanie do oceny i terapii,	TAK
25	Wyposażenie: do trój płaszczyznowego ruchu w nadgarstku, do łącznej terapii wszystkich części kończyny górnej, pasa, nakładki, zintegrowany czujnik siły i ruchu, 2 czujniki ruchu,	TAK
26	Bezprzewodowa łączność między komputerem, a czujnikami siły i ruchu,	TAK
27	Waga czujnika siły poniżej 400 g Waga czujnik ruchu poniżej 45 g Waga przystawki do trój płaszczyznowego ruchu w nadgarstku poniżej 800 g Waga do łącznej terapii wszystkich części kończyny górnej poniżej 1650 g	TAK
28	Wymiary (L długość x W szerokość x H wysokość) (w mm) : Czujnik siły: 200 x 70 x 40 ± 15% Czujnik ruchu: 60 x 40 x 20 ± 15% Przystawka do trój płaszczyznowego ruchu w nadgarstku (w mm): Ø 150 (średnica kuli) ± 15% Przystawka do łącznej terapii wszystkich części kończyny górnej: 600 x 350 x 250 ± 15%,	TAK
29	Indukcyjne ładowanie wszystkich czujników, z możliwością ładowania wszystkich czujników jednocześnie,	TAK
30	Sygnalizacja statusu połączenia czujnika z oprogramowaniem, prawidłowego/niskiego poziomu naładowania baterii oraz trwania/zakończenia ładowania za pomocą wbudowanych diod LED,	TAK
31	Możliwość ciągłej pracy systemu bez ładowania min. 6 h,	TAK
32	Automatyczne przechodzenie czujników w stan uśpienia w przypadku dłuższego braku połączenia z oprogramowaniem celem oszczędności baterii,	TAK
33	Sygnalizacja aktywacji czujnika do działania za pomocą wibracji,	TAK
34	Bezprzewodowa praca urządzenia w odległości co najmniej 8 metrów od komputera w niezakłóconej przestrzeni,	TAK
35	Komputer ALL-IN-ONE z przegubem do regulacji nachylenia,	TAK
36	1 kanał EMG z funkcją elektrostymulacji,	TAK
37	Obiektywne dane o wartości napięcia w czasie skurczu i czasie reakcji,	TAK
38	8 gier EMG biofeedback do ćwiczeń relaksacji, wzmacniania mięśni, koordynacji,	TAK
38	Oprogramowanie umożliwiające wizualizowanie i zapisywanie wyników terapii oraz ich przesyłanie do konsultacji specjalisty.	TAK

KOORDYNATOR
 Oddziału Rehabilitacji
 Oddziału Rehabilitacji Neurologicznej
 Szpital Lipny Sp. z o.o.
lek. Diana Accordi-Kilian
 specjalista rehabilitacji medycznej