

Lublin, dnia 25.08.2021 r.

Uczestnicy Postępowania

Dotyczy: Zamówienia na doposażenie podmiotów leczniczych w urzędzenia do wczesnej rehabilitacji neurologicznej kończyn górnych i kończyn dolnych z biofeedback na potrzeby rehabilitacji w roku.
Znak sprawy: 555/DSM/2021

Zamawiający – 1 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ, Al. Raławickie 23, 20-049 Lublin, działając zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 – ze zm.), w związku z zapytaniami Wykonawców dotyczącymi treści Specyfikacji Warunków Zamówienia – przekazuje treść zapytania nadesłanego do w/w postępowania wraz z odpowiedzią, o treści jak poniżej:

Pytanie:

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności urzędzeń i zgodnie z zasadą konkurencyjności dopuści zrobotyzowany system do rehabilitacji kończyn dolnych i górnych z opcją pionizacji o następujących parametrach?

L.p.	Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje) wymagane (minimalne)
1	Jedno urządzenie do terapii kończyn dolnych we wszystkich fazach rehabilitacji,
2	Krótki czas ustawiania urządzenia,
3	Możliwość wykonywania pomiarów: - siły kończyn dolnych, - propriocepcji, - płynności ruchu,
4	Możliwość treningu: - uni i bilateralnego, - stepper, - leg press, - pedałowanie, - rytmiczna stymulacja, - trening sensoryczny, - trening opadającej stopy zgięcia grzbietowego i podeszwowego,
5	Automatyczne wykrycie spastyczności,
6	Trening za pomocą motywującego biofeedbacku w formie gier,
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,
8	Kompletna dokumentacja z przeprowadzonych badań oraz treningów,
9	Szeroka możliwość adaptacji do pacjentów,
10	Wielofunkcyjny fotel z regulacją siedzenia; góra-dół, przód-tył oraz pochylenia oparcia,
11	Wymiary fotela (dł x szer wys) w mm: 1400 x 850 x 1020 ±15%
12	Możliwość pionizacji pacjenta na fotelu będącym w zestawie,
13	Pasy do stabilizacji tułowia,
14	Wymiary jednostki centralnej (dł x szer x wys) w mm: 900 x 1200 x 800±15%,
15	Przystawka do diagnostyki i terapii kończyny górnej,
16	Pomiar 5 rodzajów chwytów ręki w skali 1-1 000N (chwyt cylindryczny, chwyt szczypcowe, chwyt dwupunktowy, chwyt trójpunktowy),
17	Tryb diagnostyczny – indeks kontroli siły,
18	Pomiar zakresów ruchu w stawie ramiennym, łokciowym i nadgarstkowym: Minimalne zakresy ruchu: - staw ramienny: zgięcie – wyprost 180° - 0°-40° odwodzenie – przywodzenie 180° - 0°-40°

	- staw łokciowy: zgięcie – wyprost 170° - 0°-10° pronacja – supinacja -120° - 0°-120° - nadgarstek: zgięcie – wyprost -90° - 0°-90° odwiedzenie dopromieniowe – odłokciowe -40° - 0°-90°
19	Zakresy pomiarowe siły: Czujnik siły ręki: 1 000N ± 15% zgięcie, 200N ±15% wyprost Czujnik siły palców: 100N ±15% Pomiar rozkładu siły: 0,1N (0-1 000N) ±15%
20	Program analizy chodu: pomiar parametrów chodu m. In. Prędkość chodu, kadencja, długość cyklu chodu,
21	Minimum 6 ćwiczeń (gier jedno i dwuwymiarowych)
22	Możliwość porównania kończyny prawej i lewej,
23	Możliwość archiwizacji testów, porównania testów,
24	Rozszerzone oprogramowanie do oceny i terapii,
25	Wyposażenie: do trój płaszczyznowego ruchu w nadgarstku, do łączonej terapii wszystkich części kończyny górnej, pasy, nakładki, zintegrowany czujnik siły i ruchu, 2 czujniki ruchu,
26	Bezprzewodowa łączność między komputerem, a czujnikiem siły i ruchu,
27	Waga czujnika siły poniżej 400g Waga czujnik ruchu poniżej 45g Waga przystawki do trój płaszczyznowego ruchu w nadgarstku poniżej 800g Waga do łączonej terapii wszystkich części kończyny górnej poniżej 1650g
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 łączonej terapii wszystkich części kończyny górnej: 600 x 350 x 250 ±15%
29	Indukcyjne ładowanie wszystkich czujników, z możliwością ładowania wszystkich czujników jednocześnie,
30	Sygnalizacja statusu połączenia czujnika z oprogramowaniem, prawidłowego/niskiego poziomu naładowania baterii oraz trwania/zakończenia ładowania za pomocą wbudowanych diod LED,
31	Możliwość ciągłej pracy systemu bez ładowania min. 6h,
32	Automatyczne przechodzenie czujników w stan uśpienia w przypadku dłuższego braku połączenia z oprogramowaniem celem oszczędności baterii,
33	Sygnalizacja aktywacji czujnika do działania za pomocą wibracji,
34	Bezprzewodowa praca urządzenia w odległości, co najmniej 8 metrów od komputera w niezakłóconej przestrzeni,
35	Komputer ALL-IN-ONE z przegubem do regulacji nachylenia,
36	1 kanał EMG z funkcją elektrostymulacji,
37	Obiektywne dane o wartości napięcia w czasie skurczu i czasie reakcji,
38	8 gier EMG biofeedback do ćwiczeń relaksacji, wzmocnienia mięśni, koordynacji
39	Oprogramowanie umożliwiające wizualizowanie i zapisywanie wyników terapii oraz ich przesyłanie do konsultacji specjalisty.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza urządzenie o proponowanych parametrach.

ZASTĘPCA KOMENDANTA
1 Wojskowego Szpitala Klinicznego
z Polikliniką SPZOZ w Lublinie

plk lek. Piotr POZNAŃSKI