

SPZOZ w Łukowie
 Ul. Doktora Andrzeja Rogalińskiego 3
 21-400 Łuków

Dotyczy postępowania nr : **1/PR/2021**

Wykonawcy będący uczestnikami postępowania

Dotyczy: Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone w trybie Zapytania Ofertowego na Dostawę urządzenia rehabilitacyjno-diagnostycznego do wczesnej rehabilitacji neurologicznej z elektromiografią

Pytanie nr 1

w odpowiedzi na opublikowane postępowanie zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający dopuści, na zasadzie równoważności i zgodnie z zasadą konkurencyjności, system do rehabilitacji kończyn dolnych i górnych składający się z 4 kompatybilnych ze sobą urządzeń o poniższych parametrach:

1.	System do wczesnej rehabilitacji pacjentów neurologicznych z sEMG
I	Stanowisko do ćwiczeń kończyn górnych i dolnych – 1 szt.
1	Rodzaje treningu : * trening pasywny – delikatny i ostrożny trening pasywny pozwalający na wykonanie mobilizacji dla mięśni i stawów. Pozwalający również na ograniczenie spastyki lub jej bezpieczną eliminację; * trening aktywny – w zależności od celu treningu istnieje możliwość dostosowania poziomu oporu do własnych potrzeb i możliwości; * trening delikatny – silnik wspierający ruch podczas treningu mobilizując w ten sposób najstarsze grupy mięśniowe, * trening symetryczny – program treningowy pozwalający na ocenę symetrii pracy obu kończyn podczas treningu. W przypadku dysfunkcji jednej strony, możliwość skorygowania deficytu.
2	7'' kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym pokrytym folią przeciwoodbiorną
3	Analiza 10 ostatnich treningów
4	Statystyki z treningu do analizy długoterminowej
5	Gotowe protokoły treningowe
6	Bezpieczne zapięcia stóp z pasami rzepowymi
7	Regulowane pedały w zakresie promienia ruchu
8	Analiza 10 ostatnich treningów
9	Stabilne, ergonomiczne uchwyty
10	Automatyczna kontrola spastyczności
11	Wbudowane programy do walki ze spastycznością

12	Automatyczna zmiana kierunku ruchu
13	Licznik pracy urządzenia
14	Gumowane kółka transportowe
15	Możliwość treningu na wózku
16	Parametry widoczne na wyświetlaczu : dystans, symetria, spalone kalorie, poziom zaangażowania mięśni,
17	Minimalna odległość między stabilizatorami stóp : 12cm
18	Maksymalna odległość między stabilizatorami stóp: 25cm

19	Masa urządzenia: 52 kg
20	Wymiary urządzenia : 120x66x67,5cm
21	Zakres regulacji : tryb bierny 1-60rpm/ tryb czynny 1-90rpm
22	Uchwyt na butelkę
II. Stanowisko do terapii kończyny górnej – 1 szt.	
1	Urządzenie z oprogramowaniem wykorzystującym rzeczywistość wirtualną opartą na czynnościach i zadaniach życia codziennego, co pomaga w sposób poprawny funkcjonalnie zwiększać zdolności motoryczne
2	Możliwość monitorowania progresu pacjenta
3	Możliwość dostosowania trudności zadań ruchowych do potrzeb pacjenta
4	Terapia prowadzona w systemie wsparcia ramienia (kompensacji) na płaskiej powierzchni, lub w wolnej przestrzeni, bez wsparcia.
5	Synchronizacja obu ramion pozwalająca na rozwój koordynacji obu kończyn.
6	Trening zawierający elementy aktywności życia codziennego
7	Ramiona współpracujące ze sobą, aby uzyskać wymagane wsparcie lub opór podczas ruchu.
8	Pomiar zakresu ruchomości dla aktywnego i pasywnego ramienia
9	Możliwość prowadzenia terapii nadgarstka z wykorzystaniem podparcia sferycznego
10	Wyposażenie: * Kula – główny element systemu trzymany przez pacjenta i wykorzystywany w treningu, * Uchwyt – dodatkowe mocowanie dla kończyny wspomagającej ruch, * Sensory – jednostki rejestrujące ruch, mocowane na kończynie górnej, * Podstawa (podwójny dysk) – podstawa podpierająca kończyny, wykorzystywana w terapii dwukończynowej, * System komunikacji Wireless – umożliwi komunikację elementów systemu z komputerem.
11	Komputer klasy notebook kompatybilny z systemem
2. Moduł EMG – 1 szt.	
1	Aparat do elektrostymulacji, EMG i feedbacku ciśnieniowego
2	2 kanały EMG feedback
3	Niezależne określenie osiągniętego pułapu (automatycznie lub ręcznie): możliwość określenia wartości pułapu osiągniętego przez pacjenta na kanale A jak również na kanale B
4	Funkcja Skan służąca do określenia i zapisu max., min. oraz wartości średniej z dokonanego pomiaru

5	Sygnal dźwiękowy (regulowany) po osiągnięciu wartości docelowej
6	Tryb funkcji stymulacji i relaksacji.
7	1 kanał feedback'u ciśnieniowego w mmHg.
8	2 niezależne kanały elektroterapii do rehabilitacji, wzmacniania mięśni, zwalczania bólu, 4-polowej interferencji z wektorem rotacji, 2- i 4-polowej interferencji, jonoforezy, diagnostyki
9	85 wskazań, 23 cele (programy sekwencyjne i konwencjonalne), 6 programów diagnostycznych, 51 programów rehabilitacyjnych dna miednicy i 15 programów dla rehabilitacji mięśni.
10	Możliwość utworzenia i zapisania 20 programów własnych

11	W zestawie komputer z oprogramowaniem o minimalnych parametrach : procesor min. Intel i3, pamięć RAM min. 4 GB, Windows 10 , min. 1xUSB 3.0, karta graficzna min. 1 GB
12	Zasilanie : 10-240VAC,50/60Hz
13	Waga : 3,65 kg
14	Wymiary : 266x100x275mm
15	<p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Przewód zasilający * Przewód potencjału, 2 mm * Złącze testowe, F/F, 2 mm * Kabel do elektrody EMG, 2 mm, ekranowany * Kabel do EMG nietrzymania moczu, 2mm, ekranowany * Elektroda samoprzylepna, śr. 3 cm, szt. 4 * Elektroda samoprzylepna, 5 x 5 cm, szt. 4 * Sonda waginalna, Novatys gold * Waginalna sonda ciśnieniowa * Przewód do waginalnej sondy ciśnieniowej * Skala VAS * Kabel USB * Oprogramowanie - CD-Rom * Zestaw zdjęć aplikacji elektrod
3. Moduł do treningu poznawczego i balansu-1 szt.	
1	Interaktywne ćwiczenie można wykonywać zarówno z użyciem kamery internetowej 2D jak i kamery 3D
2	Zawiera następujące grupy ćwiczeń: oddechowe i mimiczne, na kończyny górne i tułów , procesy poznawcze, manualne, terapia lustrzana
3	Zawiera automatyczną kalibrację - moduł ustawiania użytkowników we właściwym miejscu przed ćwiczeniem, automatyczne dopasowanie do wzrostu użytkowników oraz do osób ćwiczących w pozycji stojącej i siedzącej, korekcję postawy
4	Zawiera możliwość ćwiczenia w pozycji stojącej i siedzącej
5	W każdym interaktywnym ćwiczeniu osoba ćwicząca widzi na monitorze swoje rzeczywiste odbicie lustrzane
6	Zawiera możliwość zapisywania dowolnej liczby użytkowników i prezentacji rezultatów z ich sesji ćwiczeniowych na wykresach

7	Zawiera możliwość tworzenia i zapisywania dedykowanych sesji ćwiczeń dla każdego użytkownika osobno. Zaplanowana sesja ma zdefiniowane ćwiczenia, parametry - poziom trudności, czas ćwiczenia, wymagany zakres ruchów (możliwość ustawiania różnych zakresów ruchu dla lewej i prawej strony).
8	Zawiera możliwość dostosowania parametrów ćwiczeń do możliwości użytkownika
9	Zawiera wbudowane w program instrukcje multimedialne oraz tekstowe do wszystkich ćwiczeń
10	Zawiera wbudowane w program filmy instruktażowe z osobą wyjaśniającą przebieg każdego ćwiczenia
11	Licencja na oprogramowanie jest bezterminowa
12	Zawiera komputer o minimalnych parametrach: procesor min. Intel i3, pamięć RAM min. 4 GB, Windows 10, min. 1xUSB 3.0, karta graficzna min. 1 GB
13	Zawiera monitor dla pacjenta, FullHD: 40 cali
14	Stojak zajmujący nie więcej niż 1m2
15	Moduł ćwiczeń na kontrolę równowagi oraz ramienia odciążającego kończyny górne
16	Zawiera dedykowany zestaw ćwiczeń kontroli równowagi
17	Zawiera dedykowany zestaw ćwiczeń łączący kontrolę równowagi z pracą kończyn górnych
18	Zawiera możliwość wizualizacji COP (środek nacisku stóp na podłoże)
19	Zawiera możliwość wyboru poziomu trudności, czasu ćwiczenia oraz wyboru kierunku wymaganych wychyleń
20	Zawiera możliwość monitoringu dwóch parametrów: COP (środek nacisku stóp na podłoże) oraz pola elipsy obrazującego zakres wychwiał podczas stania swobodnego. Parametry są widoczne w raportach dla każdego pacjenta
21	Zawiera składaną barierkę asekuracyjną, asekurująca użytkownika z 4 stron

Zaproponowane rozwiązanie spełnia wszelkie wymogi Programu POLKARD i jest cenione przez wielu użytkowników. Każde z zaproponowanych urządzeń może być stosowane samodzielnie lub łączone z innymi, w zależności od potrzeb danej terapii. Co szczególnie ważne, umożliwia jednoczesną terapię 4 pacjentów z minimalnym udziałem fizjoterapeutów.

Dopuszczenie więcej niż jednego rozwiązania będzie świadczyło o zastosowaniu zasady uczciwej konkurencji bez faworyzowania jednego rozwiązania konkretnego producenta. Takie działanie pozwoli Zamawiającemu na otrzymanie najkorzystniejszej dla siebie oferty, zarówno w aspekcie technologicznym jak i cenowym.

Odpowiedź Zamawiającego :

Minimalne parametry techniczne urządzenia zostały określone w Zapytaniu Ofertowym. Zamawiający nie ma obowiązku analizowania parametrów technicznych na etapie składania ofert. Po stronie Oferenta leży obowiązek udowodnienia równoważności.



DYREKTOR
SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO
ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ
 w Lukowicach
lek. med. Mariusz Furlepa