



Pleszewskie Centrum Medyczne
w Pleszewie
Sp. z o.o.



Szpital
Akredytowany



Znak sprawy: Te 2300-39/2023

Pleszew, dn. 15.11.2023r.

Do Wszystkich Zainteresowanych

Dotyczy: dostawa urządzeń robotycznych do rehabilitacji.

Do zamawiającego wpłynęły następujące zapytania:

Pytanie nr 1

Dotyczy: Zadanie Nr 1 i 2

Powołując się na zapisy konkursu Ministerstwa Zdrowia nr FM-STI.01.REHABILITACJA.ROBOTY.2023 o tym, że uruchomienie sprzętu i szkolenie musi odbyć się do 29.04.2024r. zwracamy się z zapytaniem czy Zamawiający zgodzi się aby dostawa sprzętu odbyła się w wymaganym terminie, jednak uruchomienie oraz szkolenie odbyły się zgodnie z terminem wskazanym przez Ministerstwo Zdrowia tj. do 29.04.2024r.? W związku z ogromnym zainteresowaniem konkursem oraz wymogami jakimi rządzi się szkolenia certyfikowane (określony czas trwania min. 6h itd.), profesjonalne jakościowo szkolenie z obsługi sprzętu nie jest możliwe do wykonania podczas dostawy.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie nr 2

Dotyczy: Zadanie Nr 1 i 2

Czy zamawiający zgodzi się na czas naprawy maksymalnie 10 dni roboczych od zgłoszenia awarii, wady lub usterki albo maksymalnie 21 dni roboczych od zgłoszenia awarii, wady lub usterki w przypadku udokumentowanej przez Wykonawcę konieczności importu części zamiennych zza granicy. Podane przez zamawiającego terminy wykonania napraw są rażąco krótkie w szczególności jak chodzi o import części.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie nr 3

Dotyczy: Zadanie Nr 1 i 2

Powołując się na zapisy konkursu Ministerstwa Zdrowia nr FM-STI.01.REHABILITACJA.ROBOTY.2023 sugerujemy złożenie wniosku o wydłużenie okresu realizacji do standardowo przyznanego większości placówek 20.12.2023. W przypadku wydłużenia przez Ministerstwo Zdrowia terminu na rozliczenie przez Beneficjenta (Zamawiającego) przyznanej w konkursie FM-STI.01.REHABILITACJA.ROBOTY.2023 dotacji, wnosimy o wydłużenie terminu dostawy sprzętu o adekwatny czas.

Czy zamawiający wydłuży zatem termin dostawy do 20.12.2023 – terminu podanego w Tabeli konkursu Ministerstwa Zdrowia nr FM-STI.01.REHABILITACJA.ROBOTY.2023?

Odpowiedź: Zamawiający nie wydłuży terminu dostawy sprzętu.

Pytanie nr 4

Dotyczy: Zadanie Nr 1 i 2

Czy Zamawiający zgodzi się na obniżenie wysokości kar umownych za opóźnienie w dostawie przedmiotu urządzenia do stosowanej zwyczajowo kary tj. 0,1-0,2% wartości za dzień opóźnienia?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie nr 5

Dotyczy: Zadanie Nr 1 i 2

Czy Zamawiający zgodzi się na obniżenie wysokości kar umownych za opóźnienie w usunięciu awarii do stosowanej zwyczajowo kary tj. 0,1-0,2% wartości za dzień opóźnienia?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie nr 6

Dotyczy: Zadanie Nr 1 bieżnia rehabilitacyjna do analizy chodu oraz obciążenia w warunkach statycznych i dynamicznych szt. 1

Czy Zamawiający dopuści bieżnię rehabilitacyjną do analizy chodu z dynamicznym obciążeniem o parametrach jak niżej?

I. System do dynamicznego odciążenia

- Regulacja wysokości systemu za pomocą silownika elektrycznego zasilanego akumulatorowo. Akumulator ładowany z gniazdka elektrycznego 230V,
- Podwieszenie dwupunktowe umożliwiające korekcję ustawienia miednicy oraz pochylenia przód/tył tułowia za pomocą 4 pasów,
- Elektroniczny moduł pomiarowy pozwalający na monitorowanie: poziomu odciążenia lewej i prawej strony ciała, całkowitego odciążenia oraz feedback wzrokowy dla pacjenta,
- System wyposażony w 4 kółka: 2 kółka blokowane kierunkowo oraz 2 kółka blokowane całkowicie. Kółka blokowane kierunkowo mają dawać możliwość ustawienia sposobu poruszania się systemu podczas treningu w zaplanowanym kierunku bez konieczności ciągłej kontroli tego ruchu
- Możliwość obniżenia systemu do 164 cm
- Max. szer. systemu 89,4 cm (konieczność przejechania przez drzwi o szer. 90 cm),
- Możliwość podwieszenia pacjenta o wzroście max. 210 cm,
- Możliwość ćwiczenia z pacjentem o wadze max. 160 kg,
- Możliwość odciążenia pacjenta do 160 kg,
- Długość całkowita systemu nie większa niż 135 cm,
- Możliwość treningu chodu przodem, tyłem i bokiem,
- Zmiana kierunku chodu bez konieczności odpinania uprząży od systemu,
- Regulowane uchwyty pozwalające na zmianę kąta ustawienia,
- Dynamiczny system odciążenia umożliwiający przemieszczenie środka ciężkości o min. 5 cm, co pozwala na bardziej fizjologiczny ruch ciała podczas treningu
- System wyposażony w jedną uprząż w uniwersalnym rozmiarze.

II. Bieżnia

- kontrolowanie parametrów chodu w czasie rzeczywistym (parametry czasowo-przestrzenne),
- Regulowane na szerokość i wysokość stabilne poręcze na całej długości bieżni,
- Możliwość określenia środka siły nacisku (CoP) za pomocą wbudowanej platformy stabilometrycznej,
- Możliwość oceny równowagi pacjenta w sposób statyczny oraz dynamiczny,
- Obsługa urządzenia za pomocą tabletu umożliwiająca raportowanie wyników osiąganych podczas treningu,
- Wbudowana w oprogramowanie baza danych pacjentów, zarządzana z poziomu tabletu terapeuty,
- Bezprzewodowy pilot umożliwiający pacjentowi samodzielne sterowanie bieżnią oraz ustawienia podstawowych parametrów treningu tj. czas oraz dystans do pokonania,
- Wysoka rozdzielczość prowadzonego pomiaru CoP,
- Biofeedback dla pacjenta pozwalający na trening symetrii wzorca chodu z uwzględnieniem parametrów czasowych oraz przestrzennych (faza podporowa i faza przeniesienia)
- układ stopniowanego zwiększania prędkości od 0,2 km/h do zadanej prędkości,
- stabilizacja prędkości pasa w pełnym zakresie obciążeń napędu,
- płynna i cicha praca w pełnym zakresie prędkości pasa,
- dwa systemy bezpieczeństwa: przycisk awaryjny oraz wyłącznik magnetyczny,
- ergonomicznie ukształtowane, stabilne poręcze,
- prędkość biegu 0,2-10 km/h (co 0,1km/h)
- Długość części użytkowej pasa : 1400mm
- Dopuszczalna masa ćwiczącego : 160kg
- Wymiary urządzenia : 256 x 77 x 195 [cm]
- Wielkość ekranu :43 cale
- Klasa I, typ B



Pleszewskie Centrum Medyczne
w Pleszewie
Sp. z o.o.



Szpital
Akredytowany



Odpowiedź: Zamawiający dopuści pod warunkiem spełnienia przez bieżnię rehabilitacyjną warunku opisanego w pkt. 14 formularza „Wymagania i parametry techniczne” - „Wysokość wejścia na bieżnię: maksymalnie 23 cm”

Pytanie nr 7

Dotyczy: Zadanie Nr 2 Stacjonarny robotyczny system FES do rąk i nóg – 1 szt.

Czy Zamawiający dopuści Stacjonarny robotyczny system FES do rąk i nóg o parametrach jak niżej?

Jest to urządzenie dedykowane do robotycznej terapii pacjentów neurologicznych wyposażony w 6-kanalowy stymulator FES oraz moduł biofeedback. Moduł terapii kończyn górnych, kończyn dolnych oraz tułowia. Co ważne, jest konstrukcją powstającą jako jednoimienna, zsynchronizowana całość.

1.	System ergometryczny do treningu kończyn górnych, dolnych i tułowia ze zintegrowanym modułem FES
2.	System przeznaczony dla pacjentów neurologicznych
3.	Zintegrowany moduł FES 6-kanalowy
4.	Maksymalny poziom napięcia wyjściowego Min. 200V
5.	Poziom natężenia/kanal Min. 0-140 mA
6.	Czas trwania impulsu 10-100 ms
7.	Czas przerwy Min. 50-3000 us
8.	Duży kolorowy wyświetlacz dotykowy Min. 10"
9.	Środowisko pracy Windows 10
10.	Możliwość pracy czynnej i biernej
11.	Wbudowany moduł rozgrzewki i cool-down
12.	Możliwość regulacji promienia ruchu pedałów i ustawienia platform stóp Min. 19-28 cm
13.	Możliwość ustawienia pozycji kończyn górnych
14.	Wbudowana baza danych pacjentów
15.	Wykrywanie poziomu zmęczenia pacjenta
16.	Biofeedback wzrokowy
17.	Wykrywanie spastyczności
18.	Indywidualne ustawienie poziomu stymulacji dla każdego kanału FES
19.	Wykorzystanie elektrod samoprzylepnych do stymulacji FES
20.	Możliwość ustawienia wszystkich parametrów niezbędnych w terapii w sposób indywidualny tj. poziom stymulacji, czas trwania, czasy ćwiczeń biernych/czynnych
21.	Kadencja Min. 15-55 ob./min
22.	Moment siły Min. 1-20 Nm
23.	Wymiary Max. 80x50x105 cm
24.	Waga Max. 55 kg
25.	Wyrób medyczny
26.	W zestawie dodatkowo: - 2 kpl. zapasowych przewodów pacjenta - 90 op. (po 4 szt.) elektrod min. 2"x 2" - 90 op. (po 4 szt.) elektrod min. 2"x3.5"
27.	Gwarancja: 24 miesiące



Pleszewskie Centrum Medyczne
w Pleszewie
Sp. z o.o.



Szpital
Akredytowany



Odpowiedź: Tak, - Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 8

Dotyczy: Zadanie Nr 1 i 2

Czy Zamawiający dopuści jako trzecie rozwiązanie robotyczne, urządzenie o parametrach jak niżej?

Urządzenie medyczne umożliwiające wykonanie treningu w pozycji stojącej z wykorzystaniem biofeedbacku
Możliwość integracji informacji z obu kończyn górnych (niezależnie, dzięki czujnikom znajdującym się w uchwytach przymocowanych do kolumny z ekranem) oraz z kończyn dolnych, poprzez wykorzystanie analizy położenia środka nacisku na podłoże (COP, Center of Pressure)
Obsługa urządzenia za pomocą kolorowego ekranu dotykowego oraz tabletu
Wbudowany w platformę silnik umożliwiający aktywne wytrącanie osoby stojącej na platformie z równowagi dzięki ruchom wieloosiowym, z możliwością zaprogramowania określonej trajektorii ruchu
Platforma ma możliwość ruchu w niżej wymienionych trajektoriach (co najmniej): <ul style="list-style-type: none">• Okrąg• Spirala• Słońce• Rozeta• Trajektoria przypadkowa/ruch losowy
Minimalna ilość testów możliwych do wykonania na platformie: <ul style="list-style-type: none">• Test stabilności postawy obunóż (oczy zamknięte i otwarte z wyznaczeniem współczynnika Romberga)• Test stabilności kończyn dolnych wykonywany jednonóż (porównanie prawa/lewa)• Test chodu z pomiarem ilości kroków• Test limitów stabilności• Pomiar siły mięśniowej kończyn górnych• Test koordynacji
Menu urządzenia i dołączonego tabletu posiada programy umożliwiające pracę nad poprawą minimum: <ul style="list-style-type: none">• gibkości (elastyczności) i mobilności• postawy i równowagi oraz przygotowane sesje treningowe dla pacjentów z dysfunkcjami układu mięśniowo-szkieletowego, układu nerwowego i dla minimum 12 dyscyplin sportowych
Możliwość zapisania wyników testów w formacie PDF
Możliwość zaprogramowania sesji treningowej (ciągu kilku ćwiczeń) dla poszczególnych pacjentów
Możliwość modyfikacji parametrów zaprogramowanych ćwiczeń, m.in: szybkości pracy platformy, trajektorii, ilości wykonywanych powtórzeń
Funkcja dynamicznej kontroli postawy (wykorzystująca projekcję środka nacisku na podłoże, COP)
Wyposażenie: <ul style="list-style-type: none">• Tablet do obsługi urządzenia• Taboret z możliwością przymocowania do platformy• 2 krążki obrotowe z możliwością przymocowania do platformy umożliwiające zmianę ustawienia stóp (modyfikacja zgięcia i wyprostu w stawie skokowym, pronacji i supinacji)
Maksymalna masa pacjenta: min. 140kg
Wymiary [wys/dł/szer.]: 210cm x 180cm x 105cm (133cm z poręczami)
Masa: 285kg

Urządzenie wymaga ze strony zamawiającego przygotowanie przyłącza elektrycznego o parametrach:

- obwód zasilania musi być dedykowany tylko i wyłącznie do tego urządzenia
- zabezpieczenie różnicowo-prądowe 30mA
- zabezpieczenie nadprądowe 20 Amper o charakterystyce TYP D.
- 200-230V, 50/60HZ, pobór 750 VA, chwilowy (na rozruch) 1800 VA

Do zdalnej obsługi za pomocą tabletu urządzenie za strony zamawiającego wymaga sieci Wi-Fi



Pleszewskie Centrum Medyczne
w Pleszewie
Sp. z o.o.



Szpital
Akredytowany



Odpowiedź: Nie, - Zamawiający nie dopuszcza.

Treść niniejszego pisma staje się częścią specyfikacji warunków zamówienia i Wykonawcy zobowiązani są ją uwzględnić w swoich ofertach.

Z poważaniem

PREZESZARZĄDU
PCM w Pleszewie Sp. z o.o.

Błażej Górczyński

Sporządził:
Andrzej Szablewski
(62) 74-20-719

