Ciechanów dnia 22.02.2022 r.

AT - ZP/2501/20/22

**Uczestnicy postępowania**

*dotyczy:* przetargu w trybie podstawowym bez negocjacji na **zakup sprzętu medycznego do rehabilitacji onkologicznej** ogłoszonego w dniu **16.02.2022** r. w **BZP**, nr ogłoszenia **2022/BZP 00058380/01** oraz zamieszczonego na stronie internetowej Szpitala – [https://zamowienia.szpitalciechanow.com.pl](https://zamowienia.szpitalciechanow.com.pl/)

Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie udziela odpowiedzi na przesłane przez Wykonawców zapytania, dotyczące treści swz:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **pytanie** | **odpowiedź** |
| 1 | **Pyt. 1. dot. „Systemu do rehabilitacji i reedukacji chodu w obciążeniu dla dzieci”**Czy Zamawiający biorąc pod uwagę zasadę uczciwej konkurencji dopuści jako równoważne lub lepsze urządzenie o poniższych parametrach. Opublikowane parametry jednoznacznie wskazują na konkretnego wykonawcę, co uniemożliwia Zamawiającemu otrzymanie najkorzystniejszej oferty.

|  |
| --- |
| 1. **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,
* Przeznaczone dla pacjentów z zaburzeniami neurologicznymi, ortopedycznymi oraz kardiologicznymi,
* 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,
* ekran dotykowy 7",
* płynna i cicha praca w pełnym zakresie prędkości pasa,
* dwa systemy bezpieczeństwa: przycisk awaryjny oraz wyłącznik magnetyczny,
* ergonomicznie ukształtowane, stabilne poręcze,
* poręcze pediatryczne,
* intuicyjny panel dotykowy
* możliwość regulacji nachylenia bieżni
* prędkość biegu 0,2-10 km/h (co 0,1km/h)
* Szerokość części użytkowej pasa : 520mm
* Długość części użytkowej pasa : 1400mm
* Dopuszczalna masa ćwiczącego : 160kg
* Wymiary urządzenia : 260 x 78 x 175cm
* Parametry wyświetlane na pulpicie : spalone kalorie, czas ćwiczenia max 120 minut, pokonany dystans, START/STOP, prędkość
* Programy : możliwość tworzenia własnego protokołu ćwiczeń, 16 programów zdefiniowanych przez użytkownika, ćwiczenia zdefiniowane, 16 gotowych programów + trening wysiłkowy
 |
| II. System do dynamicznego odciążenia * Regulacja wysokości systemu za pomocą siłownika 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 co najmniej 170 cm, co daje możliwość przejechania przez drzwi o wysokości 180 cm oraz pracy z niskimi pacjentami oraz dziećmi,
* Max. szer. systemu 88 cm (konieczność przejechania przez drzwi o szer. 90 cm),
* Max. wysokość systemu 234 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 125 cm,
* Możliwość treningu chodu przodem, tyłem i bokiem,
* Zmiana kierunku chodu bez konieczności odpinania uprzęży 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.
* Dodatkowa uprząż dla małych dzieci.
 |

 | Zgodnie z swz |
| 2 | **Pyt. 2. dot. „Zestaw do diagnostyki i rehabilitacji kończyn górnych i dolnych”**Czy Zamawiający biorąc pod uwagę zasadę uczciwej konkurencji dopuści jako równoważny lub lepszy zestaw urządzeń o poniższych parametrach. Opublikowane parametry jednoznacznie wskazują na konkretnego wykonawcę, co uniemożliwia Zamawiającemu otrzymanie najkorzystniejszej oferty.

|  |
| --- |
| 1. **Platforma stabilometryczna z oprogramowaniem – 1 szt.**
 |
| 1 | Platforma stabilometryczna, fabrycznie nowa. |
| 2 | Urządzenie pozwalająca na ocenę i trening równowagi i stabilności w warunkach stabilnego podłoża dla pacjentów ze schorzeniami o podłożu neurologicznym i ortopedycznym |
| 3 | Dostępne testy:* Limit of Stability
* test CTSIB (kliniczny test struktur sensorycznych i równowagi)
* pomiar CoP
* pomiar dystrybucji obciążenia
* śledzenie drogi dowolnego ruchu i balansu dynamicznie i statycznie.
 |
| 4 | Zaawansowany biofeedback |
| 5 | Możliwość wykonywania ćwiczeń za pomocą interaktywnych programów terapeutycznych o modyfikowalnym poziomie trudności |
| 6 | Biofeedback w czasie rzeczywistym pozwalający pacjentom na wykonywanie ćwiczeń, w których poczynili postępy, jednocześnie zwiększając poziom ich trudności |
| 7 | Możliwość prowadzenie treningu atletycznego, fizjoterapii oraz badań naukowych |
| 8 | Możliwość pracy w trybie ciągłym |
| 9 | Platforma zasilana przez USB |
| 10 | Maksymalna dopuszczalna waga pacjenta: 150 kg |
| 11 | Pakiet gier (tryb płyty siłowej lub tryb odchylenia) |
| 12 | Różne protokoły zawierające zbiory jednego lub kilku zestawów opisujących wyświetlanie, zatrzymanie, czas pomiędzy kolejnymi zestawami ćwiczeń oraz inne parametry testów. Każdy protokół może zawierać aż do 25 zestawów.  |
| 13 | Możliwość drukowania raportów lub eksportu do pliku |
| 14 | Komputer o parametrach dostosowanych do wymagań sprzętowych platformy |
| 15 | Na wyposażeniu platforma z wychyleniem |
| 1. **Platforma 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 wychwiań podczas stania swobodnego. Parametry są widoczne w raportach dla każdego pacjenta |
| 21 | Zawiera składaną barierkę asekuracyjną, asekurująca użytkownika z 4 stron |
| 1. **Multisensoryczny system terapeutyczny do kończyn górnych z laptopem – 1 szt.**
 |
| 1 | Urządzenie do jednostronnej i dwustronnej rehabilitacji kończyny górnej |
| 2 | Możliwość treningu ramienia objętego dysfunkcją, przy wsparciu zdrowej kończyny |
| 3 | Oprogramowanie wykorzystujące ćwiczenia z zadaniami życia codziennego |
| 4 | Możliwość monitoringu progresu pacjenta |
| 5 | Możliwość dostosowania trudności zadań ruchowych |
| 6 | Możliwość prowadzenia treningu dwustronnego:* ramiona współpracujące ze sobą, aby uzyskać wymagane wsparcie lub opór podczas ruchu,
* synchronizacja obu ramion pozwalająca na rozwój koordynacji obu kończyn,

trening zawierający elementy aktywności życia codziennego. |
| 7 | Możliwość prowadzenia treningu jednostronnego:* ćwiczenia mogą być wykonywane ze zminimalizowaniem oddziaływania siły grawitacji na kończynę uszkodzoną,
* pomiar zakresu ruchomości dla aktywnego i pasywnego ramienia,
* możliwość prowadzenia terapii nadgarstka z wykorzystaniem podparcia sferycznego,
* trening zawierający elementy aktywności życia codziennego,

ruchy w każdym stawie mogą być dostosowywane indywidualnie. |
| 8 | Sensor w postaci kuli z wbudowanym czujnikiem siły oraz czujnikami położenia |
| 9 | Na wyposażeniu systemu dodatkowe czujniki położenia i ruchu mocowane na ramieniu i przedramieniu za pomocą opasek rzepowych |
| 10 | Na wyposażeniu PAD ślizgowy do prowadzenia terapii |
| 11 | Oprogramowanie w języku polskim |
| 12 | W zestawie komputer typu laptop kompatybilny z oferowanym systemem. Procesor min. INTEL i3, 4 GB RAM, dysk 250 GB, 15,6” |
| **13** | W zestawie monitor dla pacjenta ze stojakiem podłogowym min. 32 [cal], złącze HDMI, przewód HDMI |
| **14** | W zestawie stół z regulowaną wysokością |

 | Zgodnie z swz |

*Podpisał Dyrektor SSzW w Ciechanowie:*

*Andrzej Juliusz Kamasa*