

Pismo: PZP-225/12/2018

Korfantów dnia: 24.09.2018 r.

### ODPOWIEDZI

na pytania do przetargu na zakup i dostawę sprzętu i oprogramowania do rehabilitacji w ramach zadania „Podniesienie efektywności leczenia chorób cywilizacyjnych poprzez wyposażenie w specjalistyczny sprzęt medyczny oraz przeprowadzenie prac modernizacyjnych Oddziału Rehabilitacji Ogólnoustrojowej z Pododdziałem Neurologicznym, dofinansowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020 w ramach Osi priorytetowej 10.00.00 Inwestycje w infrastrukturę społeczną, poddziałanie RPOP.10.01.01 Infrastruktura ochrony zdrowia w zakresie profilaktyki zdrowotnej mieszkańców regionu nr umowy RPOP 10.01.01-16-0053/17-00 współfinansowanego ze środków EFRR

#### **Dot. pakietu nr I, zad. 1 – platforma:**

1. Podane przez Zamawiającego wymagania jednoznacznie określają rodzaj sprzętu a tym samym uniemożliwiają udział w przetargu jakimkolwiek innym producentom. Czy zatem Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie platformy rehabilitacyjnej, zgodnej z poniższym opisem:

Przenośna platforma stabilometryczna wraz z rozłączanym podestem połączonym stabilnie z trójstronną barierką zabezpieczającą
Możliwości diagnostyczne – m. in. test Romberga, test Unterbergera, test stabilności, test dystrybucji obciążeń, test dynamiczny
Wszelkie uzyskane dane diagnostyczne zapisywane automatycznie w oprogramowaniu sterującym platformą
Interaktywny trening z biofeedbackiem dotyczący stabilności posturalnej, równowagi, dystrybucji obciążeń oraz koncentracji.
Biofeedback w czasie rzeczywistym dla pacjenta – wzmocnienie motywacji. Stały monitoring pacjenta oraz możliwość zmian parametrów w trakcie ćwiczeń dla Terapeuty
Możliwość modyfikacji i tworzenia własnych szablonów ćwiczeń przez Terapeutów
Możliwość ćwiczenia siły eksplozywnej
Możliwość sterowania działaniem platformy z jednostki centralnej obsługiwanej przez Terapeutę
Możliwość podłączenia kamery poprzez USB zapisującej m.in. obraz podczas prowadzenia diagnostyki
Wszelkie uzyskane dane diagnostyczne zapisywane automatycznie w oprogramowaniu sterującym platformą
Maksymalne dopuszczalne wymiary platformy: szerokość x długość: 56x56cm, wysokość: 8cm
Urządzenie – kamera – współpracujące z oprogramowaniem
Diagnostyka – m. in. zakres ruchów, zasięg pacjenta. Pomiar kątów, prędkości i przyspieszenia podczas ćwiczeń
Wszelkie uzyskane dane diagnostyczne zapisywane automatycznie w oprogramowaniu sterującym urządzeniem
Biofeedback w czasie rzeczywistym podczas prowadzenia ćwiczeń
Możliwość prowadzenia ćwiczeń statycznych i dynamicznych
Prowadzenie ćwiczeń dotyczący wybranych segmentów ciała lub całości ciała w pozycji

[Wpisz tekst]

stojącej lub siedzącej
Natychmiastowy biofeedback – stały monitoring pacjenta oraz motywacja w trakcie ćwiczeń
Możliwość modyfikacji i tworzenia własnych szablonów ćwiczeń dla pacjentów – również w czasie prowadzenia ćwiczeń
Możliwość prowadzenia ćwiczeń tylko dla jednej, konkretnej kończyny w danym czasie
Możliwość prowadzenia ćwiczeń samowspomaganych
Możliwość ćwiczenia możliwości poznawczych
Możliwość dostosowywania poziomu trudności ćwiczeń do aktualnych potrzeb pacjenta w czasie trwania ćwiczeń
Stabilny stojak na kółkach
Monitor dla pacjenta minimum 42 cale
Możliwość regulacji pozycji monitora dla pacjenta
Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką
Bezterminowa licencja na oprogramowanie
Komputer spełniający minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"><li>- System operacyjny Windows 10, 32 lub 64 bit,</li><li>- Komputer PC z procesorem min. 2 GHz,</li><li>- Pamięć min. 8 GB RAM,</li><li>- Karta grafiki zgodna z DirectX 10</li><li>- Złącza:<ul style="list-style-type: none"><li>2 x USB (3.0)</li><li>2 x USB (2.0)</li></ul></li><li>- Współpraca z kamerą podłączoną do USB</li></ul>

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza opisanego powyżej urządzenia, chyba że urządzenie spełnia warunek: w **każdym** interaktywnym ćwiczeniu osoba ćwicząca widzi na monitorze swoje rzeczywiste odbicie lustrzane. Z podanego opisu nie wynika czy proponowane urządzenie taką funkcję posiada.

### **Dot. pakietu nr 3 – urządzenie do rozkładu nacisku stóp na podłoże (...)**

Podane przez Zamawiającego wymagania jednoznacznie określają rodzaj sprzętu i uniemożliwiają udział w przetargu jakimkolwiek innym producentom sprzętu. Czy zatem Zamawiający dopuści platformę o następujących parametrach:

Urządzenie do oceny rozkładu sił reakcji podłoża w warunkach statycznych i dynamicznych z możliwością rozbudowy
Umożliwia pomiar nacisku stóp na podłoże w warunkach statycznych oraz w trakcie przetaczania stopy
Platforma współpracuje z oprogramowaniem do analizy danych, posiadającym normy dla rozkładu dystrybucji obciążenia kończyn dolnymi w warunkach statycznych
Oprogramowanie posiada funkcję automatycznego generowania raportów
Moduł statyczny oprogramowania umożliwi analizę rozkładu sił nacisku stóp w obrębie płaszczyzny podparcia na podłoże podczas swobodnego stania pacjenta
Analiza stabilometryczna pozwala na ocenę równowagi pacjenta poprzez pomiar: przemieszczeń COP (Center of Pressure – środek nacisku stóp) w płaszczyźnie czołowej i strzałkowej, przemieszczeń barycentrów ciśnienia podeszwowego występującego pod stopą lewą i prawą
Specjalny algorytm przyporządkowujący występujące pod stopą ciśnienie podeszwowe

[Wpisz tekst]

do danego typu podbicia stopy
Aktualnie analizowany sygnał z czujników jest przedstawiany w czasie rzeczywistym na monitorze komputera
Zarejestrowany fragment badania może być dowolnie odtwarzany w późniejszym czasie, również w zwolnionym lub przyspieszonym tempie.
Typ czujników: barorezystywne
Liczba czujników: min. 2300
Pojedyncza platforma (moduł) barorezystywna o wymiarach 0,7m x 0,5m
Interfejs: USB
Oprogramowanie kompatybilne i mogące zawierać bazę danych i pomiary z inercyjnego czujnika do analizy chodu, skoków, testów korytarzowych w tym: TUG, 6minutowy test chodu, zawracania i biegu.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuści, z uwagi na brak w wyposażeniu stojaka pod komputer z uchwytem na monitor, monitora min. 27 cali oraz laptopa wraz z oprogramowaniem.  
Brak możliwości analizy posturalnej z wykorzystaniem kamery HD.  
Brak możliwości analizy posturalnej statycznej i dynamicznej na podstawie videografii.  
Brak możliwości ćwiczeń z wykorzystaniem biofeedbacku.  
Brak parapodium w zestawie (niezbędne dla pacjentów z problemami z równowagą).

**Dot. pakietu nr 5 – stół rehabilitacyjny**

Czy Zamawiający dopuści stół o wygodniejszej, bo elektrycznej regulacji wysokości, z dopuszczalnym obciążeniem 150 kg, z regulacją zagłówka  $-85/+35^{\circ}$ , z większym zakresem regulacji wysokości (49-105 cm) oraz większą regulacją kąta do poz. Pivota ( $0-45^{\circ}$ )? Pozytywna odpowiedź na to pytanie, umożliwi zwiększenie konkurencyjności, poprzez przystąpienie do postępowania większej ilości zainteresowanych co powinno być w interesie zamawiającego.

**Odpowiedź:** Nie Zamawiający wymaga aby stoły zaopatrzone były tylko i wyłącznie w siłownik hydrauliczny (brak możliwości podłączenia ich do prądu w dedykowanych pomieszczeniach).

Zamawiający  
Wojciech Machelski