

## PYTANIE

Dotyczy: Zakup środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych  
Niniejszym proszę o odpowiedź na pytania dotyczące zamawianego sprzętu:

Zad. 1

**Czy Zamawiający dopuści sensor w postaci kuli bez wbudowanego czujnika siły oraz czujnika położenia z możliwością integracji z czujnikiem położenia będącym jednym z elementów zestawu?**

Zad. 2

**Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:**

### Możliwości:

- ćwiczenia ze zintegrowanym
- biofeedbackiem w czasie rzeczywistym
- badanie zakresów ruchów
- ruchy statyczne i dynamiczne
- trening równowagi pacjentów
- pomiar kątów, prędkości i przyspieszenia
- szeroki zakres analizowanych danych
- gotowe szablony ćwiczeń oraz możliwość
- tworzenia własnych
- obiektywizacja procesu rehabilitacji
- dostosowywanie poziomu trudności
- ćwiczeń do aktualnych potrzeb pacjentów

### Efekty

- zwiększanie zakresów ruchów
- poprawa stabilizacji
- poprawa koordynacji
- zwiększenie siły i wytrzymałości mięśniowej

### Oprogramowanie:

- łatwe w obsłudze
- w pełni parametryzowalne
- zintegrowane z kartoteką pacjenta
- możliwość generowania raportów na podstawie dokonanych pomiarów

Zad. 3

**Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:**

Możliwość oceny:

1. umiejętności utrzymania w poziomie niestabilnego podłoża;
2. kontrolowania mobilności niestabilnego podłoża w różnych kierunkach ;

Przedstawienie uzyskanych danych w postaci obiektywnych danych:

- wskaźnika stabilności odchylenia w płaszczyznach strzałkowej i czołowej
- czasu przebywania w różnych obszarach
- stopnia odchylenia platformy,
- danych porównawczych w przypadku testowania dwóch kończyn;

Możliwość kontrolowania stopnia niestabilności podłoża celem odpowiedniego doboru obciążenia-stopnia trudności dla pacjenta-ćwiczącego (od łatwego do b. trudnego) za pomocą siłowników( 12 poziomów);
Możliwość wykonania treningu na stabilnym podłożu;
Niestabilne podłoże pozwalające na: - ocenę zdolności równowagi/propriocepcji kończyny/kończyn dolnych i górnych, tułowia; - trening równowagi/propriocepcji kończyny/kończyn dolnych i górnych, tułowia;
Trening propriocepcji/równowagi z dostarczeniem informacji zwrotnej tzw. biofeedback (zarówno dźwiękowy jak i wizualny) celem reedukacji prawidłowej postawy i równowagi;
Pełna i obiektywna dokumentacja stanu i postępu pacjenta poprzez generowane protokoły (w tym wskaźniki równowagi, odchylenia) i graficzną informację zwrotną dla pacjenta;
Możliwość transportu za pomocą kółek;
Możliwość wykonania zarówno testów jak i ćwiczeń statycznej i dynamicznej kontroli równowagi;
Wszystkie parametry testu dokumentowane i zawierane w raportach, które są drukowane po zakończeniu testu lub ćwiczenia;
Maksymalna wartość wychylenia powierzchni platformy wynosi nie mniej niż 18°;
Zestaw zawiera stolik pod drukarkę i drukarkę;
Dotykowy wyświetlacz oraz możliwość podłączenia do monitora zewnętrznego;
Dodatkowe porty USB umożliwiające podpięcie klawiatury, myszki, drukarki oraz przenoszenie i aktualizację danych;
Wbudowana interaktywna gra;
Oprogramowanie zawiera bazę danych normatywnych dla wybranych grup wiekowych
Regulowane poręcze zwiększające bezpieczeństwo w trakcie testów i ćwiczeń;
Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające importowanie, edycję, analizę i przegląd uprzednio wyeksportowanych danych z platformy ;
Zaimplementowane w oprogramowaniu testy: stabilności postawy, granice stabilności, stabilności na jednej nodze, testu ryzyka upadku, zmodyfikowanej wersji testu integracji sensorycznej i równowagi (mCTSIB), zmodyfikowany test Balance Error Scoring System (BESS);
Moduł informujący testowanego/ćwiczącego o przybraniu niewłaściwej pozycji ciała za pomocą specjalnej jednostki mocowanej na tułowiu generującej informację w postaci wibracji.

Dziękuję

## **ODPOWIEDŹ**

Każde urządzenie zaproponowane w ofercie musi spełniać WSZYSTKIE minimalne parametry techniczne opisane w specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik nr 1 do zapytania ofertowego. Oferta, która będzie zawierała urządzenie bądź maszyny nie spełniające WSZYSTKICH minimalnych parametrów technicznych będzie podlegać odrzuceniu. Wraz z ofertą oferenci zobowiązani są do złożenia wypełnionego i podpisanego załącznika nr 6 zawierającego Opis przedmiotu zamówienia. Ocenie będą podlegały oferty spełniające wszystkie kryteria opisane w zapytaniu ofertowym.