



Goczałkowice - Zdrój dn. 04.05.2023r.

ZP.382.9.2023.17.AW

ZD/1080...../2023

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu medycznego (w tym rehabilitacyjnego) dla potrzeb Uzdrowiska Goczałkowice -Zdrój Sp. z o.o. z siedzibą w Goczałkowicach Zdroju (znak sprawy: ZP.382.9.2023)

Uprzejmie informujemy, iż wpłynęło zapytanie do SWZ na które Zamawiający udziela następującej odpowiedzi: :

Zadanie nr 6: Platforma balansowa z oprogramowaniem szt. 1

Pytanie 1.

Czy Zamawiający dopuści możliwość zaferowania platformę do oceny i rehabilitacji pacjenta polskiego producenta o poniższych możliwościach?:

Proponowany wyspecjalizowany system komputerowy do rehabilitacji ruchowej i poznawczej, stworzony jest przez ekspertów z dziedziny neurorehabilitacji i neuropsychologii. Skierowany jest przede wszystkim do **pacjentów ze schorzeniami i urazami neurologicznymi, znajduje zastosowanie także w rehabilitacji pourazowej i ortopedycznej dzieci i osób dorosłych czy osób w podeszłym wieku.**

System działa w oparciu o technologię rozpoznawania ruchu (motion capture) i wirtualnej/wspomaganej rzeczywistości (virtual/augmented reality). Ruchy pacjenta wykonującego ćwiczenia rejestrowane są przez kamerę 3D, dzięki czemu widzi on siebie na ekranie i może precyzyjnie odwzorowywać prezentowane zadania ruchowe.

Baza ćwiczeń składa się z zadań łączących funkcje ruchowe (kończyny górne, tułów, kończyny dolne) i poznawcze (funkcje wykonawcze, uwaga, percepcja, pamięć), uzupełnionych ćwiczeniami oddechowymi.

- Interaktywne ćwiczenie można wykonywać zarówno z użyciem kamery internetowej 2D jak i kamery 3D
- Zawiera następujące grupy ćwiczeń: oddechowe i mimiczne, na kończyny górne i tułów, procesów poznawczych, manualne, terapia lustrzana
- 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
- Zawiera możliwość ćwiczenia w pozycji stojącej i siedzącej
- System przeznaczony do **rehabilitacji** w warunkach wirtualnej rzeczywistości z wykorzystaniem sprzężenia zwrotnego **biofeedback**
- Zawiera możliwość ćwiczenia funkcji poznawczych
- **Połączenie zadań poznawczych i ruchowych**
- W każdym interaktywnym ćwiczeniu osoba ćwicząca widzi na monitorze swoje rzeczywiste odbicie lustrzane
- Zawiera możliwość zapisywania dowolnej liczby użytkowników i prezentacji rezultatów z ich sesji ćwiczeniowych na wykresach



UZDROWISKO GOCZAŁKOWICE-ZDRÓJ | spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

43-230 Goczałkowice-Zdrój • ul. Uzdrowska 54 • woj. śląskie

• Sekretariat: tel. (32) 449 21 01, fax.: (32) 449 21 17 • www.gozdroj.pl • e-mail: sekretariat@gozdroj.pl

• Centrala telefoniczna.: (32)449 20 00

NIP 6381811134 • Regon 000291888 • Nr KRS 0000527775 Sąd Rejonowy w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy KRS

Kapitał Zakładowy: 43.188.000,00 zł wniesiony w całości ING Bank Śląski S. A. O/Pszczyna Nr 14 1050 1315 1000 0001 0136 6839



- 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).
- Zawiera możliwość dostosowania parametrów ćwiczeń do możliwości użytkownika
- Zawiera wbudowane w program **instrukcje multimedialne (z poleceniami głosowymi)** oraz tekstowe do wszystkich ćwiczeń
- Zawiera wbudowane w program filmy instruktażowe z osobą wyjaśniającą przebieg każdego ćwiczenia
- Licencja na oprogramowanie jest bezterminowa
- Zawiera komputer o minimalnych parametrach: Windows 10 64-bit, CPU (procesor): Intel Core i3-7200U (Dual Core, 2.5 GHz, 3 MB cache) lub o zbliżonym wyniku w teście passmark, RAM: 8 GB - rozłożone na 2 kości po 4GB, GPU (karta graficzna): kompatybilna z DirectX 11, Dysk: SSD min. 120 GB, Porty: min. 4 x USB - w tym min. 1 x USB 3.0, HDMI,
- Zawiera zdalną klawiaturę do obsługi stanowiska
- Zawiera kamerę 3D z możliwością podłączenia do komputera (konwerter USB)
- Zawiera monitor min. 40 cali, FullHD, stojak zajmujący nie więcej niż 1m2
- **Moduł Kontroli Balansu:- Platforma stabilometryczna**
 - Zawiera dedykowany zestaw ćwiczeń kontroli równowagi
 - Zawiera dedykowany zestaw **ćwiczeń łączący kontrolę równowagi z pracą kończyn górnych**
 - **Zawiera możliwość wizualizacji COP** (środek nacisku stóp na podłoże)
 - Zawiera możliwość wyboru poziomu trudności, czasu ćwiczenia oraz wyboru kierunku wymaganych wychyleń
 - Zawiera możliwość monitoringu dwóch parametrów: COP (środek nacisku stóp na podłoże) oraz pola elipsy obrazującego zakres wychwiania podczas stania swobodnego. Parametry są widoczne w raportach dla każdego pacjenta
 - Zawiera platformę posturograficzną połączoną z urządzeniem za pomocą przewodu
 - **Zawiera składaną barierkę asekuracyjną, asekurującą użytkownika z 4 stron podczas ćwiczeń**
 - **Wyrób medyczny**

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza również złożenie oferty na zaproponowaną platformę, pod warunkiem że spełni ona poniższe kryteria:

możliwość oceny:

- umiejętności utrzymania w poziomie niestabilnego podłoża;
 - kontrolowania mobilności niestabilnego podłoża w różnych kierunkach;
- niestabilne podłoże powinno pozwolić na:
- ocenę zdolności równowagi/propriocepcji kończyny/kończyn dolnych i górnych, tułowia;
 - możliwość transportu za pomocą kółek
 - maksymalną wartość wychylenia powierzchni platformy wynosi nie mniej niż 20°;
 - 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);
- przedstawienie uzyskanych danych w postaci obiektywnych danych:



UZDROWISKO GOCZAŁKOWICE-ZDRÓJ | spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

43-230 Goczałkowice-Zdrój • ul. Uzdrowska 54 • woj. śląskie

• Sekretariat: tel. (32) 449 21 01, fax.: (32) 449 21 17 • www.gozdroj.pl • e-mail: sekretariat@gozdroj.pl

• Centrala telefoniczna.: (32)449 20 00

NIP 6381811134 • Regon 000291888 • Nr KRS 0000527775 Sąd Rejonowy w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy KRS

Kapitał Zakładowy: 43.188.000,00 zł wniesiony w całości ING Bank Śląski S. A. O/Pszczyna Nr 14 1050 1315 1000 0001 0136 6839



- 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 +/- 1);

Z poważaniem



Prezes Zarządu
Uzdrowiska Goczałkowice-Zdrój sp. z o.o.
Jarosław Wieszolek

WZD



UZDROWISKO GOCZAŁKOWICE-ZDRÓJ spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

43-230 Goczałkowice-Zdrój • ul. Uzdrowska 54 • woj. śląskie

• Sekretariat: tel. (32) 449 21 01, fax.: (32) 449 21 17 • www.gozdroj.pl • e-mail: sekretariat@gozdroj.pl

• Centrala telefoniczna.: (32)449 20 00

NIP 638181134 • Regon 000291888 • Nr KRS 0000527775 Sąd Rejonowy w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy KRS

Kapitał Zakładowy: 43.188.000,00 zł wniesiony w całości ING Bank Śląski S. A. O/Pszczyna Nr 14 1050 1315 1000 0001 0136 6839



