

**Osieczna, 1.10.2024**

Do wszystkich Wykonawców

**Znak sprawy: 9/2024**

### **Wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia**

Zamawiający w nawiązaniu do ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych pod nr 2024/BZP 00512886/01 z dnia 2024-09-24 r., postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie w podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 i poniżej progów uniijnych, o których mowa w art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605.); działając na podstawie przepisu art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605), przekazuje Wykonawcom treść zapytań do Specyfikacji Warunków zamówienia wraz z wyjaśnieniami dotyczącymi tych zapytań:

#### **Pytanie:**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne bez możliwości ćwiczeń mimicznych i terapii lustrzanej (zamiast swojego rzeczywistego odbicia, pacjent widzi avatar), składające się z trzech niezależnych urządzeń (wszystkie urządzenia działają na tym samym systemie) sterowanych za pomocą centralnego komputera (dla terapeuty) który integruje w sobie pracę tych trzech urządzeń, co daje możliwość stworzenia trzech osobnych stanowisk pracy dla pacjentów (pacjenci na trzech stanowiskach mogą ćwiczyć równocześnie)?

Wyżej wymieniony system opisują poniższe parametry:

Kamera

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 dotyczących wybranych segmentów ciała lub całości ciała w pozycji 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 funkcji poznawczych.

Możliwość dostosowywania poziomu trudności ćwiczeń do aktualnych potrzeb pacjenta w czasie trwania ćwiczeń.

Urządzenie zarządzane z poziomu stacji terapeutycznej

Stabilny stojak na kółkach dla pacjenta.

Monitor dla pacjenta minimum 40 cali.

Kamera umożliwiająca pacjentowi interakcję z oprogramowaniem, wykorzystująca gesty oraz ruch kończyn jak i całego ciała.

Możliwość regulacji pozycji monitora dla pacjenta.

Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką

Komputer spełniający minimalne wymagania:

- System operacyjny min. typu Windows 10, 64 bit

- Komputer typu PC z procesorem min. 2 GHz,

- Pamięć min. 8 GB RAM,

- Zintegrowana karta grafiki,

- Wymagane złącza minimum:

2 x USB (3.0)

2 x USB (2.0).

Urządzenie do ćwiczeń oddechowych

Przystawka do ćwiczeń oddechowych -1kpl

Oprogramowanie umożliwiające wykonanie testu wdechu i wydechu.

Możliwość podłączenia do oprogramowania do 9 różnych urządzeń i obsługę ich w tym samym czasie

Interaktywne gry (minimum 18) umożliwiające tworzenie zestawów – bloków ćwiczeniowych i automatyczne przełączanie się ćwiczeń po ustalonym czasie

Możliwość modyfikacji i tworzenia własnych bloków treningowych

Możliwość zmiany stopnia trudności ćwiczenia w trakcie wykonywanego zadania bez konieczności przerywania ćwiczenia

Kartoteka pacjenta

Komunikacja z komputerem poprzez bluetooth

Wyposażenie:

Przystawka – urządzenie główne

Wymienne wkładki- sztuk 2

Rurki dla pacjenta- pakiet 100sztuk

Platforma

Przenośna platforma stabilometryczna wraz z rozłączanym podestem połączonym stabilnie z trójstronną barierką zabezpieczającą

Urządzenie pozwalające na ocenę i trening równowagi i stabilności w warunkach stabilnego podłoża dla pacjentów ze schorzeniami o podłożu neurologicznym i ortopedycznym.

Komunikacja z komputerem oraz zasilanie platformy realizowane przez przewód USB.

Dostępny test stabilometryczny, test Romberga, test dynamiczny, test dystrybucji obciążenia, test Unterbergera. Wszystkie testy z automatycznym raportowaniem wyników.

Możliwość rejestracji COP i dystrybucji obciążenia kończyn.

Możliwość przekazania ćwiczącemu w czasie rzeczywistym informacji zwrotnej tzw. „BIOFEEDBACK”.

Rejestracja parametrów związanych z umiejętnością utrzymania równowagi:

Testy statyczne (stabilometria) – wskaźniki stabilności w 2 płaszczyznach , odchylenia COP, długość ścieżki COP, pole powierzchni zaznaczone przez COP, prędkość.

Test dynamiczny m.in. czasy osiągnięcia celów w poszczególnych ćwiartkach płaszczyzny podparcia, odniesienie wygenerowanej przez pacjenta ścieżki do wartości minimalnej obliczanej przez oprogramowanie.

Test Obciążenia kończyn dolnych: procentowe obciążenie kończyn, procent czasu trwania testu, w którym kończyna była obciążana w sposób dominujący.

Test Unterbergera: m.in. ilość wykonanych kroków, zmiana kątowa rotacji ciała.

Możliwość wykonywania ćwiczeń za pomocą interaktywnych programów terapeutycznych o modyfikowalnym poziomie trudności.

Predefiniowane segmenty ćwiczeń wspomagające kształtowanie: Podzielności uwagi, ruchów funkcjonalnych, pamięci, precyzji ruchu, rozwiązywania problemów.

Możliwość modyfikacji i tworzenia własnych programów treningowych.

Możliwość podłączenia modułu video do rejestracji pacjenta podczas testu i ćwiczeń.

Pełna archiwizacja uzyskanych wyników i możliwość ich przesłania do dalszej obróbki w formacie środowiska Windows.

Kartoteka pacjenta.

Możliwość generowania raportów po testach i treningu w postaci gotowych arkuszy oraz raportów multimedialnych w tym odtworzenia ćwiczenia/testu z podglądem przemieszczania COP wraz z synchronicznie zarejestrowanym obrazem wideo.

Max wymiary platformy: 55x55cm, wysokość 6,5cm (+/- 5%)

Wyposażenie: platforma, podest z poręczą, kamerę USB.

Współpraca z kamerą video podłączoną do komputera za pośrednictwem złącza USB.

Pozycja stóp pacjenta na platformie zapisywana w oprogramowaniu, w kartotece danego pacjenta.

Podest z trójstronną barierką zabezpieczającą zwiększający komfort ćwiczeń i testów wykonywanych na platformie, o wymiarach nie mniejszych niż: 80 x 99 [cm]. (+/- 5%)

Stabilny stojak na kółkach szt. 2

Monitor dla pacjenta minimum 42 cale

Monitor dla terapeuty min. 20 cali

Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką

Komputer spełniający minimalne wymagania:

- System operacyjny Windows 10, 32 lub 64 bit,
- Komputer PC z procesorem min. 2 GHz,
- Pamięć min. 8 GB RAM,
- Karta grafiki zgodna z DirectX 10
- Karta sieciowa Wi-Fi
- Wymagane złącza:

2 x USB (3.0)

2 x USB (2.0)

- Współpraca z kamerą podłączoną do USB

-klucz licencyjny

Dynamiczne urządzenie wspierające funkcję kończyny górnej

Urządzenie do funkcjonalnego odciążenia ręki zestaw ręka lewa i prawa

System podtrzymania ręki, zaprojektowany specjalnie dla osób z ograniczoną siłą w ramionach i dłoniach

Urządzenie służące do redukcji obciążenia ramion, szyi i barków w pracy statycznej

Łatwość w dopasowaniu rozmiaru uchwytu ręki

Dostępne rozmiary : M,L,XL

Wskazania chorobowe między innymi stwardnienie zanikowe boczne (SLA), rdzeniowy zanik mięśni (SMA), stwardnienie rozsiane (SM), reumatyzm.

Komputer dla terapeuty

Stabilny stojak na kółkach dla stacji centralnej.

Monitor dotykowy dla terapeuty lub administratora.

Możliwość obsługi komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką.

Komputer spełniający minimalne wymagania:

- System operacyjny min. typu Windows 10, 64 bit lub równoważny\*,
- Komputer typu PC z procesorem min. 2 GHz,
- Pamięć min. 8 GB RAM,
- Zintegrowana karta grafiki
- Karta sieciowa Wi-Fi
- Wymagane złącza minimum:

2 x USB (3.0)

2 x USB (2.0)

Dołączony router Wi-Fi pozwalający na połączenie stacji centralnej z innymi stacjami i sterowanie nimi z poziomu stacji centralnej.

Dożywotnia licencja oprogramowania do zbierania, przechowywania i administrowania danymi oraz administrowania połączonymi i kompatybilnymi urządzeniami.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza oferowanie przez Wykonawcę materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji, pod warunkiem, że nie obniżą określonych w dokumentacji standardów, będą posiadały wymagane odpowiednie atesty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz zapewnią wykonanie zamówienia zgodnie z oczekiwaniami i wymaganiami Zamawiającego określonymi w SWZ. Wskazanie w dokumentacji przykładowych znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu lub norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności, cech materiału, produktu lub usługi, ma na celu doprecyzowanie oczekiwań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia i stanowi wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia.

W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych równoważnych materiałów lub urządzeń lub rozwiązań, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty i wykonania przedmiotu zamówienia ujęto materiały o urządzenia zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia.

**Pytanie nr 2**

Czy w związku z zadanymi pytaniami, Zamawiający przewiduje wydłużenie terminu składania ofert?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie przewiduje wydłużenie terminu składania ofert

Karolina Krawczuk  
Główny specjalista ds. administracyjno-gospodarczych