

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## PAKIET NR 2 – PLATFORMA STABILOMETRYCZNA Z OPROGRAMOWANIEM WRAZ ZE STACJĄ TERAPEUTYCZNĄ

L.P.	Wymagane parametry i warunki	Parametr wymagany	Odpowiedź TAK, lub krótki opis (wg kolumny „Wymagane parametry i warunki”)
I.	<b>Platforma stabilometryczna z oprogramowaniem</b>		
1.	Przenośna platforma stabilometryczna wraz z rozłączanym podestem połączonym stabilnie z trójstronną barierką zabezpieczającą.	Tak	
2.	Urządzenie pozwalające na ocenę i trening równowagi i stabilności w warunkach stabilnego podłoża dla pacjentów ze schorzeniami o podłożu neurologicznym i ortopedycznym.	Tak	
3.	Komunikacja z komputerem oraz zasilanie platformy realizowane przez przewód USB (przewody USB dołączone do zestawu).	Tak	
4.	Dostępny test stabilometryczny, test Romberga, test dynamiczny, test dystrybucji obciążenia, test Unterbergera. Wszystkie testy z automatycznym raportowaniem wyników.	Tak	
5.	Możliwość rejestracji COP i dystrybucji obciążenia kończyn.	Tak	
6.	Możliwość przekazania ćwiczącemu w czasie rzeczywistym informacji zwrotnej tzw. „BIOFEEDBACK”.	Tak	
7.	Rejestracja parametrów związanych z umiejętnością utrzymania równowagi: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Testy statyczne (stabilometria) – wskaźniki stabilności w 2 płaszczyznach, odchylenia COP, długość ścieżki COP, pole powierzchni zaznaczone przez COP, prędkość.</li> <li><input type="checkbox"/> Test dynamiczny m.in. czasy osiągnięcia celów w poszczególnych ćwiartkach płaszczyzny podparcia, odniesienie wygenerowanej przez pacjenta ścieżki do</li> </ul>	Tak	

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	<p>wartości minimalnej obliczanej przez oprogramowanie.</p> <p><input type="checkbox"/> Test Obciążenia kończyn dolnych: procentowe obciążenie kończyn, procent czasu trwania testu, w którym kończyna była obciążana w sposób dominujący.</p> <p><input type="checkbox"/> Test Unterbergera: m.in. ilość wykonanych kroków, zmiana kątowna rotacji ciała.</p>		
8.	Możliwość wykonywania ćwiczeń za pomocą interaktywnych programów terapeutycznych o modyfikowalnym poziomie trudności.	Tak	
9.	Predefiniowane segmenty ćwiczeń wspomagające kształtowanie: Podzielności uwagi, ruchów funkcjonalnych, pamięci, precyzji ruchu, rozwiązywania problemów.	Tak	
10.	Możliwość modyfikacji i tworzenia własnych programów treningowych.	Tak	
11.	Możliwość podłączenia modułu video do rejestracji pacjenta podczas testu i ćwiczeń.	Tak	
12.	Pełna archiwizacja uzyskanych wyników i możliwość ich przesłania do dalszej obróbki w formacie środowiska typu Windows lub równoważnym.	Tak	
13.	Kartoteka pacjenta.	Tak	
14.	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.	Tak	
15.	Podest z trójstronną barierką zabezpieczającą zapewniającą komfort ćwiczeń i testów wykonywanych na platformie, o wymiarach nie mniejszych niż: 80 x 99 [cm].	Tak	
16.	Wyposażenie: platforma, podest z poręczą, kamera ze złączem USB.	Tak	
17.	Współpraca z kamerą video podłączoną do komputera za pośrednictwem złącza USB.	Tak	

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

18.	Pozycja stóp pacjenta na platformie zapisywana w oprogramowaniu, w kartotece danego pacjenta.	Tak	
19.	Urządzenie zarządzane z poziomu stacji terapeutycznej.	Tak	
20.	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2023	Tak	
21.	Producent	Podać	
22.	Typ/model	Podać	
23.	Klasa wyrobu medycznego	Podać – jeśli dotyczy	
<b>II. Zestaw osprzętu</b>			
24.	Stabilny stojak na kółkach.	Tak	
25.	Monitor dla pacjenta minimum 40 cali.	Tak	
26.	Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką.	Tak	
27.	Komputer spełniający minimalne wymagania: - System operacyjny min. typu Windows 10, 32 lub 64 bit lub równoważny - Komputer klasy PC lub równoważny o parametrach dobranych do obsługi urządzenia, - 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) przewody USB dołączone do zestawu - Kamera podłączana do USB.	Tak	
<b>III. Stacja terapeutyczna</b>			
28.	Urządzenie nowe, nieużywane. Wyklucza się urządzenia demonstracyjne. Rok produkcji: 2023.	Tak	
29.	Producent	Podać	
30.	Typ/model	Podać	
31.	Klasa wyrobu medycznego	Podać – jeśli dotyczy	
32.	Służy do zarządzania wszystkimi stacjami dostępnymi w oprogramowaniu.	Tak	
33.	Umożliwia tworzenie i przechowywanie szablonów treningowych, oceniania wskaźników określających postępy pacjenta.	Tak	

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

34.	Umożliwia zdalne monitorowanie procesu rehabilitacji, konfigurowanie zadań, modyfikowanie programów rehabilitacyjnych oraz pełną kontrolę nad wszystkimi urządzeniami współpracującymi.	Tak	
35.	Umożliwia tworzenie indywidualnych kart pacjenta.	Tak	
36.	Umożliwia rozpoczynanie i planowanie treningów.	Tak	
37.	Umożliwia agregowanie i analizę raportów	Tak	
38.	Umożliwia parametryzację ćwiczeń.	Tak	
39.	Umożliwia kontrolę ćwiczących w czasie rzeczywistym.	Tak	
40.	Informuje o pacjentach wymagających uwagi ze względu na wyniki.	Tak	
41.	Umożliwia zarządzanie terapią	Tak	
42.	Stabilny stojak na kółkach dla stacji centralnej.	Tak	
43.	Monitor dotykowy dla terapeuty lub administratora.	Tak	
44.	Możliwość obsługi komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką.	Tak	
45.	Komputer spełniający minimalne wymagania: - System operacyjny min. typu Windows 10, 32 lub 64 bit lub równoważny, - Komputer klasy PC lub równoważny o parametrach dobranych do obsługi urządzenia, - 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) przewody USB dołączone do zestawu	Tak	
46.	Dołączony router Wi-Fi pozwalający na połączenie stacji centralnej z innymi stacjami i sterowanie nimi z poziomu stacji centralnej.	Tak	
47.	Dożywotnia licencja oprogramowania do zbierania, przechowywania i administrowania danymi oraz administrowania	Tak	

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	połączonymi i kompatybilnymi urządzeniami.		
48.	Oprogramowanie zintegrowane z kartoteką pacjenta.	Tak	
49.	Oprogramowanie pozwalające na wygenerowaniu raportów na podstawie dokonanych pomiarów.	Tak	

Załącznik wskazuje minimalne wymagania zamawiającego, które muszą zostać spełnione, natomiast wykonawca – wypełniając ten załącznik – oferuje konkretne rozwiązania, charakteryzując w ten sposób zaoferowany asortyment.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

.....  
(podpisy osób upoważnionych  
do reprezentowania wykonawcy)