**Załącznik nr 1 do SWZ**

**5. Bieżnia rehabilitacyjna do analizy chodu z odciążeniem- 1 sztuka**

Nazwa handlowa: ………………………… Producent: …………………………………

Model: ……………………………………. Rok produkcji: ……………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Opis wymaganych parametrów technicznych** |
|  | Bieżnia rehabilitacyjna do analizy chodu oraz obciążenia w warunkach statycznych i dynamicznych |
|  | Częstotliwość próbkowania sygnału min. 120 Hz |
|  | Prędkość bieżni w zakresie min. 0.1 – 10 km/h lub szersza |
|  | Regulacja nachylenia w zakresie min. od 0% do 25 % |
|  | Panel sterujący wyświetlający min.:  - tryb pracy  - prędkość  - czas  - nachylenie  - dystans  - tętno/puls  - data  - podsumowanie z wartościami średnimi i maksymalnymi |
|  | Powierzchnia pasa min. 150 x 50 cm lub szersza |
|  | Poręcze z regulowaną wysokością i szerokością |
|  | Pas bieżni wykonany z materiału antypoślizgowego |
|  | Łuk zabezpieczający z wyłącznikiem bezpieczeństwa wraz z lina i kamizelką zabezpieczającą |
|  | Wgrane programy treningowe |
|  | Możliwość stworzenia własnych programów treningowych |
|  | Maksymalne obciążenie min. 135 kg |
|  | Oprogramowanie umożliwiające analizę chodu |
|  | Moduł rejestrujący aktualnie występujący u pacjenta wzorzec chodu |
|  | Analiza dynamiczna rozkładu siły i nacisku stopy podczas chodu |
|  | Podgląd danych pomiarowych wyświetlany na ekranie |
|  | Możliwość wygenerowania raportu postępu rehabilitacji |
|  | Oprogramowanie do rejestracji i archiwizacji, moduł do eksportu i analizy danych |
|  | Pomiar dynamiczny umożliwiający analizę rozkładu sił nacisku stóp na podłoże w trakcie chodu po platformie oraz analizę poszczególnych faz chodu |
|  | Oprogramowanie umożliwiające ocenę parametrów chodu: prędkość, długość i szerokość kroku, symetria kroku |
|  | Oprogramowanie umożliwiające analizę porównawczą wyników testów tego samego rodzaju |
|  | Możliwość eksportu danych w formatach min. CSV, XML |
|  | Monitor do wyświetlania analizowanego sygnału w czasie rzeczywistym |
|  | Raport z analizy chodu zawiera min.:  - długość linii chodu dla każdej ze stóp, wraz z prędkością, symetrycznością, pozycją w płaszczyźnie strzałkowej  - siły reakcji podłoża  - graficznej wizualizacji rozkładu średniej siły reakcji podłoża w każdej stresie wraz z odchyleniami standardowymi  - maksymalna siła [N]  - czas przeniesienia ciężaru ciała z pięty na przodostopie  - parametry czasowo-przestrzenne chodu (długość kroku, długość cyklu chodu, szerokość chodu, rotację stopy) |
|  | Bieżnia wyposażona w projektor do wyświetlania obrazów na powierzchni pasa bieżni umożliwiającytrening chodu z wykorzystaniem zmieniającego się wzorca chodu z regulacją:  - szerokości kroku  -długości kroku dla kończyny lewej i prawej  - rotacja stopy dla kończyny lewej i prawej |
|  | Podgląd danych z treningów chodu z wykorzystaniem wizualizacji kroków na bieżni oraz generowanie raportów oceniających prawidłowość stawianych kroków. Raport zawiera informacje o poprawności wykonanego zadania wyrażona w procentach dla lewej i prawej kończyny, rotacji stóp w stopniach, długości kroków oraz szerokości kroków w centymetrach. Wszystkie dane przedstawione na wykresach. |
|  | Moduł treningu wirtualnego, reprezentacja chodu pacjenta i odcisków jego stóp na wirtualnej ścieżce. Dobór zakresu trudności treningu. |
|  | Moduł z zastosowaniem zadań kognitywnych, na które ćwiczący odpowiada poprzez zmianę wzorca chodu oraz ćwiczeń z rytmizacją chodu. |