|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Charkterystyka i parametry techniczne zrobotyzowanego sprzętu do terapii chodu** | | | |
| **L.p.** | **Parametr wymagany** | **Wartość parametru** | **Parametr oferowany – pole wypełnia Wykonawca** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane do prezentacji, rok produkcji min. 2023, wyklucza się aparaty demo, rekondycjonowane itd. | TAK, podać |  |
|  | System posiada zrobotyzowane ortezy kończyn dolnych (obejmujące kończynę od stawu biodrowego do stawu skokowego), współpracujące z bieżnią i system dynamicznego odciążenia pacjenta podczas terapii, kontrolowanymi przez komputer PC | TAK, podać |  |
|  | System wy z tyłu urządzenia i kątem nachylenia max. 15° dla poprawy bezpieczeństwa pacjentów i komfortu pracy terapeutów (brak konieczności obracania pacjenta przy podwieszeniu) | TAK, podać |  |
|  | System wyposażony w regulowane poręcze na wysokość i długość | W zakresie wysokości min. 65-107 cm |  |
|  | System wyposażony w dedykowane ortezy dla osób dorosłych | TAK, podać |  |
|  | Możliwość dostosowania ortez | Długość uda: min. 35-47 cm |  |
|  | Możliwość dostosowania ortez | Szerokość miednicy: min. 29-51 cm |  |
|  | Zakresy ruchu | staw biodrowy:  min. -25°-46°  staw kolanowy: min. -5°-85° |  |
|  | Możliwość dostosowania szerokości i głębokości ortezy do budowy i pozycji miednicy pacjenta za pomocą precyzyjnych pokręteł | TAK, podać |  |
|  | Możliwość dostosowania ortez do budowy anatomicznej pacjenta poprzez regulowaną długość ortezy w części udowej i części podudzia | TAK, podać |  |
|  | System zabezpieczony podczas pracy pilotem zdalnie pozwalającym na jego awaryjne zatrzymanie podczas treningu oraz min. 1 dodatkowym wyłącznikiem awaryjnym dostępnym dla pacjenta | TAK, podać |  |
|  | Urządzenie wyposażone w oprogramowanie umożliwiające zapis ustawień i parametrów pozycji ortez | TAK, podać |  |
|  | System wyposażony w dotykowy panel obsługi dla terapeuty | Min. 15” |  |
|  | System posiada ekran pacjenta | Min. 27” |  |
|  | Wymiary systemu: | Max. 305x215x250 cm |  |
|  | Waga urządzenia | Maks. 900 kg |  |
|  | System pozwala na dostosowanie wspomagania przez robota w zależności od zdolności pacjenta i poziomu zaawansowania treningu od 0-100% | TAK, podać |  |
|  | Możliwość ustawienia parametru symetrii siły prowadzącej od 0-100% w sposób symetryczny i asymetryczny | TAK, podać |  |
|  | Dostęp do nóg pacjenta podczas terapii ze wszystkich 4 stron | TAK, podać |  |
|  | Możliwość bezpośredniej obserwacji wzorca ruchu pacjenta z 4 stron (przód, tył, lewo, prawo) – bez wykorzystania systemów wizyjnych tj. kamery | TAK, podać |  |
|  | Możliwość prowadzenia treningu z ortezami | Do min. 3.2 km/h |  |
|  | Powierzchnia pasa bieżni | Min. 115x50 cm |  |
|  | Możliwość dostosowania prędkości bieżni do prędkości ruchu ortez (synchronizacji ruchu ortez) | TAK, podać |  |
|  | Możliwość w pełni dynamicznego odciążenia pacjenta podczas treningu | Do poziomu min. 85 kg |  |
|  | Możliwość prowadzenia treningu z odciążeniem statycznym | TAK, podać |  |
|  | Stała informacja o poziomie odciążenia na ekranie terapeuty oraz na kolumnie odciążającej | TAK, podać |  |
|  | Odciążenie pacjenta za pomocą siłownika elektrycznego sterowane za pomocą pilota | TAK, podać |  |
|  | Maksymalna waga użytkownika | Min. 135 kg |  |
|  | Oprogramowanie w języku polskim | TAK, podać |  |
|  | System wyposażony w oprogramowanie pozwalające na trening z wykorzystaniem biofeedback ukierunkowany na poprawę szybkości chodu oraz aktywności kończyn | TAK, podać |  |
|  | Oprogramowanie umożliwia kontrolę ruchu w stawach (ustawienie zakresów kątowych) w sposób symetryczny i asymetryczny | TAK, podać |  |
|  | Możliwość ustawienia wyprostu i zgięcia w stawie kolanowym i biodrowym z możliwością wykonania przesunięcia offset w kierunku wyprostu i zgięcia | TAK, podać |  |
|  | Wizualizacja w czasie rzeczywistym jakości chodu poprzez biofeedback wizualny i dźwiękowy (min. 4 zadania) | TAK, podać |  |
|  | System umożliwia wyświetlanie podsumowania z treningu i generowanie raportów z okresu ćwiczenia | TAK, podać |  |
|  | Możliwość wyeksportowania raportu z treningu do pliku pdf i xls | TAK, podać |  |
|  | System automatycznie zatrzymuje się kiedy wykryty zostanie ruch niezgodny z wzorcem lub spastycznością pacjenta | TAK, podać |  |
|  | System zasilany napięciem 220-240 VAC 50/60 Hz | TAK, podać |  |
|  | System wyposażony w uprzęże o różnych rozmiarach oraz opaski prowadzące ruch mocowane na kończynach | Min. 4 rozmiary uprzęży i min. 5 rozmiarów opasek kończyn |  |
|  | Uprząż i zaopatrzenie ortopedyczne może być prane w temperaturze 60 stopni C | TAK |  |
|  | Szkolenie certyfikowane z obsługi prowadzone w min. 2 modułach (podstawowy i zaawansowany) | Dla 6 terapetuów |  |
|  | W okresie trwania gwarancji bezpłatne aktualizacje oprogramowania oraz przeglądy urządzenia co 1500 h pracy | TAK, podać |  |
|  | 24 godzinne wsparcie poprzez zewnętrzny serwis hotline | TAK, podać |  |
|  | Gwarancja obejmująca serwis oraz przeglądy urządzenia | Min. 24 miesiące |  |