|  |
| --- |
| **WYMAGANIA OGÓLNE** |
|  |
| **Producent / Firma** | **Podać** |  |
| **Nazwa / typ urządzenia** | **Podać** |  |
| **Kraj pochodzenia** | **Podać** |  |
| **Rok produkcji (nie starszy niż 2023 r.)** | **Podać** |  |
| **Urządzenia fabrycznie nowe**  | **Podać** |  |
| **lp.** | **Parametr wymagany** | **Ilość** | **Warunek granicznyTAK** | **Parametr oferowany** |
|  | **Stacjonarny robot rehabilitacyjny kończyn górnych i dolnych** | **1 szt.** |  |  |
|  | Możliwość wykonywania m.in. zrobotyzowanych ćwiczeń biernych, siłowych | 1 szt. | TAK |  |
|  | Ćwiczenia z oporem dynamicznym: izokinetyczne, izotoniczne, elastyczne | TAK |  |
|  | Integralne oprogramowanie z grami rehabilitacyjnymi | TAK |  |
|  | Wbudowana reaktywna elektromiografia | TAK |  |
|  | Wbudowana możliwość przeprowadzenia diagnostyki: dynamometrycznej oceny spastyczności, dynamometrycznej oceny siły mięśniowej, elektromiograficznej oceny unerwienia | TAK |  |
|  | Integralne końcówki, umożliwiające przeprowadzenie rehabilitacji: barku, łokcia, biodra, kolana, stopy, ręki | TAK |  |
|  | Możliwość przeprowadzanie treningu z użyciem biofeedbacku w postaci gier rehabilitacyjnych, realizowanego zarówno poprzez pozycje kończyny pacjenta (sterowaną poprzez opór dynamiczny) jak i sygnał elektromiograficzny | TAK |  |
|  | Wbudowana możliwość generowania raportów z treningu, dostosowanych do każdego pacjenta | TAK |  |
|  | Wbudowana możliwość prowadzenie dokumentacji treningów pacjenta w oprogramowaniu (kartoteki pacjentów) | TAK |  |
|  | Wbudowana możliwość połączenia robota z siecią Internet oraz dostępność systemu operacyjnego | TAK |  |
|  | Integracja z fotelem rehabilitacyjnym, który umożliwia dostosowanie do każdej pozycji ćwiczeniowej stawów: kolanowego, biodrowego, łokciowego, barkowego, nadgarstkowego i skokowego  | TAK |  |
|  | **Wyposażenie robota** |  |  |  |
|  | Końcówka do kończyny górnej | 1szt. | TAK |  |
|  | Końcówka do kończyny dolnej | TAK |  |
|  | Końcówka do stopy | TAK |  |
|  | Końcówka do przedramienia | TAK |  |
|  | Końcówka do barku  | 2 szt. | TAK |  |
|  | Kierownica | 1 szt. | TAK |  |
|  | Zatrzymanie awaryjne pacjenta i kontroler | TAK |  |
|  | Przewód zasilający dł. min. 10 m (IEC C13, 250V) | TAK |  |
|  | 2-kanałowy kabel powierzchniowy EMG o dł. min. 1,5m | TAK |  |
|  | Gry rehabilitacyjne min. 2 |  | TAK |  |
|  | Tablet z przekątną ekranu powyżej 12 “ wraz z integralnym uchwytem oraz kompatybilnym oprogramowaniem | 1 szt. | TAK |  |
|  | Rozdzielacz USB 4 gniazda USB | TAK |  |
|  | Elektrody EKG/EMG (50 szt.) | 5 opak. | TAK |  |
|  | **Wielofunkcyjny fotel z elektryczną regulacją, do badań i zabiegów w pozycji siedzącej lub leżącej** | 1 szt. |  |  |
|  | Regulowane podnóżki (prawy i lewy), z możliwością całkowitego złożenia. Kąt nachylenia podnóżka min.: 15⁰ - 90⁰ | 1 szt. | TAK |  |
|  | Co najmniej pięciopunktowy, magnetyczny system pasów stabilizujących pacjenta | TAK |  |
|  | Szybkie odpinanie systemu pasów za pomocą dwóch ruchów | TAK |  |
|  | Uchwyt dłoni z możliwością regulowania wysokości i kąta | TAK |  |
|  | Stabilizujący pas udowy | TAK |  |
|  | Boczne barierki, z możliwością całkowitego złożenia | TAK |  |
|  | Łatwe dostosowanie do różnych pozycji pacjenta | TAK |  |
|  | Podłokietnik - podpórka przedramienia z pasami stabilizującymi | TAK |  |
|  | Regulowana głębokość siedziska min. 450-570 mm | TAK |  |
|  | Szerokość siedziska: min. 580-650 mm | TAK |  |
|  | Elektryczna regulacja nachylenia oparcia min. 87⁰ - 0⁰ | TAK |  |
|  | Elektryczna regulacja nachylenia siedziska min. 0⁰- 20⁰ | TAK |  |
|  | Elektryczna regulacja wysokości siedziska min. 490-890 mm | TAK |  |
|  | Pilot do sterowania fotelem | TAK |  |
|  | Możliwość rozłożenia całego fotela tak aby stanowił on stół terapeutyczny | TAK |  |
|  | Centralny system jezdny – opuszczany lub chowany w celu pełnej stabilności urządzenia | 1 szt. | TAK |  |
|  | Maksymalna masa ciała pacjenta: min. 135 kg | TAK |  |
|  | Wysokość całkowita: minimalny zakres 1320 -1720 mm | TAK |  |
|  | Długość całkowita: min. 1200 mm (złożone podnóżki), min. 1900 mm w trybie stołu terapeutycznego | TAK |  |
|  | **Akcesoria i wyposażenie**  |  |  |  |
|  | Prekonfigurowany tablet do obsługi urządzenia | 1 szt. | TAK |  |
|  | Elektrody EKG/EMG (50 szt.) | 5 opak. | TAK |  |
|  | Elektrody elektrostymulacyjne powierzchniowe 5x5 cm oraz 5x10 cm | 2 szt. | TAK |  |
|  | Ładowarka baterii z możliwością ładowania co najmniej 2 baterii jednocześnie | 1 szt. | TAK |  |
|  | **Mobilny elektromiograf z elektrostymulacją wyzwalaną do rehabilitacji o minimalnych parametrach*** Elektrostymulacja: max 50V/100mA, 10us-500us dla wszystkich kanałów, 500us-10s dla wybranego kanału.
* 4 kanały do użytku z elektrodami powierzchniowymi (z łączem typu snap) 2 kanały do użytku z elektrodami wewnętrznymi (z łączem typu pin 2mm).
* Pomiary elektromiograficzne o dokładności +/- 0,5 % w pełnym zakresie.
* 4 kanały do użytku z elektrodami powierzchniowymi (z łączem typu snap) 2 kanały do użytku z elektrodami wewnętrznymi (z łączem typu pin 2mm).
* Poziom podstawowy szumu pomiarowego elektromiografii (baseline noise) < 0,5 uV
* Próbkowanie sygnału elektromiograficznego co najmniej 1000 próbek / sekundę
* Pomiar impedancji +/-0,5 kOhm
* Kształty przebiegów elektrostymulacyjnych: prostokątny, trójkątny, sinusoidalny
* Połączenie poprzez WiFi i/lub Bluetooth
* Zasilanie bateryjne
* Pas umożliwiający zamocowanie urządzenia podczas ruchu
* Możliwość współpracy z elektrodami powierzchniowymi oraz wewnętrznymi (dopochwowe, rektalne)
* Oprogramowanie umożliwiające:

-Tworzenie profili pacjentów i terapeutów-Tworzenie, wyświetlanie i edycję kont pacjentów-Połączenie bezprzewodowe z urządzeniem-Wyświetlanie listy ćwiczeń-Ustawianie linii progowej dla elektromiografii i wyzwalanej elektromiografią elektrostymulacji-Wyświetlanie podsumowania treningu-Tworzenie dopasowanych do użytkownika ćwiczeń-Wyświetlanie wykresów aktywności mięśniowej w czasie rzeczywistym-Korzystanie z predefiniowanych testów diagnostycznych, w tym Test Glazera-Korzystanie z predefiniowanych ćwiczeń opartych o EMG Biofeedback (programy treningowe włókien mięśniowych typu: I, IIa, IIb)-Prowadzenie elektrostymulacji funkcjonalnej, korzystając z predefiniowanych programów:Chwyć i puśćOtwórz i zamknij rękęSięganie ręką do twarzy-Przeprowadzenie elektrostymulacji wyzwalanej poprzez elektromiografię, korzystając z predefiniowanych programów:Elektrostymulacja wyzwalana elektromiografią (EMG Triggered Electrical Stimulation) dla mięśni powierzchniowych-Gry rehabilitacyjne min. 2  | 1 szt. | TAK |  |
|  | **Ogólne**  |  |  |  |
|  | Gwarancja na całość min.24 miesięcy | 1 szt. | TAK |  |
|  | Instalacja przez autoryzowany serwis producenta (autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny).  | TAK |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji max. 72 godzin (dotyczy dni roboczych)  | TAK |  |
|  | Czas naprawy aparatu bez konieczności wymiany części lub podzespołów max.120 godziny (dotyczy dni roboczych) | TAK |  |
|  | Możliwość zgłaszania awarii telefon, email | TAK |  |
|  | Autoryzacja producenta na sprzedaż zaoferowanego urządzenia | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim - wersja papierowa i elektroniczna (dostarczyć wraz z urządzeniem) | TAK |  |
|  | Paszport techniczny (dostarczyć wraz z urządzeniem) | TAK |  |
|  | Szkolenie wstępne dla personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji. | TAK |  |
|  | Dostawa do 30.11.2023 r. lub do 14.12.2023r., w przypadku zgody Ministerstwa Zdrowia na wydłużenie terminu dostaw oraz dostarczenia dokumentów dostaw przez Beneficjentów | TAK |  |
|  | Uruchomienie urządzenia i szkolenie dla personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia w terminie do 29.04.2024 r. | TAK |  |
|  | Deklaracja zgodności producenta | TAK |  |
|  |