|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 graniczny TAK** | | **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 puść  Otwórz i zamknij rękę  Sięganie 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 | |  |
|  | |