

## Opis przedmiotu zamówienia

### URZĄDZENIE REHABILITACYJNO-DIAGNOSTYCZNE DO WCZESNEJ REHABILITACJI NEUROLOGICZNEJ Z ELEKTROMIOGRAFIĄ

<ul style="list-style-type: none"><li>• Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, niepowystawowe</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rok produkcji 2021</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gwarancja min 24 miesiące</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość wykonywania pomiarów:<ul style="list-style-type: none"><li>- siły kończyn dolnych</li><li>- propriocepcji</li><li>- płynności ruchu,</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość treningu:<ul style="list-style-type: none"><li>- uni i bilateralnego</li><li>- stepper,</li><li>- leg press,</li><li>- pedałowanie</li><li>- rytmiczna stymulacja,</li><li>- trening sensoryczny</li><li>- trening opadającej stopy zgięcia grzbietowego i podeszwowego,</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Automatyczne wykrycie spastyczności,</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Trening za pomocą motywującego biofeedbacku w formie gier,</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• W zestawie jednostka centralna z siłownikami, fotel do pionizacji, dwa rodzaje przystawek (w tym wymienne elementy podstaw stóp do specjalnego treningu opadającej stopy), komputer, oprogramowanie</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kompletna dokumentacja z przeprowadzonych badań oraz treningów,</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wielofunkcyjny fotel z regulacją siedzenia: góra-dół, przód-tył oraz pochylenia oparcia,</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymiary fotela (dł x szer x wys) w mm: 1400 x 850 x 1020</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość pionizacji pacjenta na fotelu będącym w zestawie,</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pasy do stabilizacji tułowia,</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wymiary jednostki centralnej (dł x szer x wys) w mm: 900 x 1200 x 800</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Przystawka do diagnostyki i terapii kończyny górnej,</li></ul>

## Opis przedmiotu zamówienia

### URZĄDZENIE REHABILITACYJNO-DIAGNOSTYCZNE DO WCZESNEJ REHABILITACJI NEUROLOGICZNEJ Z ELEKTROMIOGRAFIĄ

<ul style="list-style-type: none"><li>• Pomiar 5 rodzajów chwytów ręki w skali 1-1000N (chwyt cylindryczny, chwyt szczypcowe, chwyt dwupunktowy, chwyt trójpunktowy),</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tryb diagnostyczny – indeks kontroli siły,</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pomiar zakresów ruchu w stawie ramiennym, łokciowym i nadgarstkowym: Minimalne zakresy ruchu: <u>-staw ramienny:</u> zgięcie - wyprost 180° - 0° - 40°, odwodzenie - przywodzenie 180° - 0° -40°, <u>-staw łokciowy:</u> zgięcie - wyprost 170°-0° -10°, pronacja - supinacja -120° - 0 - 120°, <u>-nadgarstek:</u> zgięcie - wyprost -90° - 0 - 90° odwiedzenie dopromieniowe – dołokciowe - 40° - 0 - 90°</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zakresy pomiarowe siły: Czujnik siły ręki: 1000N zgięcie, 200N wyprost Czujnik siły palców: 100N Pomiar rozkładu siły: 0,1N (0 – 1000N)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Program analizy chodu: pomiar parametrów chodu m.in. prędkość chodu, kadencja, długość cyklu chodu,</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 6 ćwiczeń (gier jedno i dwuwymiarowych),</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość porównania kończyny prawej i lewej,</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Archiwizacja testów, porównania testów,</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rozszerzone oprogramowanie do oceny i terapii,</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyposażenie: do trójpłaszczyznowego ruchu w nadgarstku, do łączonej terapii wszystkich części kończyny górnej, pasy, nakładki, zintegrowany czujnik siły i ruchu, 2 czujniki ruchu,</li></ul>

## Opis przedmiotu zamówienia

### URZĄDZENIE REHABILITACYJNO-DIAGNOSTYCZNE DO WCZESNEJ REHABILITACJI NEUROLOGICZNEJ Z ELEKTROMIOGRAFIĄ

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezprzewodowa łączność między komputerem, a czujnikami siły i ruchu,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga czujnika siły poniżej 400 g</li> <li>• Waga czujnik ruchu poniżej 45 g</li> <li>• Waga przystawki do trójpłaszczyznowego ruchu w nadgarstku poniżej 800 g</li> <li>• Waga do łączonej terapii wszystkich części kończyny górnej poniżej 1650 g</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary (L długość x W szerokość x H wysokość) (w mm) : Czujnik siły: 200 x 70 x 40 Czujnik ruchu: 60 x 40 x 20</li> <li>• Przystawka do trójpłaszczyznowego ruchu w nadgarstku (w mm): Ø 150 (średnica kuli)</li> <li>• Przystawka do łączonej terapii wszystkich części kończyny górnej (w mm): 600 x 350 x 250 ,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indukcyjne ładowanie wszystkich czujników, z możliwością ładowania wszystkich czujników jednocześnie,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sygnalizacja statusu połączenia czujnika z oprogramowaniem, prawidłowego/niskiego poziomu naładowania baterii oraz trwania/zakończenia ładowania za pomocą wbudowanych diod LED,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość ciągłej pracy systemu bez ładowania min. 6 h,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne przechodzenie czujników w stan uśpienia w przypadku dłuższego braku połączenia z oprogramowaniem celem oszczędności baterii,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sygnalizacja aktywacji czujnika do działania za pomocą wibracji,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezprzewodowa praca urządzenia w odległości co najmniej 8 metrów od komputera w niezakłóconej przestrzeni,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komputer ALL-IN-ONE z przegubem do regulacji nachylenia,</li> </ul>

## Opis przedmiotu zamówienia

### URZĄDZENIE REHABILITACYJNO-DIAGNOSTYCZNE DO WCZESNEJ REHABILITACJI NEUROLOGICZNEJ Z ELEKTROMIOGRAFIĄ

<ul style="list-style-type: none"><li>• Komputer o następujących parametrach minimalnych:<ul style="list-style-type: none"><li>- Windows 10 64Bit; Home lub Professional</li><li>- Procesor Intel lub AMD z min. 2 GHz</li><li>- min. 8 GB RAM</li><li>- Rozdzielczość ekranu 1280x768</li><li>- Wsparcie Microsoft .NET framework 4.5.2</li><li>- Wtyczka Unity3D Webplayer</li><li>- Co najmniej jeden dostępny port USB na połączenie z każdym czujnikiem</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wykonawca wraz z przedmiotem dostawy przekaze Zamawiającemu następujące dokumenty:<ul style="list-style-type: none"><li>a) karty gwarancyjne,</li><li>b) wykaz autoryzowanych punktów w okresie gwarancyjnym,</li><li>c) instrukcję obsługi użytkownika sprzętu w języku polskim,</li><li>d) niezbędną dokumentację techniczną,</li><li>e) kopię dokumentów w języku polskim dopuszczenia przedmiot umowy do obrotu i do używania wydana przez podmioty upoważnione: (deklarację zgodności, świadectwa rejestracji, świadectwa dopuszczenia do obrotu, świadectwa jakości, świadectwa dopuszczenia do stosowania) dla sprzętu występującego w przedmiocie umowy w tym paszport techniczny przedmiotu umowy.</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Przeprowadzenie szkolenia osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie użytkowania zaoferowanego sprzętu medycznego w siedzibie Zamawiającego.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• W cenach jednostkowych zawierają się wszystkie koszty związane z dostawą aparatów do Zamawiającego tj. opakowanie, czynności związane z przygotowaniem dostawy, transport itp.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Przeglądy techniczne wymagane lub zalecane przez producenta w okresie gwarancji wykonane będą na koszt Wykonawcy. Ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Min. 10-cio letni okres zagwarantowania dostępności części zamiennych od daty upływu terminu gwarancji.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Autoryzowane punkty serwisowe na terenie Polski.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Liczba napraw gwarancyjnych uprawniających do wymiany urządzenia na nowe – max. 3 naprawy tego samego podzespołu (z wyjątkiem uszkodzeń z winy użytkownika).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Czas reakcji serwisu „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” – max. 48 godzin w dni robocze od zgłoszenia awarii e-mailem lub telefonicznie.</li></ul>