**Załącznik do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Przedmiotem zamówienia jest Dostawa egzoszkieletu zasilanego kończynami dolnymi oraz stołu pionizacyjnego z funkcją kroczenia na potrzeby Neuron Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy zgodnie   
z poniższą specyfikacją:

**I. Egzoszkielet zasilany kończynami dolnymi**

**Parametry techniczne**  
1. Egzoszkielet dla pacjentów neurologicznych  
2. Egzoszkielet modułowy zbudowany z:  
- elementu miednicy w zadanym rozmiarze  
- elementu uda (lewy i prawy) o regulowanej długości  
- elementu podudzia (lewy i prawy) o regulowanej długości w min. 3 rozmiarach  
- prowadnic stawu skokowego z wkładkami do buta (lewa i prawa)  
3. Sterowanie parametrami chodu za pomocą urządzenia przenośnego typu smarthphone lub tablet - komunikacja bluetooth  
4. Oprogramowanie umożliwiające indywidualne dostosowanie parametrów chodu pacjenta tj. długość kroku, kadencja, symetria chodu oraz prowadzenie raportów z przeprowadzonych sesji  
5. Dostosowanie parametrów na elementach egzoszkieletu w zakresie:  
- Szerokość biodra: 34 - 42.2 cm  
- Długość uda: 37 - 49 cm  
- Długość podudzia: 42 - 55 cm  
- Wzrost pacjenta: 155 – 191 cm  
- Maksymalna waga pacjenta: 113 kg  
- Zakres spastyczności: do 3 wg. skali Ashwortha  
6. Zasilanie akumulatorem Li-Ion  
7. Wzrost pacjenta w przedziale min. 155-191 cm  
8. feedback dla pacjenta w postaci wibracji i kolorowych diod LED  
9. Stacja do ładowania egzoszkieletu w zestawie  
10. Certyfikat CE oraz możliwość prowadzenia terapii u pacjentów z uszkodzeniem C7 i niżej

**II. Stół pionizacyjny z funkcją kroczenia**

**Parametry techniczne**   
1. Regulowana progresywna pionizacja w zakresie 0-90°  
2. Cykliczny ruch nóg z kadencją 8-80 kroków/min  
3. Mechaniczne obciążenie nóg do 50 kg  
4. Ruch nóg zsynchronizowany z modułem FES (funkcjonalnej elektrostymulacji)  
5. Oprogramowanie do obsługi zawierające m.in.:  
- Możliwość dostosowania siły wodzącej kończyny dolne w zakresie 0-100% (praca symetryczna i asymetryczna)  
- Możliwość ustawienia zakresu ruchomości od 0-45° (symetrycznie i asymetrycznie)  
- Możliwość ustawienia zakresu zgięcia w stawie biodrowym 0-10°  
- Różne wzorce kroczenia: sinus, chód, skip  
- FES zsynchronizowany z ruchem kończyn i obsługiwany z interfejsu oprogramowania  
- Baza danych pacjentów wbudowana w oprogramowanie z możliwością   
raportowania  
6. Możliwość ustawienia wysokości stołu elektrycznie od 56-84 cm  
7. Zdejmowane leżysko o grubości 70 mm wykonane z wysokiej jakości pianki odpornej na płyny i biokompatybilnej zgodnie z normą ISO 10993  
8. Wbudowane poręcze boczne do mocowania zewnętrznych monitorów EKG  
9. Na wyposażeniu podłokietniki i rollboard do transferu pacjenta z łóżka na stół do pionizacji z funkcją kroczenia  
10. Stół wyposażony w 4 kółka z centralnym mechanizmem blokowania oraz możliwością blokowania kierunku w 2 kołach  
11. Mechaniczny system bezpieczeństwa do opuszczenia pacjenta w przypadku zaniku zasilania  
12. Maksymalna waga pacjenta 135 kg  
13. Możliwość dostosowania pacjenta o długościach nóg od 72-102 cm