Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający: Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, ul. Poniatowskiego 15, 40-055 Katowice

II. Przedmiotem zamówienia jest:

usługa okresowego wypożyczenia w pełni sprawnego, bezprzewodowego systemu do elektrostymulacji mięśni (EMS), obejmującego:

1) 3 konektory do treningu EMS
2) 26 specjalistycznych strojów treningowych (body) z elektrodami typu suchego, zlokalizowanymi w różnych częściach tułowia i kończyn,
3) urządzenie sterujące wraz z oprogramowaniem.

1. Termin realizacji

Wypożyczenie sprzętu nastąpi na okres prowadzonych prac badawczo-rozwojowych, tj. od dnia **15.10.2026 r.** do dnia **15.12.2026 r.**

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dostarczany w ramach najmu system EMS musi składać się z następujących elementów:

2.1. Konektory do treningu EMS – 3 sztuki

- 3 konektory przeznaczone do prowadzenia treningu EMS;
- konektory muszą działać bezprzewodowo, z wykorzystaniem technologii Bluetooth;
- system musi umożliwiać jednoczesne wykorzystanie wszystkich 3 konektorów podczas prowadzenia treningów;
- konektory muszą być kompatybilne z oferowanymi strojami treningowymi oraz systemem sterującym.

2.2. Specjalistyczne stroje treningowe – 26 sztuk

W ramach zamówienia należy zapewnić 26 specjalistycznych strojów treningowych przeznaczonych do indywidualnego wykorzystania przez uczestników treningów/badań.

Stroje muszą:

- być kompatybilne z oferowanymi konektorami;
- posiadać elektrody typu suchego;
- posiadać elektrody zlokalizowane w różnych częściach tułowia i kończyn;
- umożliwiać prowadzenie treningu w pozycji stojącej.

Ze względów higienicznych oraz z uwagi na różnice anatomiczne uczestników wymagane jest zapewnienie oddzielnego stroju dla każdego uczestnika.

Wymagany podział rozmiarowy:

Stroje damskie – 13 szt.:

- XS – 2 szt.,
- S – 4 szt.,
- M – 4 szt.,
- L – 2 szt.,
- XL – 1 szt.

Stroje męskie – 13 szt.:

- S – 2 szt.,
- M – 4 szt.,
- L – 4 szt.,
- XL – 2 szt.,
- XXL – 1 szt.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do drobnej korekty ilościowej w ramach poszczególnych rozmiarów przed podpisaniem umowy, przy zachowaniu łącznej liczby 26 strojów.

2.3. Urządzenie sterujące wraz z oprogramowaniem – 1 szt./komplet

System sterujący konektorami i treningiem EMS musi umożliwiać:

- jednoczesną obsługę 3 konektorów;
- indywidualną regulację parametrów EMS dla każdej grupy mięśniowej osobno;
- regulację częstotliwości impulsów w zakresie **4–200 Hz;**
- regulację czasu trwania impulsów w zakresie (szerokość impulsu) **100–1000 µs;**
- wykorzystanie impulsów o różnym kształcie, tj.:

- prostokątnym,
- trapezowym,
- rampowym,
- trójkątnym;

- zapisywanie ustawień dla każdej osoby indywidualnie, w celu ich wykorzystania podczas kolejnych treningów;
- programowanie przez użytkowników parametrów treningu EMS.

Urządzenie sterujące wraz z oprogramowaniem musi zapewniać możliwość niezależnego sterowania parametrami treningu EMS dla użytkowników korzystających z poszczególnych konektorów.

3. Obsługa serwisowa i wsparcie

W okresie wypożyczenia Wykonawca (dostawca) zapewnia:

1) pełną obsługę serwisową dostarczonego systemu oraz jego sprawność techniczną,
2) przeszkolenie zespołu pracowników realizujących prace badawcze,
3) kompleksowe wsparcie i pełną dyspozycyjność, w tym dyżury online w celu bieżącego i natychmiastowego reagowania.

4. Przeznaczenie sprzętu

Sprzęt będzie wykorzystywany w siedzibie Usługobiorcy usług ŚUM tj. poza siedzibą Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach - pod nadzorem wyznaczonego przez Uczelnię Kierownika Projektu. Sprzęt, po przeszkoleniu personelu będzie użytkowany w warunkach małego studia treningowego, w ramach pilotażowego treningu dla osób starszych (klienci studia), poprzez testowanie celem wyboru odpowiedniego rozwiązania technicznego (sprzętu do treningu EMS).

Podana liczba 3 konektorów związana jest z możliwością realizacji treningu w studio EMS, w którym wykonywane będzie zadanie badawczo-rozwojowe.

Zapewnienie 26 specjalistycznych strojów wynika z konieczności ich indywidualnego wykorzystania przez uczestników. Rozwiązanie to jest uzasadnione względami higienicznymi oraz różnicami anatomicznymi uczestników. Zastosowanie strojów z elektrodami typu suchego ma zapewnić również komfort uczestników podczas realizacji badań.

5. Dostawa i odbiór

W cenie usługi należy uwzględnić koszt dostarczenia oraz odbioru całego sprzętu przez Dostawcę, jak również koszt profesjonalnego czyszczenia i dezynfekcji 26 sztuk strojów treningowych po zakończeniu okresu wypożyczenia

Miejsce dostawy i odbioru: Katowice, ul. Rzepakowa 4F lok. U7.