



## **OPIS PRZEDMOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**Dostawa urządzeń medycznych dla Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS w Jedlcu.**

Gołuchów, październik 2024 r.

## 1. Przedmiot zamówienia

1) Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż oraz uruchomienie fabrycznie nowych (rok produkcji 2024), kompletnych urządzeń medycznych dla Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS w Jedlcu w tym:

- a) urządzenia do podgrzewania i mieszania masy parafinowej - 1 szt.,
- b) kolumny do ćwiczeń funkcjonalnych z kompresorem - 2 szt.,
- c) kompresora do kolumn do ćwiczeń funkcjonalnych - 1 szt.,
- d) podnośnika basenowego - 1 szt.,
- e) cykloergometru rowerowego do systemu próby wysiłkowej - 1 szt.,
- f) cykloergometru rowerowego - 1 szt.,
- g) rotora KKG KKD z biofeedbackiem - 2 szt.,

Przedmiot zamówienia obejmuje również transport do siedziby Zamawiającego, przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi, korzystania i konserwacji (bez ograniczenia liczby osób uczestniczących w szkoleniu) oraz usługi serwisowe i naprawy w okresie gwarancji jakości.

2) Nazwy i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV):

33150000-6 Urządzenia do radioterapii, mechanoterapii, elektroterapii i fizykoterapii;

33124110-9 Systemy diagnostyczne;

33192600-8 Sprzęt do podnoszenia dla służby zdrowia;

42123400-1 Sprężarki powietrza.

3) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

### a) Urządzenie do podgrzewania i mieszania masy parafinowej – 1 szt.

- urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej;
- pojemność robocza minimum 40 l;
- pilot umożliwiający zdalne sterowanie;
- regulacja temperatury, automatyczne podgrzewanie i utrzymywanie masy w postaci półpłynnej w zadanej temperaturze;
- automatyczne okresowe mieszanie masy;
- wylewanie masy ze zbiornika przez specjalny zawór bez konieczności korzystania z czerpaka;
- programowanie funkcji: programowanie funkcji: grzanie - praca normalna w zakresie temperatury;
- mieszanie - wymuszone mieszanie masy;
- sterylizacja - sterylizacja masy w przyjętym zakresie temperatury;
- start za - opóźnienie uruchomienia urządzenia o zaprogramowaną liczbę godzin;
- pojemność robocza: 40 l;
- wyposażenie: urządzenie do podgrzewania i utrzymania przygotowanej masy fango w żądanym zakresie temperatury, minimum 14 tac;
- wyrób medyczny.

### b) Kolumna do ćwiczeń funkcjonalnych – 2 kpl.

- kolumna do ćwiczeń funkcjonalnych - wersja wolnostojąca;
- zakres obciążenia minimum 0-30 kg;

- opór wytwarzany przez sprężone powietrze z kompresora;
- regulacja oporu w krokach, co 100 g;
- bloczki z regulacją wysokości na co najmniej 15 poziomach, bloczki z dwoma uchwytami umożliwiającymi mocowanie akcesoriów do ćwiczeń;
- składane, niezależne podpory asekurowujące pacjenta po obu stronach przyrządu;
- zestaw akcesoriów do ćwiczeń, co najmniej: uchwyt do rąk - 2 szt., opaska na kostkę - 2 szt., opaska na udo i ramię, opaska na talię, rękawica tetra, rękawica z opaską mocującą dłoń do uchwytu lewa - 1 szt., rękawica z opaską mocującą dłoń do uchwytu prawa - 1 szt. drążek wąski - 1 szt., drążek szeroki - 1 szt.;
- kolumna zasilana z kompresora mogącego zasilić kilka urządzeń;
- wyrób medyczny.

**c) Kompresor do kolumny do ćwiczeń funkcjonalnych – 1 szt.**

- kompresor zasilający jednocześnie minimum 4 kolumny do ćwiczeń funkcjonalnych;
- ciśnienie robocze 10 bar;
- zbiornik minimum 24 l;
- głośność maksymalnie 43 dB.

**d) Podnośnik basenowy – 1 szt.**

- mobilny podnośnik basenowy;
- dopuszczalne obciążenie co najmniej maksymalne obciążenie 150 kg;
- zasięg ramienia minimum 150 cm;
- czas opuszczania do wody z osobą nie dłuższy niż 30 sekund;
- czas podnoszenia z wody z osobą nie dłuższy niż 20 sekund;
- napęd elektryczny;
- dwie prędkości do obsługi;
- dodatkowy manualny system prowadzenia i obsługi w standardzie, w razie awarii systemu elektronicznego;
- stopery chroniące przed upadkiem konstrukcji z krawędzi basenu;
- zasilanie bateryjne;
- wyłącznik awaryjny;
- automatyczny system hamowania;
- pas bezpieczeństwa;
- wbudowany czujnik podłoża przed podnośnikiem, na podcierwień;
- elementy konstrukcji zanurzone w wodzie wykonane ze stali nierdzewnej;
- wyrób medyczny.

**e) Cykloergonometr rowerowy do systemu próby wysiłkowej – 1 szt.**

- sterowanie ręczne, z panelu sterującego oraz z systemu wysiłkowego;
- wbudowane, zaprogramowane protokoły obciążenia;
- sterowany komputerowo hamulec wiropędowy;
- zakres obciążania co najmniej do do 900 W;
- zakres prędkości obrotowej co najmniej od 30 do 130 obr./min;
- dopuszczalna waga badanego pacjenta co najmniej 160 kg;
- komunikacja z systemem wysiłkowym poprzez port USB;

- wbudowany wyświetlacz LCD;
- co najmniej 10 programów obciążeniowych do zaprogramowania, minimum 5 wbudowanych, w tym WHO, Hollmann;
- manualne sterowanie obciążeniem;
- zintegrowane min. przednie kółka transportowe;
- regulacja wysokości kierownicy;
- regulacja nachylenia kierownicy;
- regulacja wysokości siodełka;
- ergometr kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego zestawem ergospirometrycznym VYAIRÉ Medical Model Vyntus CPX;
- ergometr kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego zestawem prób wysiłkowych GE Medical Systems Model CARDIOSOFT;
- zasilanie: 230 V;
- wyrób medyczny.

**f) Cykloergometr rowerowy – 1 szt.**

- zakres mocy co najmniej: 25-500 Wat niezależne od obr./min. 25-1000 Wat zależne od obr./min.;
- regulacja obciążenia w krokach nie większych niż 5 Wat;
- programy co najmniej: szybki start, sterowany tętnem, zależny od mocy, interwałowy, dystans;
- gry z biofeedbackiem umożliwiające trening kontroli nacisku na lewą i prawą stronę, co najmniej: slalom, wyścig, równowaga;
- hybrydowy system hamowania;
- jednopasowy system napędowy;
- dopuszczalna waga użytkownika co najmniej 200 kg;
- niskie wejście;
- bezprzewodowy odczyt tętna ANT+ i 5 kHz;
- wbudowany czytnik RFID;
- komunikacja: RFID, Bluetooth, oraz NFC;
- ekran dotykowy, co najmniej 7", oprogramowanie w języku polskim, sygnały dźwiękowe
- przyrząd do użytku profesjonalnego, zamawiający nie dopuszcza urządzeń przeznaczonych do użytku domowego;
- wyrób medyczny.

**g) Rotor KKG KKD z biofeedbackiem – 2 szt.**

- urządzenie do rehabilitacji ruchem pasywnym i aktywnym;
- urządzenie do rehabilitacji kończyn dolnych i górnych;
- zastosowanie w pozycji siedzącej na krześle lub wózku inwalidzkim;
- łagodny rozruch i łagodne zakończenie ćwiczenia;
- kolorowy wyświetlacz z funkcją dotykową, przekątna ekranu co najmniej 7";
- program treningowy do rehabilitacji neurologicznej;
- program treningowy do rehabilitacji ortopedycznej;
- program treningowy ćwiczeń izokinetycznych;
- program gry terapeutycznej;

- punkcja ułatwiająca mocowanie stóp;
- funkcja terapii przy braku jednej kończyny;
- funkcja automatycznego dostosowania liczby obrotów do poziomu ćwiczenia aktywnego;
- funkcja automatycznej zmiany kierunku ćwiczenia;
- funkcja wykrywania aktywności pacjenta;
- bieżąca kontrola symetrii terapii;
- bieżąca kontrola koordynacji i symetrii terapii;
- bieżąca kontrola ćwiczeń koncentracji, koordynacji ruchowej, czasu reakcji i prędkości ćwiczenia;
- biofeedback pasywny dla pacjentów z paraplegią z informacją dotyczącą napięcia mięśniowego;
- bieżący pomiar liczby obrotów, zużytej energii, osiąganego dystansu, czasu ćwiczenia;
- ustawienie kierunku rotacji, ustawienie czułości wykrywania spastyki, prędkości ruchu biernego;
- wybór programu rozluźniania spastyki;
- raportowanie wyników ćwiczenia;
- wyłącznik akustyczny;
- regulacja wysokości oraz pochylenia rotora i kąta nachylenia dotykowego ekranu sterującego;
- regulacja promienia obrotu – co najmniej dwustopniowa, w tym 75, 110 mm;
- paski mocujące stopy;
- stabilizacja tydek;
- kółka transportowe;
- całkowicie obudowany mechanizm zamachowy
- moc silnika co najmniej 240W, z możliwością minimum 20-stopniowej regulacji;
- zasilanie 230 V;
- wyrób medyczny.

4) Zamawiający żąda, by wykonawca złożył wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe:

W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych w postaci:

a) Dokumentacji techniczno-ruchowych wraz z rysunkami i opisem podłączeń elektrycznej oraz instrukcji obsługi wraz warunkami eksploatacji, w tym dezynfekcji lub innych dokumentów zawierających wymagane informacje.

b) Wykaz rozwiązań równoważnych, opisany w pkt.II.2.1) SWZ – jeżeli dotyczy,

## 2. Informacje dodatkowe

1) Zamawiający wymaga, aby okres gwarancji jakości wykonanego przedmiotu umowy nie był krótszy niż 24 miesięcy od dnia podpisania Protokołu zdawczo-odbiorczego przez obie strony.

2) Zamawiający wymaga, aby cena brutto oferty zawarta w Formularzu Ofertowym Wykonawcy obejmowała wszelkie koszty związane z należytyym wykonaniem umowy obejmujące, w szczególności:

a) koszty opakowania, załadunku i transportu urządzeń medycznych do Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS w Jedlcu;

b) koszty ponoszenia odpowiedzialności za rodzaj, jakość i ilość dostarczonych urządzeń medycznych;

- c) koszty udzielenia Zamawiającemu gwarancji jakości;
  - d) koszty przeglądów gwarancyjnych i czynności konserwacyjnych.
- 3) Miejsce dostawy Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS w Jedlcu, ul. Spacerowa 1, 63-322 Gołuchów;
- 4) Wykonanie przedmiotu zamówienia wraz z przedłożeniem przez Wykonawcę dokumentów niezbędnych do jego użytkowania (Paszport zgodny z wytyczną Ministerstwa Zdrowia (Mz/A-100) wymagane jest w okresie do 40 dni od dnia zawarcia umowy, nie później niż do dnia 30 grudnia 2024 roku z powodów opisanych w PPU.
- 5) Przedmiot zamówienia ma być nowy, nieużywany (rok produkcji 2024).
- 6) Przedmiot zamówienia dostarczony przez Wykonawcę musi pochodzić z legalnych źródeł oraz zostać dostarczony ze wszystkimi elementami pozwalającymi na potwierdzenie legalności ich pochodzenia.