**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**PAKIET IX**

**SPRZĘT REHABILITACYJNY**

**1. Rowerek rehabilitacyjny stacjonarny**

* Poziom trudności treningu regulowany za pomocą komputera treningowego
* Rower treningowy pionowy (ergometr)
* Rodzaj: elektromagnetyczny
* Waga koła zamachowego: 7-9 kg
* Regulacja oporu: elektroniczna, 1 – 15
* Możliwość użytkowania rowerka przez osoby o wadze do 130 kg
* Pomiary: czas, prędkość, dystans, kadencja (obr./min), tętno, kalorie,
* Łączność: Bluetooth
* Wyposażenie: komputer treningowy, uchwyt na smartfon, sensory dotykowe, kółka transportowe, uchwyty na stopy
* Kierownica: U-kształtna, regulowany kąt nachylenia
* Siodełko szerokie i wygodne, posiada podwójną regulację: wysokości i odległości od kierownicy. Siodełko: regulowane w pionie i w poziomie
* Posiada minimum 10 zaprogramowanych programów treningowych
* Zasilanie: zasilacz (230V)
* Wymiary po rozłożeniu (dł. x szer. x wys.): 119 x 55 x137 cm / (+/- 5%)
* Waga urządzenia od 35 - 40 kg
* Kółka transportowe umożliwią łatwe przestawienie roweru po skończonym treningu.

**2. Bieżnia elektryczna treningowa**

Bieżnia elektryczna treningowa z elektrycznie regulowanym nachyleniem do indywidualnego i różnorodnego treningu.

* Wymiary bieżni:

wymiary (dł. x szer. x wys.) : 155 x 68 x 132 cm (+/-5%)
wymiary po złożeniu: 78 x 68 x 144 cm(+/-5%)
waga 40-45 kg
wymiary transportowe: 163,5 x 77,5 x 29 cm (+/-5%)

* Pas biegowy:
wymiary: 125 x 40 cm (+/-5%)
regulacja kąta nachylenia: manualna
kąt nachylenia: 3 poziomy
antypoślizgowa powierzchnia pasa biegowego
amortyzacja
system szybkiego składania
system bezpiecznego opadania pasa biegowego
* moc silnika 2,5 KM; zasilanie: 220 V~230V
* Sterowanie i pomiar:
przyciski szybkiej regulacji na rękojeściach: start/stop, prędkość
przyciski szybkiej regulacji na pulpicie: prędkość, dotykowe sensory pulsu na uchwytach,
klucz bezpieczeństwa do awaryjnego zatrzymania bieżni
* Wyposażony w: 2 uchwyty na bidon, półka na urządzenie mobilne, kółka transportowe z blokadą
* Wyświetlacz LCD; Wyświetlane parametry: czas, prędkość, dystans, kalorie, puls
* Programy treningowe:
minimum 12 programów automatycznych
3 programy użytkownika
funkcja pomiaru tkanki tłuszczowej (Body Fat)
funkcja odliczania ustawionej wartości (czas, odległość, ilość kalorii)
* Przyciski szybkiego wyboru prędkość: 2, 4, 6, 8, 10, 12 km/h
* Porty: Jack 3.5 (MP3)
* Tryb oszczędzania energii

**3. Rotor do ćwiczeń obręczy barkowej**

 Rotor przeznaczony jest do ćwiczeń czynnych i samowspomaganych w obrębie stawu barkowego. Wyposażony jest w uchwyty mocujące go do kabiny UGUL. Możliwa jest płynna regulacja wysokości osi obrotu korby, długości korby oraz oporu.
- szerokość 38 cm(+/- 5%)
- długość 80 cm (+/- 5%)
- waga 3,5 kg (+/- 5%)

**4. Zestaw do ćwiczeń stawu skokowego**

**Krzyżak PS-4 -**przyrząd, który umożliwia wykonywanie ćwiczeń stawu skokowego wokół osi poziomych wzdłuż i prostopadle do stopy. Istnieje możliwość niezależnej blokady ruchu w każdej z w/w osi. Cztery obciążniki o wadze 1,25 kg odpowiednio zakładane na zasobniki pozwalają na intensyfikowanie ćwiczeń.

Parametry techniczne:

* wysokość 40 cm (+/- 5%)
* szerokość 62 cm (+/- 5%)
* głębokość 46 cm (+/- 5%)
* zakres obciążenia 4 x 1,25kg (+/- 5%)
* waga 12kg (+/- 5%)
* rozmiar sandałów 27cm (+/- 5%)

**5. Aparat do terapii kombinowanej, ultradźwięków, laseroterapia, magnetoterapii i elektroterapii**

Wielofunkcyjność aparatu pozwala na łatwe wykonywanie zabiegów kombinowanych. aparat dedykowany do przeprowadzania zabiegów terapeutycznych: szeroką gamą prądów bipolarnych i unipolarnych, terapię ultradźwiękową i fonoforezę, metodą kombinacji powyższych technik w postaci standardowej oraz elektrofonoforezy, laseroterapię biostymulacyjną, polem magnetycznym niskiej częstotliwości. Aparat posiada:

* duży, czytelny wyświetlacz z obsługą w trybie graficznym
* dwa niezależne kanały zabiegowe
* regulacja natężenia w obwodzie pacjenta jednocześnie dla obu kanałów i osobno
* tryb pracy: programowy/manualny
* praca w trybach cc (stabilizacja prądu) lub cv (stabilizacja napięcia
* test elektrod
* autotest – bieżąca kontrola sprawności aparatu
* jednostki chorobowe wybierane po nazwie
* minimum 150 programów do ustawienia dla użytkownika, minimum 110 wbudowanych sekwencji zabiegowych
* minimum 300 wbudowanych programów zabiegowych
* pełna izolacja galwaniczna między kanałami w każdym trybie
* baza programów użytkownika
* programy ulubione
* statystyki przeprowadzanych zabiegów
* regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
* precyzyjna kontrola emisji fali ultradźwiękowej w trakcie zabiegu
* kalibracja czułości głowicy według potrzeb komfortu obsługi

Rodzaje przebiegów prądowych: interferencyjne (izoplanarny, dynamiczny, statyczny, jednokanałowy(amf)), tens - (symetryczny, asymetryczny, naprzemienny, burst), tens do terapii porażeń spastycznych, kotz’a/rosyjska stymulacja, tono liza, diadynamiczne (mf, df, cp, cp-iso,lp), impulsowe (prostokątny, trójkątny), impulsowe wg traberta, leduca, neofaradyczny, unipolarne falujące, galwaniczne, mikroprądy

parametry techniczne elektroterapii maksymalna amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb cv):140v

Elektrodiagnostyka z graficzną prezentacją krzywej i/t automatyczne wyliczanie reobazy, chronaksji, współczynnika akomodacji

Terapia laserowa z sondą punktową r 660 nm/40 mw i r 660 nm/80 mw , sondą punktowa ir 808 nm/200 mw i 808 nm/400 mw ; emisja promieniowania w trybie pulsacyjnym i ciągłym, regulacja czasu impulsu lub wypełnienia, regulacja mocy promieniowania laserowego, wyposażony w końcówki światłowodowe do laseropunktury

Terapia ultradźwiękowa - wodoszczelne głowice, emisja ciągła/ impulsowa, kontrola przylegania czoła głowicy, kalibracja czułości głowicy według potrzeb,

Magnetoterapia z aplikatorami płaskimi typu cpe do magnetoterapii miejscowej, praca z jednym lub dwoma aplikatorami, wygodne mocowanie aplikatorów za pomocą pasów i rzepów, kształt pola: sinus, trójkąt, prostokąt, półsinus, półtrójkąt, półprostokąt, emisja ciągła i modulowana, szeroki zakres częstotliwości

Aparatura do fizykoterapii, parametry ogólne:

* + wymiary aparatu 30 x 23 x 11 cm (+/- 3%)
	+ masa aparatu maksymalnie 6 kg
	+ zasilanie, pobór mocy 230 V, 50 Hz, 70 W, 100 VA

WYPOSAŻENIE

* przewód sieciowy
* kable pacjenta
* elektrody do elektroterapii 6 x 6 cm
* elektrody do elektroterapii 7,5 x 9 cm
* pokrowce wiskozowe do elektroterapii 8 x 8 cm
* pokrowce wiskozowe do elektroterapii 10 x 10 cm
* pas rzepowy 40 x 9 cm
* pas rzepowy 100 x 9 cm
* żel 500 g
* dedykowany uchwyt
* wkrętak do montażu uchwytu
* bezpieczniki zapasowe
* instrukcja użytkowania
* zestaw programów i sekwencji zabiegowych
* elektrody samoprzylepne 5 x 5 cm, 5 x 10 cm
* elektrody punktowe z adapterem 6 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm
* worek z piaskiem 21 x 14 cm, 21 x 28 cm
* głowica 1 MHz, 1 cm2 z uchwytem
* głowica 1 MHz, 4 cm2 z uchwytem
* torba mieszcząca aparat wraz z wyposażeniem
* stolik na aparaturę
* Szkolenie dla personelu medycznego z obsługi i eksploatacji sprzętu – co najmniej 1 godzina szkolenia dla personelu wskazanego przez Zamawiającego (od 5 do 15 osób), w siedzibie Zamawiającego. Termin szkolenia do uzgodnienia z Zamawiającym.

**6. Drabinka gimnastyczna**

* Wysokość: 220 cm (+/- 5%)
* Szerokość: 80 cm (+/- 5%)
* Rodzaj mocowania: do ściany (zestaw montażowy wraz z drabinką)
* wykonana z drewna
* Waga drabinki wraz z akcesoriami: maksymalnie 26 kg
* Lakierowane wykończenie (bezbarwny, bezwonny, bardzo trwały lakier)
* Wymagane minimalne 120kg na drabince/ 90kg na drążku/ 60kg na elementach dodatkowych które są w zestawie.

Zestaw dodatkowego wyposażenia zawiera : drabinkę plecioną, pierścienie gimnastyczne, lina wspinaczkowa z drewnianym siedziskiem, liny z pierścieniami służące rozciąganiu i wzmacnianiu mięśni stabilizujących. Solidna konstrukcja oraz silne zakotwiczenie wysięgnika, gwarantują maksymalne bezpieczeństwo ćwiczeń.

**7. Stepper**

Klasyczna konstrukcja. Steper prosty – ćwiczenia przypominają ruch analogiczny do wchodzenia po schodach. Stepper posiada:

* Regulacja oporu
* Pomiar czasu
* Krokomierz
* Licznik spalonych kalorii
* Wyświetlacz LCD
* Możliwość wykorzystywania przez użytkownika o wadze do 120 kg
* Długość 35 cm (+/- 5%)
* Szerokość 23,5 cm (+/- 5%)
* Wysokość 40 cm (+/- 5 %)
* Waga 7 kg (+/- 5%)