**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego z dnia 27.09.2024 r.**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA W CZĘŚCIACH WG SPISU**

Spis treści

[UWAGI DODATKOWE 2](#_Toc178329148)

[CZĘŚĆ 1 3](#_Toc178329149)

[1. Kabina UGUL + osprzęt podstawowy + Dwuczęściowy stół do masażu i rehabilitacji 3](#_Toc178329150)

[2. Tablica Oporowa do ćwiczeń manualnych manipulacyjnych ręki 5](#_Toc178329151)

[3. Siedmiosekcyjny stół do masażu z Pivotem 6](#_Toc178329152)

[4. Aparat do terapii ultradźwiękowej z głowicą bezobsługową 8](#_Toc178329153)

[5. Aparat do magnetoterapii 10](#_Toc178329154)

[6. Ergometr 12](#_Toc178329155)

[7. Trenażer eliptyczny 13](#_Toc178329156)

[8. Dwukanałowy aparat do elektroterapii 15](#_Toc178329157)

[9. Aparat do krioterapii 17](#_Toc178329158)

[10. Urządzenie do masażu wirowego kończyn górnych 19](#_Toc178329159)

[11. Lampa do naświetlań 20](#_Toc178329160)

[12. Urządzenie do masażu wirowego kończyn dolnych 21](#_Toc178329161)

[13. Szkolenie z zakresu obsługi oferowanego sprzętu 23](#_Toc178329162)

[CZĘŚĆ 2 (umowa warunkowa) 24](#_Toc178329163)

[1. Bieżnia treningowa 24](#_Toc178329164)

[2. Łóżko do masażu membranowego 25](#_Toc178329165)

[3. Zestaw do terapii radialną falą uderzeniową 26](#_Toc178329166)

[4. Inhalator pneumatyczny 28](#_Toc178329167)

[5. Wanna do hydromasażu 29](#_Toc178329168)

[6. Aparat do magnetoterapii 30](#_Toc178329169)

[7. Ergometr 32](#_Toc178329170)

[8. Lampa do naświetlań 33](#_Toc178329171)

[9. Szkolenie z zakresu obsługi oferowanego sprzętu 34](#_Toc178329172)

# UWAGI DODATKOWE

Wszelkie zapisy parametrów dla każdej części przedmiotu zamówienia oznaczają, że oferowany sprzęt nie powinien mieć gorszych parametrów niż te wymienione pod rygorem odrzucenia oferty. W przypadku wpisanych parametrów „w widełkach” oznacza, że nie powinny one wychodzić poza nie z uwagi na charakter wykonywanych działań w działalności Zamawiającego za pomocą danego sprzętu.

Oferent powinien zapewniać GWARANCJĘ na oferowany sprzęt wynoszącą co najmniej 24 miesiące. Niespełnienie tego wymogu powoduje odrzucenie oferty na daną część.

# CZĘŚĆ 1

## Kabina UGUL + osprzęt podstawowy + Dwuczęściowy stół do masażu i rehabilitacji

Ilość sztuk: 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Kabina do ćwiczeń i zawieszeń z osprzętem podstawowym |  |  |
| 2 | Wykonana z kształtowników zamkniętych 30x30x2 |  |  |
| 3 | Kabina lakierowana proszkowo |  |  |
| 4 | Okratowanie: pręty ścian bocznych: średnica 6 mm, pręty sufitu: 7 mm. o kształcie oczka 10x6 cm. |  |  |
| 5 | Wysokość kabiny: w widełkach 190-210 cm |  |  |
| 6 | Szerokość kabiny: w widełkach 190-210 cm |  |  |
| 7 | Długość kabiny: w widełkach 190-210 cm |  |  |
| 8 | Waga kabiny: w widełkach 150-170 kg |  |  |
| 9 | Maksymalne obciążenie kabiny: co najmniej 190 kg |  |  |
| 10 | Dwuczęściowy stół do masażu i rehabilitacji |  |  |
| 11 | Regulacja zagłówka przy pomocy sprężyny gazowej (od -70° do +40°) |  |  |
| 12 | Zagłówek z wyprofilowanym otworem na nos i brodę |  |  |
| 13 | Śruby mocujące leżysko wkręcane w metalowe wzmocnienia znajdujące się w desce tapicerki |  |  |
| 14 | Dwuwarstwowa tapicerka wykonana z atestowanych materiałów |  |  |
| 15 | Malowana proszkowo, stabilna stalowa rama o konstrukcji krzyżakowej |  |  |
| 16 | System elektrycznej regulacji wysokości przy pomocy pilota ręcznego (w widełkach od 50 do 101 cm) |  |  |
| 17 | Łącznik z tapicerki maskujący przerwy między sekcjami |  |  |
| 18 | Autoryzacja przy pomocy kluczyka w pilocie ręcznego sterowania |  |  |
| 19 | Antypoślizgowe gumowe stopki z regulacją wysokości do 1 cm umożliwiające wypoziomowanie stołu |  |  |
| 20 | Długość stołu [cm]: w widełkach 195-210 cm |  |  |
| 21 | Szerokość stołu [cm]: co najmniej 60 cm |  |  |
| 22 | Waga stołu [kg]: co najwyżej 80 kg |  |  |
| 23 | Obciążenie dynamiczne stołu [kg]: co najmniej 190 kg |  |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Tablica Oporowa do ćwiczeń manualnych manipulacyjnych ręki

Ilość sztuk: 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Tablica Oporowa do ćwiczeń manualnych manipulacyjnych ręki |  |  |
| 2 | W wyposażeniu muszą znajdować się 4 obciążniki ze skóry 0,25 kg, esy, 5 linek zamontowanych do przyrządu |  |  |
| 3 | Wysokość regulowana co najmniej w przedziale 60-90 cm lub szerszym |  |  |
| 4 | Szerokość – w widełkach 65-80 cm |  |  |
| 5 | Waga – maksymalnie 15 kg |  |  |
| 6 | Blat tablicy wykonany ze sklejki, drobne przyrządy z litego drewna |  |  |
| 7 | Stalowa podstawa lakierowana proszkowo |  |  |
| 8 | Stopki z olejoodpornej gumy pozwalające eliminować wpływy nierówności podłogi (lub równoważne dające ten sam efekt) |  |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Siedmiosekcyjny stół do masażu z Pivotem

Ilość sztuk: 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Siedmiosekcyjny stół do masażu z Pivotem | TAK |  |
| 2 | Stół musi składać się z 4 unoszonych kółek i 4 antypoślizgowych gumowych stopek lub równoważnych | TAK |  |
| 3 | Kąt pochylenia zagłówka: + 40 / - 70° | TAK |  |
| 4 | Kąt pochylenia sekcji środkowej: 0 / + 30° | TAK |  |
| 5 | Regulacja części nożnej: 0 / + 85° | TAK |  |
| 6 | Regulacja wysokości [cm]: co najmniej od 55 cm do co najmniej 95 cm | TAK |  |
| 7 | Wymiary [cm]:  długość: w widełkach 190-210 cm  szerokość: co najmniej 60 cm  wysokość: regulowana od co najmniej 55 cm do co najmniej 95 cm lub szerzej | TAK |  |
| 8 | Masa [kg]: co najwyżej 125 kg | TAK |  |
| 9 | Maksymalne obciążenie [kg]: co najmniej 220 kg | TAK |  |
| 10 | Zasilanie: 230 V / 50 Hz | TAK |  |
| 11 | Otwór na twarz pacjenta w zagłówku i zaślepka do otworu | TAK |  |
| 12 | Uchwyty służące mocowaniu pasa do stabilizacji | TAK |  |
| 13 | Wysokiej jakości atestowana tapicerka | TAK |  |
| 14 | Relingi do zamocowania pasów oraz otwory na 3 bananki | TAK |  |
| 15 | Łącznik z tapicerki maskujący przerwy między sekcjami | TAK |  |
| 16 | Malowana proszkowo, bardzo stabilna stalowa rama | TAK |  |
| 17 | Śruby mocujące leżysko wkręcane w metalowe wzmocnienia znajdujące się w desce tapicerki | TAK |  |
| 18 | Grubość gąbki co najmniej 40 mm | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Aparat do terapii ultradźwiękowej z głowicą bezobsługową

Ilość sztuk: 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Aparat do terapii ultradźwiękowej | TAK |  |
| 2 | Kolorowy graficzny wyświetlacz z panelem dotykowym o wielkości co najmniej 4’’ | TAK |  |
| 3 | Przyjazna obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym | TAK |  |
| 4 | Głowica dwuczęstotliwościowa: 1 MHz i 3,3 MHz o powierzchni w widełkach 4,5-5,5 cm2 | TAK |  |
| 5 | Praca ciągła i impulsowa | TAK |  |
| 6 | Głowice wodoodporne | TAK |  |
| 7 | Regulacja wypełnienia impulsów płynna lub skokowa | TAK |  |
| 8 | Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa sprzęgania głowicy z pacjentem | TAK |  |
| 9 | Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń | TAK |  |
| 10 | Programy własne – panel zapisu przez terapeutę (klawiatura ekranowa) | TAK |  |
| 11 | Liczniki czasu i liczby wykonanych zabiegów | TAK |  |
| 12 | Na wyposażeniu:  instrukcja użytkowania,  przewód sieciowy - 1 szt., | TAK |  |
| 13 | Moc ciągła: 2,5 W/cm2 | TAK |  |
| 14 | Moc impulsowa w szczycie 3 W/cm2 | TAK |  |
| 15 | Częstotliwość ulktradźwięków: 1 MHz lub 3,3 MHz | TAK |  |
| 16 | Częstotliwość impulsów 10-150 Hz | TAK |  |
| 17 | Płynnie: 5 – 100%, krok 5% | TAK |  |
| 18 | Skokowo: 6,25%; 12,5%; 25%; 50% | TAK |  |
| 19 | Zegar sterujący czasem zabiegu: 1 sek - 30 min | TAK |  |
| 20 | Zasilanie sieć jednofazowa ~230 V 10%, 50 Hz, 50 VA | TAK |  |
| 21 | Klasa ochronności elektrycznej I typ B | TAK |  |
| 22 | Temperatura otoczenia 10°C - 40°C | TAK |  |
| 23 | Wymiary [mm]:  Długość: w widełkach 300-350 mm  Szerokość: w widełkach 250-300 mm  Wysokość: co najwyżej 130 mm | TAK |  |
| 24 | Masa sterownika: co najwyżej 3 kg | TAK |  |
| 25 | Głowica zabiegowa o powierzchni w widełkach 15-20 cm2, częstotliwość przełączana 1 lub 3,3MHz | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Aparat do magnetoterapii

Ilość sztuk: 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Aparat do magnetoterapii | TAK |  |
| 2 | Dwa niezależne w czasie zabiegi | TAK |  |
| 3 | Każdy aplikator ma swój własny zegar zabiegowy i może być włączany niezależnie od drugiego | TAK |  |
| 4 | Częstotliwość zmian pola magnetycznego [Hz]: 1 – 100 | TAK |  |
| 5 | Zmiana indukcji pola magnetycznego [mT]: 0 – 20 | TAK |  |
| 6 | Czas impuls / przerwa [s]: 0,5 – 8 | TAK |  |
| 7 | Zasilanie [V/Hz/W]: 230/ 50 / 200 | TAK |  |
| 8 | Masa aparatu [kg]: maksymalnie 5 kg | TAK |  |
| 9 | Rozmiar sterownika [mm]:  Szerokość: w widełkach 325-340 mm  Głębokość: w widełkach 250-290 mm  Wysokość: w widełkach 115-130 mm | TAK |  |
| 10 | Co najmniej 52 gotowe zabiegi w pamięci aparatu, możliwość wpisu co najmniej kolejnych 50 zabiegów do wpisu indywidualnych | TAK |  |
| 11 | Kształty zmian pola magnetycznego: sinusoida, prostokąt, trójkąt – unipolarne i bipolarne | TAK |  |
| 12 | Aplikator szpulowy o średnicy w widełkach 560-620mm | TAK |  |
| 13 | Podnośnik do aplikatora o śr. W widełkach 560-620mm, umożliwiający ruch aplikatora w pionie  UWAGA! Podnośnik powinien mieć co najmniej taką średnicę, co najszerszy aplikator | TAK |  |
| 14 | Aplikator szpulowy o średnicy w widełkach 300-320 mm | TAK |  |
| 15 | Aplikator szpulowy o średnicy 180-210 mm | TAK |  |
| 16 | Stolik pod aparaturę medyczną posiadający co najmniej 2 półki oraz malowaną proszkowo konstrukcję | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Ergometr

Ilość sztuk: 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Ergometr | TAK |  |
| 2 | Parametry wyświetlacza:  PULS, CZAS, KCAL, KM/H, WATT, DYSTANS, 1/MIN, | TAK |  |
| 3 | Programy testowe: PWC 130, PWC 150, PWC 170 | TAK |  |
| 4 | Programy treningowe typu manualny, cardio, countdown, dodatkowe profile dla min 450 użytkowników, możliwość wyboru również EKG | TAK |  |
| 5 | Sterowanie: Niezależne od prędkości | TAK |  |
| 6 | Wymiary urządzenia:  Długość: w widełkach 115-120 cm  Szerokość: w widełkach 60-65 cm  Wysokość: 135-140 cm | TAK |  |
| 7 | Waga: maksymalnie do 50 kg | TAK |  |
| 8 | Zakres prędkości: 20-120 obrotów/min | TAK |  |
| 9 | Zakres mocy: 15-400 W | TAK |  |
| 10 | Gradacja / stopnie: 5 W | TAK |  |
| 11 | Maks. Obciążenie: co najmniej 180 kg | TAK |  |
| 12 | Przyłącze zasilania: 230 V | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Trenażer eliptyczny

Ilość sztuk: 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Trenażer eliptyczny | TAK |  |
| 2 | Programy: minimum 5 programów, w tym interwały, ręczny, typu wzniesienie, określone tętno lub prędkość | TAK |  |
| 3 | Wyświetlacz: minimum 20 cm i minimum 8" typu LCD | TAK |  |
| 4 | Prezentowane na wyświetlaczu informacje typu czas, który minął, pozostały czas do końca programu, kilometry, prędkość, tempo, tętno, kalorie, nachylenie w % | TAK |  |
| 5 | Częstotliwość akcji serca: Czujniki pulsu na ręce i bezprzewodowy pomiar tętna przez Bluetooth | TAK |  |
| 6 | Wymiary  Długość: w widełkach 140-160 cm  Szerokość: w widełkach 60-80 cm  Wysokość: maksymalnie 170 cm | TAK |  |
| 7 | Masa produktu [kg]: maksymalnie 140 kg | TAK |  |
| 8 | Dopuszczalna masa użytkownika [kg]: co najmniej 140 kg | TAK |  |
| 9 | Koło zamachowe [kg]: co najwyżej 11 kg | TAK |  |
| 10 | System oporu: System hamulca magnetycznego | TAK |  |
| 11 | Poziomy oporu: co najmniej 20 poziomów, regulacja elektroniczna | TAK |  |
| 12 | Pedały: Duże | TAK |  |
| 13 | Odległość między pedałami [mm]: w widełkach 62-65 mm | TAK |  |
| 14 | Rodzaj ramion: Podwójne działanie, stacjonarne z przełącznikami oporu i rączkami do pomiaru tętna | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Dwukanałowy aparat do elektroterapii

Ilość sztuk: 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Dwukanałowy aparat do elektroterapii | TAK |  |
| 2 | Generowane prądy:  diadynamiczne (MF, DF, CP, LP, RS, MM, CPiso, LPiso)  interferencyjne (statyczny / klasyczny; statyczny przerywany; statyczny wstępnie modulowany / premodulowany; dynamiczny)  impulsowe średniej częstotliwości (stymulacja porażeń - trójkąt, prostokąt, trapez, sinus - unipolarne i bipolarne)  tonoliza  TENS (klasyczny, Burst, HV) - z funkcją modulacji drażniącej  Kotz (standardowy i regulowany)  Traebert (Ultra Reiz; UR 2-5) (standardowy i regulowany)  faradyczny i neofaradyczny  galwaniczny (w tym jonoforeza) | TAK |  |
| 3 | Gotowe parametry zabiegów dla typowych schorzeń (co najmniej 100 pozycji) | TAK |  |
| 4 | Indywidualna regulacja parametrów dla każdego pacjenta | TAK |  |
| 5 | Ustawianie sekwencji prądów diadynamicznych | TAK |  |
| 6 | Pamięć własnych ustawień parametrów zabiegu (co najmniej 50 pozycji) | TAK |  |
| 7 | Niezależna regulacja natężenia prądu w każdym kanale | TAK |  |
| 8 | Automatyczne wyliczanie podstawowych parametrów diagnostycznych | TAK |  |
| 9 | Funkcja elektrogimnastyki z szeroką możliwością regulacji | TAK |  |
| 10 | Ekran ciekłokrystaliczny | TAK |  |
| 11 | Wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym | TAK |  |
| 12 | Liczniki czasu i liczby zabiegów | TAK |  |
| 13 | Wyposażenie:  instrukcja użytkowania,  bezpiecznik T-0.315AL, 250V - 2 szt.,  elektroda silikonowa płaska z podkładem wiskozowym P-50 - 4 szt.,  elektroda aluminiowa płaska z podkładem wiskozowym P-75 - 4 szt.,  przewód do podłączenia elektrod K-2L - 2 szt.,  przewód do elektrod specjalnych K-J - 1 szt.,  opaska O-R1 rozmiar (50x500) (mm) - 2 szt.,  opaska O-R2 rozmiar (50x800) (mm) - 2 szt.,  taśma aluminiowa T-A 0,5 - 1 szt. | TAK |  |
| 14 | Natężenie prądu diadynamicznego:  - prąd średni dla DF  - prąd średni dla MF  0 - 30 mA  0-15 mA | TAK |  |
| 15 | Zasilanie: 230V / 50Hz / 70VA | TAK |  |
| 16 | Masa aparatu: maksymalnie 3 kg | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Aparat do krioterapii

Ilość sztuk: 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Aparat do krioterapii z wózkiem | TAK |  |
| 2 | Mikroprocesorowe sterowanie pracą aparatu | TAK |  |
| 3 | Ciekłokrystaliczna wizualizacja parametrów pracy | TAK |  |
| 4 | Automatyczny wybór dysz nadmuchowych bez konieczności przełączania przewodu | TAK |  |
| 5 | Aparat wyposażony w co najmniej 6 dysz nadmuchowych | TAK |  |
| 6 | Izolowana ciepła rękojeść dysz nadmuchowych | TAK |  |
| 7 | Dysze wyposażone w diodowy wskaźnik temperatury gazu | TAK |  |
| 8 | Dysze posiadające system regulujący siłę nadmuchu strumienia gazu | TAK |  |
| 9 | Elastyczny przewód zasilający umożliwiający swobodną pracę dyszą w trakcie zabiegu | TAK |  |
| 10 | Prosty i szybki system montażu butli w obudowie | TAK |  |
| 12 | Możliwość dowolnie długiego przechowywania dwutlenku węgla bez jego strat | TAK |  |
| 13 | Czynnik chłodniczy: dwutlenek węgla CO2 w butlach syfonowych | TAK |  |
| 14 | Ciśnienie pracy [MPa]: 5-6 | TAK |  |
| 15 | Ciśnienie maksymalne [MPa]: 8 | TAK |  |
| 16 | Regulacja temperatury w zakresie [0C]:  od -65 do -75 | TAK |  |
| 17 | Pobór mocy [W]: 25 | TAK |  |
| 18 | Zasilanie [V/Hz]: 230/50 | TAK |  |
| 19 | Ciężar [kg]: maksymalnie 7 kg | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Urządzenie do masażu wirowego kończyn górnych

Ilość sztuk: 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Urządzenie do masażu wirowego kończyn górnych | TAK |  |
| 2 | Akrylowa niecka wzmacniana matami z włókna szklanego | TAK |  |
| 3 | Co najmniej 40 dysz do masażu wirowego | TAK |  |
| 4 | Ekonomiczne zużycie wody w czasie zabiegu wyznaczane jako maksymalnie 45 l na zabieg | TAK |  |
| 5 | Zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho | TAK |  |
| 6 | System odkamieniania sterowany elektronicznie | TAK |  |
| 7 | Czujnik temperatury wody | TAK |  |
| 8 | Słuchawka prysznica | TAK |  |
| 9 | Masaż wirowy przez wykorzystanie strumienia wody o uregulowanej sile | TAK |  |
| 10 | Krzesło obrotowe w zestawie | TAK |  |
| 11 | Pobór prądu: [A]: 5 | TAK |  |
| 12 | Zasilanie [V/Hz]: 230/ 50 | TAK |  |
| 13 | Bezpieczeństwo elektryczne: Klasa I, Typ B | TAK |  |
| 14 | Masa [kg]: maksymalnie 60 kg | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Lampa do naświetlań

Ilość sztuk: 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Lampa do naświetlań | TAK |  |
| 2 | Średnica filtru: 11 cm | TAK |  |
| 3 | Zasilanie: 110-240 V, 50-60 Hz | TAK |  |
| 4 | Zużycie energii: statystycznie do 95 VA | TAK |  |
| 5 | Moc żarówki halogenowej: 50 W | TAK |  |
| 6 | Klasa ochrony: Klasa II | TAK |  |
| 7 | Masa: ze statywem stołowym maksymalnie 3,5 kg | TAK |  |
| 8 | Stopień polaryzacji: >95% (590-1550 nm) | TAK |  |
| 9 | Gęstość mocy: śr. 40 mW/cm2 | TAK |  |
| 10 | Energia świetlna na minutę: śr.2,4J/cm2 | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Urządzenie do masażu wirowego kończyn dolnych

Ilość sztuk: 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Urządzenie do masażu wirowego kończyn dolnych | TAK |  |
| 2 | Ekonomiczne zużycie wody w czasie zabiegu – maksymalnie do 120 l | TAK |  |
| 3 | Niecka wykonana z wysokiej jakości żelkotu wzmocnionego włóknem szklanym | TAK |  |
| 4 | Efektywny masaż wirowy przy użyciu co najmniej 6 dysz kierunkowych | TAK |  |
| 5 | Regulacja intensywności masażu przez napowietrzanie dysz | TAK |  |
| 6 | Elektroniczny panel sterowania | TAK |  |
| 7 | Ustawianie czasu zabiegu (1-30 min) | TAK |  |
| 8 | Zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho | TAK |  |
| 9 | System odkamieniania sterowany elektronicznie | TAK |  |
| 10 | Czujnik temperatury wody | TAK |  |
| 11 | Czujnik poziomu wody | TAK |  |
| 12 | System automatycznego napełniania | TAK |  |
| 13 | Półautomatyczny system opróżniania niecki | TAK |  |
| 14 | Regulowane stopki umożliwiające wypoziomowanie urządzenia | TAK |  |
| 15 | słuchawka prysznica | TAK |  |
| 16 | stopień ułatwiający wejście do niecki urządzenia | TAK |  |
| 17 | Pojemność do przelewu [l] :160 | TAK |  |
| 18 | Czas napełniania/opróżniania [min]: 3/2 | TAK |  |
| 19 | Zasilanie [V/Hz]:230/50 | TAK |  |
| 10 | Waga [kg]: maksymalnie do 60 kg | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Szkolenie z zakresu obsługi oferowanego sprzętu

Szkolenie z obsługi każdego z wymienionego sprzętu należy przeprowadzić dla wyznaczonych przez Zamawiającego 6 osób w siedzibie Zamawiającego **w terminie maksymalnie do miesiąca od daty dostawy tego sprzętu**. Zakłada się, że szkolenie może zostać wykonane jednocześnie dla oferowanych sprzętów w ramach danej części (nie trzeba wykonywać ich odrębnie przy dostawie każdego sprzętu, ale można je wykonać łącznie w uprzednio umówionym z Zamawiającym).

Szkolenie powinno zakończyć się zaświadczeniami o ich ukończeniu dla osób w nim uczestniczących.

**PONIŻEJ PRZEDSTAWIONA CZĘŚĆ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PODLEGA UMOWIE WARUNKOWEJ**

# CZĘŚĆ 2 (umowa warunkowa)

## Bieżnia treningowa

Ilość sztuk: 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr wymagany** | **Wartość parametru** | **Parametr oferowany (NALEŻY PODAĆ)** |
|  | Stabilne regulowane (szerokość i wysokość) poręcze | TAK |  |
|  | Możliwość zwiększania prędkości stopniowo od 0,2 km/h co standardowo 0,1 km/h | TAK |  |
|  | Stabilizacja prędkości pasa w pełnym zakresie obciążeń napędu | TAK |  |
|  | Ekran dotykowy co najmniej 6’’ | TAK |  |
|  | Praca urządzenia płynna i względnie cicha. | TAK |  |
|  | Urządzenie powinno mieć dwa sposoby zatrzymania pracy – poprzez przycisk i magnetycznie | TAK |  |
|  | Ergonomiczne poręcze | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji nachylenia urządzenia | TAK |  |
|  | Prędkość biegu od 0,2 do co najmniej 20km/h | TAK |  |
|  | Szerokość pasa używanego przez pacjenta co najmniej 500 mm | TAK |  |
|  | Długość pasa używanego przez pacjenta co najmniej 130 mm. | TAK |  |
|  | Maksymalna waga ćwiczącego co najmniej 200 kg | TAK |  |
|  | Urządzenie powinno wyświetlać: spalone kalorie, prędkość, pokonywany dystans, maksymalny czas biegu co najmniej 100 minut | TAK |  |
|  | Możliwość wykonania treningu wysiłkowego, wprowadzania własnego programu ćwiczeń, zapisanych co najmniej kilku programów ćwiczeń | TAK |  |

Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.

## Łóżko do masażu membranowego

Ilość sztuk: 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Urządzenie do masażu membranowego | TAK |  |
| 2 | Co najmniej 6 programowalnych i niezależnych stref | TAK |  |
| 3 | Wszystkie dysze powinny móc pracować jednocześnie | TAK |  |
| 4 | Dysze do suchego masażu wodnego o zwiększonej trwałości | TAK |  |
| 5 | Co najmniej 6 programów standardowych | TAK |  |
| 7 | Ustawienie temperatury powierzchni membrany regulowane- w zakresie od 30 do 40°C | TAK |  |
| 8 | Regulowany czas zabiegu (1-30 min) | TAK |  |
| 9 | Opóźniony start w zaprogramowanych godzinach | TAK |  |
| 10 | Regulowana częstotliwość i kolejność stref | TAK |  |
| 11 | Zintegrowany system ogrzewania | TAK |  |
| 12 | Wewnętrzny system chłodzenia wody powinien utrzymywać temperaturę wody w zaprogramowanych godzinach niezależnie od liczby zabiegów | TAK |  |
| 13 | Brak konieczności stałego podłączenia do kranu | TAK |  |
| 14 | Zasilanie [V/Hz]: 230/50 albo 400/50 | TAK |  |
| 15 | Wymiary (dł. x szer. x wys.) [cm]: 237 x 114 x 70 | TAK |  |
| 16 | Pojemność [l]: w widełkach 210-220l | TAK |  |
| 17 | Waga [kg]: maksymalnie 200 kg | TAK |  |
| 18 | Maks. obciążenie [kg]: co najmniej 130 kg | TAK |  |
| 19 | Kolor niecki: biały | TAK |  |
| 20 | Klasa bezpieczeństwa: I | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Zestaw do terapii radialną falą uderzeniową

Ilość sztuk: 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Częstotliwość pracy aparatu to standardowo od 1-21 Hz, dla głowicy do masażu od 1-50 Hz | TAK |  |
| 2 | Maksymalna gęstość energii nie mniejsza niż 0,63 mJ/mm2 | TAK |  |
| 3 | Dwa kanały wyjściowe do podłączenia głowicy zabiegowej | TAK |  |
| 4 | Kolorowy ekran o przekątnej co najmniej 7’’, | TAK |  |
| 5 | Praca w trybie pojedynczym lub ciągłym | TAK |  |
| 6 | Ciśnienie od 0,3 do 5 bara | TAK |  |
| 7 | Impulsu 6-12 ms |  |  |
| 8 | Wyposażony w port USB służący do aktualizacji oprogramowania | TAK |  |
| 9 | Lista programów terapeutycznych z opisem procedur leczenia, zdjęciami obszaru zabiegowego oraz sposobem aplikacji | TAK |  |
| 10 | Gotowych co najmniej 70 protokołów | TAK |  |
| 11 | Lista co najmniej 20 jednostek chorobowych | TAK |  |
| 12 | Możliwość co najmniej 25 protokołów do programowania | TAK |  |
| 13 | Atlas anatomiczny | TAK |  |
| 14 | Jednostki chorobowe przypisane do poszczególnych części ciała | TAK |  |
| 15 | Automatyczna zmiana ciśnienia do wybranej wartości początkowej | TAK |  |
| 16 | Kompresor powietrzny wbudowany w wózek | TAK |  |
| 17 | Głowica pokryta gumą w części środkowej i tylnej zapobiegającą przenoszeniu wibracji | TAK |  |
| 18 | Waga głowicy co najwyżej 750 g | TAK |  |
| 19 | Możliwość zamontowania do głowicy zabiegowej minimum 18 różnych aplikatorów, w tym:  - aplikator standardowy 15 mm  - aplikator emitujący falę skupioną 15 mm  - aplikator akupunkturowy 6 mm  - aplikator akupunkturowy 10 mm  - aplikator do głębokiej penetracji 15 mm  - aplikator ceramiczny 15 mm  - aplikator miękki płaski 15 mm  - aplikator miękki stożkowy 15 mm  - aplikator wibracyjny 20 mm  - aplikator wibracyjny intensywny 20 mm  - aplikator wibracyjny 35 mm  - aplikatory powięziowe o kształcie „kostka”, „koło”, „łyżka” i „skrobak” z adapterem.  - 3 różnej wielkości aplikatory dwupunktowe w kształcie litery ”U” z adapterem, umożliwiające opracowanie w tym samym momencie 2 obszarów terapeutycznych | TAK |  |
| 20 | Możliwość podłączenia głowicy do masażu wyposażonej w trzy rodzaje aplikatorów:  - aplikator masujący 10 mm  - aplikator masujący 25 mm  - aplikator masujący 40 mm, | TAK |  |
| 21 | Aparat wyposażony w jedną głowicę i trzy aplikatory: aplikator standardowy 15 mm,  aplikator wibracyjny 20 mm, aplikator wibracyjny 35 mm | TAK |  |
| 22 | Sterownik zintegrowany z wózkiem z systemem jezdnym i blokadą kółek wyposażony w uchwyt do transportu | TAK |  |
| 23 | Na wyposażeniu 1 zestaw naprawczy (co najmniej 2 naboje i prowadnice) | TAK |  |
| 24 | Max. pobór mocy 350VA | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Inhalator pneumatyczny

Ilość sztuk: 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Inhalator pneumatyczny | TAK |  |
| 2 | Odliczanie czasu trwania zabiegu i automatyczne wyłączenie inhalatora po zakończonym zabiegu | TAK |  |
| 3 | Możliwość rozpylania wszystkich rodzajów leków wziewnych | TAK |  |
| 4 | Wbudowany moduł pulsacji aerozolu umożliwiający leczenie zatok | TAK |  |
| 5 | Programowanie zabiegu inhalacji – możliwość zapamiętania wszystkich ustawień na konkretnym programie | TAK |  |
| 6 | Przejrzysty panel sterujący | TAK |  |
| 7 | Możliwość pracy ciągłej | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Wanna do hydromasażu

Ilość sztuk: 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Wanna do automatycznego hydromasażu strefowego | TAK |  |
| 2 | Wanna wykonana z akrylu wysokiej jakości, ze wzmocnieniem w postaci maty z włókna szklanego | TAK |  |
| 3 | Oszczędne zużycie wody podczas zabiegu - min.160l, max.280 l | TAK |  |
| 4 | Co najmniej 24 dysze wodne rozmieszczone w trzech strefach – stopy i łydki; uda; plecy | TAK |  |
| 5 | Co najmniej 120 dysz powietrznych do masażu perełkowego | TAK |  |
| 6 | System automatycznego napełniania wanny wodą | TAK |  |
| 7 | Blokada pracy "na sucho" | TAK |  |
| 8 | System automatycznie dezynfekujący i odkamieniający | TAK |  |
| 9 | Dotykowy panel sterowania pracą urządzenia | TAK |  |
| 10 | Czujniki mierzące temperaturę wody podczas napełniania i w trakcie zabiegu | TAK |  |
| 11 | Grzałka podtrzymująca temperaturę wody | TAK |  |
| 12 | Stopnie do wanny z pokryciem antypoślizgowym | TAK |  |
| 13 | Na wyposażeniu stopnie | TAK |  |
| 14 | Bicz wodny do masażu manualnego podwodnego | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Aparat do magnetoterapii

Ilość sztuk: 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Aparat do magnetoterapii | TAK |  |
| 2 | Dwa niezależne w czasie zabiegi | TAK |  |
| 3 | Każdy aplikator ma swój własny zegar zabiegowy i może być włączany niezależnie od drugiego | TAK |  |
| 4 | Częstotliwość zmian pola magnetycznego [Hz]: 1 – 100 | TAK |  |
| 5 | Zmiana indukcji pola magnetycznego [mT]: 0 – 20 | TAK |  |
| 6 | Czas impuls / przerwa [s]: 0,5 – 8 | TAK |  |
| 7 | Zasilanie [V/Hz/W]: 230/ 50 / 200 | TAK |  |
| 8 | Masa aparatu [kg]: maksymalnie 5 kg | TAK |  |
| 9 | Rozmiar sterownika [mm]:  Szerokość: w widełkach 325-340 mm  Głębokość: w widełkach 250-290 mm  Wysokość: w widełkach 115-130 mm | TAK |  |
| 10 | Co najmniej 52 gotowe zabiegi w pamięci aparatu, możliwość wpisu co najmniej kolejnych 50 zabiegów do wpisu indywidualnych | TAK |  |
| 11 | Kształty zmian pola magnetycznego: sinusoida, prostokąt, trójkąt – unipolarne i bipolarne | TAK |  |
| 12 | Aplikator szpulowy o średnicy w widełkach 560-620mm | TAK |  |
| 13 | Podnośnik do aplikatora o śr. W widełkach 560-620mm, umożliwiający ruch aplikatora w pionie  UWAGA! Podnośnik powinien mieć co najmniej taką średnicę, co najszerszy aplikator | TAK |  |
| 14 | Aplikator szpulowy o średnicy w widełkach 300-320 mm | TAK |  |
| 15 | Aplikator szpulowy o średnicy 180-210 mm | TAK |  |
| 16 | Stolik pod aparaturę medyczną posiadający co najmniej 2 półki oraz malowaną proszkowo konstrukcję | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Ergometr

Ilość sztuk: 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Ergometr | TAK |  |
| 2 | Parametry wyświetlacza:  PULS, CZAS, KCAL, KM/H, WATT, DYSTANS, 1/MIN, | TAK |  |
| 3 | Programy testowe: PWC 130, PWC 150, PWC 170 | TAK |  |
| 4 | Programy treningowe typu manualny, cardio, countdown, dodatkowe profile dla min 450 użytkowników, możliwość wyboru również EKG | TAK |  |
| 5 | Sterowanie: Niezależne od prędkości | TAK |  |
| 6 | Wymiary urządzenia:  Długość: w widełkach 115-120 cm  Szerokość: w widełkach 60-65 cm  Wysokość: 135-140 cm | TAK |  |
| 7 | Waga: maksymalnie do 50 kg | TAK |  |
| 8 | Zakres prędkości: 20-120 obrotów/min | TAK |  |
| 9 | Zakres mocy: 15-400 W | TAK |  |
| 10 | Gradacja / stopnie: 5 W | TAK |  |
| 11 | Maks. Obciążenie: co najmniej 180 kg | TAK |  |
| 12 | Przyłącze zasilania: 230 V | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## 

## Lampa do naświetlań

Ilość sztuk: 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane | Warunek graniczny | Parametry oferowane, opis, komentarz |
| 1 | Lampa do naświetlań | TAK |  |
| 2 | Średnica filtru: 11 cm | TAK |  |
| 3 | Zasilanie: 110-240 V, 50-60 Hz | TAK |  |
| 4 | Zużycie energii: statystycznie do 95 VA | TAK |  |
| 5 | Moc żarówki halogenowej: 50 W | TAK |  |
| 6 | Klasa ochrony: Klasa II | TAK |  |
| 7 | Masa: ze statywem stołowym maksymalnie 3,5 kg | TAK |  |
| 8 | Stopień polaryzacji: >95% (590-1550 nm) | TAK |  |
| 9 | Gęstość mocy: śr. 40 mW/cm2 | TAK |  |
| 10 | Energia świetlna na minutę: śr.2,4J/cm2 | TAK |  |

**Do przeprowadzenia szkolenie z obsługi powyższego sprzętu dla 6 osób.**

## Szkolenie z zakresu obsługi oferowanego sprzętu

Szkolenie z obsługi każdego z wymienionego sprzętu należy przeprowadzić dla wyznaczonych przez Zamawiającego 6 osób w siedzibie Zamawiającego **w terminie maksymalnie do miesiąca od daty dostawy tego sprzętu**. Zakłada się, że szkolenie może zostać wykonane jednocześnie dla oferowanych sprzętów w ramach danej części (nie trzeba wykonywać ich odrębnie przy dostawie każdego sprzętu, ale można je wykonać łącznie w uprzednio umówionym z Zamawiającym).

Szkolenie powinno zakończyć się zaświadczeniami o ich ukończeniu dla osób w nim uczestniczących.