

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wyposażenie w sprzęt rehabilitacyjny

LP.	Nazwa	J.M.	Ilość	Opis
1.	Kabina do ćwiczeń w odciążeniu	Kpl.	2,00	Wykonana z kształtowników zamkniętych min 30x30x2 mm. Lakierowana proszkowo. Okratowanie: pręty ścian bocznych: średnica 6 mm, pręty sufitu: 7 mm. o kształcie oczka 10x6 cm. Wykonanie z 8 prostokątnych ram. Wymiary szer. 200 x wys. 200cm (+/- 5%). Możliwość wykonywania zawieszonych całkowitych, ćwiczeń czynnych w odciążeniu oraz czynnych z oporem i z zastosowaniem systemu bloczkowo-ciężarkowego. Osprzęt pełny – 4 kpl.
2.	Rotor do ćwiczeń kończyn dolnych	Szt.	1,00	Rotor do ćwiczeń kończyn dolnych wolnostojący. Konstrukcja pozwala na wykonywanie ćwiczeń w dowolnym miejscu. Poprzeczki dolne rotora wyposażone są w nasadki gumowe zapobiegające przesuwaniu się przyrządu podczas ćwiczeń. Wymiary: 700 x 400 x 280 mm (+/- 50mm). Waga: 8 kg (+/-1kg). Płynna regulacja dawkowania oporu pokrętłem dociskowym, umieszczonym na wysokości osi obrotu korby. Konstrukcja malowana proszkowo. Oś obrotu korby 16 cm (+/-2cm).
3.	Rotor do ćwiczeń kończyn górnych	Szt.	1,00	Płynna regulacja oporu za pomocą pokrętła umocowanego poziomo na wysokości osi obrotu korby. Rotor z możliwością montażu do kraty kabiny do ćwiczeń i zawieszonych lub ściany w dowolnym miejscu za pomocą kołków rozporowych. Masa 4 kg (+/- 1kg). Wymiary [dł. X szer.]: 38x39 cm(+/- 1 cm).
4.	Rotor barkowy (barku)	Szt.	1,00	Rotor do ćwiczeń barku z płynną regulacją oporu. Konstrukcja pozwalająca na montaż i wykonywanie ćwiczeń przy ścianie, drabince. Możliwość ustawienia wysokości osi obrotu 24-77cm i długości ramienia do 48cm. Wymiary: 710 x 290 x 120 mm (+/- 30mm). Waga: 7 kg (+/-2kg). Konstrukcja malowana proszkowo.

5.	Elektryczne urządzenie do ćwiczeń kończyn górnych i dolnych	Szt.	1,00	<p>Elektryczne urządzenie do ćwiczeń kończyn górnych i dolnych. Regulacja prędkości: min. 21 - 59 obrotów na minutę (skala 5-cio stopniowa). Wymiary urządzenia: 59 cm x 25 cm x 15 cm (+/- 2 cm). Zasilanie: 220 – 240 V. Maksymalne obciążenie: 150 W (skala 5-cio stopniowa). Elektryczny rotor z dwoma trybami pracy: Min 10 poziomów oporu w trybie aktywnych ćwiczeń Min 10 prędkości w trybie pasywnym. Waga: 9 kg (+/- 1kg). Elektroniczny panel sterowania umożliwiający: Pomiar i kontrola czasu, Pomiar i kontrola obrotów. Wyposażenie standardowe: Uchwyty proste, podnóżki, statyw. Wskazuje rzeczywisty poziom obciążenia jako procent wybranego poziomu obciążenia.</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego (szkolenie dla 20 osób). Gwarancja obejmująca dwa bezpłatne przeglądy okresowe - po roku użytkowania i na zakończenie okresu gwarancji.</p>
6.	Trenażer górnej i dolnej części ciała	Szt.	1,00	<p>Aktywny i Pasywny Trenażer do ćwiczeń górnej i dolnej partii ciała. Możliwość wyboru ćwiczeń wszystkich kończyn równocześnie, 10 poziomów oporu dla aktywnych ćwiczeń i 10 prędkości do ćwiczeń pasywnych. Funkcja Auto reverse (anty-kurcze) zapewnia rozluźnienie napiętych mięśni w trybie pasywnym. Ergonomiczna konstrukcja, która podczas ćwiczeń zapewnia użytkownikowi maksymalny komfort, istnieje możliwość regulacji kąta nachylenia korpusu. Automatyczne zwiększenie oporu, w momencie zwiększenia się prędkości obrotowej. Możliwość bezpośredniego przystawienia wózka inwalidzkiego, dzięki opcji wysuwanego siedziska. Regulacja odległości i wysokości siedziska. Platforma dla wózków inwalidzkich zapewnia większą stabilność, 4 regulowane zakresy ruchu rączek i podnóżków. Wyświetlacz: Czytelny ekran LCD. Programy z biofeedbackiem 10 poziomów oporu i 10 prędkości. Wyświetlane dane: czas, tętno, MET / kalorie, odległość (mile / km), RPM, Moc (W). Możliwość ustawienia stałej mocy w watach aby obciążenie pozostało stałe poprzez cały program. Korpus rotora: 44 kg (+/- 0.5kg). Siedzisko: 19 kg (+/- 0.5kg). Platforma dla wózków 10.5 kg (+/- 0.5kg). Waga całkowita 75 kg (+/- 1kg). Wymiary: (dł. szer. wys.) 145 cm, 69 cm, 145 cm (+/- 5 cm).</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego (szkolenie dla 20 osób). Gwarancja obejmująca dwa bezpłatne przeglądy okresowe - po roku użytkowania i na zakończenie okresu gwarancji.</p>

7.	Zamknięty obieg wody	Szt.	1,00	<p>Przyłącze aparatu do urządzenia przeznaczonego do masażu wibracyjnego wraz z regulacją ciśnienia. Mobilna konstrukcja urządzenia. Blokada 2 kółek. Zbiornik na wodę 20 L +/- 2l. Pompa zasilająca 230V . Wbudowany wentylator chłodzący. Przewód zasilający. Wyłącznik przeciwporażeniowy. Bezpieczny wyłącznik pneumatyczny.</p> <p>Gwarancja obejmująca dwa bezpłatne przeglądy okresowe - po roku użytkowania i na zakończenie okresu gwarancji.</p>
8.	Urządzenie do masażu wibracyjnego	Szt.	1,00	<p>Urządzenie do masażu wibracyjnego. Możliwość masażu 10 różnymi membranami masującymi. Długość węży przy aparacie: 1,5m(+/-2%). Możliwość instalacji do zamkniętego obiegu wody lub kranów o różnych kształtach i wymiarach o średnicy od 12 do 45 mm. Częstotliwość drgań membrany, od bardzo delikatnych do bardzo silnych, regulowana ciśnieniem wody,. Głowica wibracyjna,10 membran gumowych,ciężar max. 0,4 kg.</p>
9.	Urządzenie do suchych kąpeli CO2	Szt.	1,00	<p>Konstrukcja jezdna. Regulowane położenie zagłówka. W pełni zautomatyzowany przebieg zabiegu. Stała i wysoka koncentracja CO₂ , uzyskiwana dzięki automatycznemu uzupełnianiu czynnika zabiegowego z jednoczesną cyrkulacją w komorze zabiegowej. Wstępne podgrzewanie gazu (na zewnątrz aparatu – przy butli). Automatyczne nawilżanie w komorze zabiegowej zwiększające skuteczność od momentu rozpoczęcia zabiegu. Możliwość wyłączania nawilżania. Jednoczesne aplikowanie CO₂ i H₂O powodujące zwiększone powstawanie czynnika leczniczego H₂CO₃ (kwas węglowy). Możliwość ustawienia temperatury w komorze zabiegowej w zakresie 30°C - 40°C. Możliwość ustawienia czasu zabiegu w zakresie 10-35 minut z zachowaniem proporcjonalności przebiegu cyklu. Możliwość wpisania do notesu wskazań własnych użytkownika (ułożenie własnego programu cyklu). Tabela wskazań – zaprogramowane cykle terapii dla konkretnych jednostek chorobowych. Sygnalizacja dźwiękowa zakończonej terapii. Skuteczne i szybkie uszczelnienie komory zabiegowej. Kontrolowane odprowadzenie CO₂ po zabiegu. Pobór mocy z sieci 230V, max 0,8 kVA. Sterowanie przy pomocy kolorowego ekranu dotykowego.</p>

				<p>Wymiary (dł. x szer. x wys.) 2150 x 750 x 990 mm. (+/- 10cm) Wysokość leżyska 590 mm. (+/- 1cm)</p> <p>Gwarancja obejmująca dwa bezpłatne przeglądy okresowe - po roku użytkowania i na zakończenie okresu gwarancji.</p>
10.	Aparat do drenażu limfatycznego	Kpl	1,00	<p>Aparat do drenażu limfatycznego. Aparat wyposażony w mankiety 12 komorowe. Możliwa praca na jednym lub dwu mankietach 12 komorowych jednocześnie. Min. 10 programów masażu uciskowego. Ustawianie czasu utrzymania ciśnienia w komorach. Zakresy regulacji ciśnienia: 10-200 mmHg i 10 -130 mmHg (+/-10 mm Hg) Duży czytelny wyświetlacz LCD, 5'' Sterowanie: obsługa urządzenia za pomocą dotykowych przycisków. Mankiety posiadające specjalną wielowarstwową konstrukcję: warstwa zewnętrzna wykonana z miękkiego, ale trwałego materiału; warstwa wewnętrzna wykonana z tkaniny bawełnianej (100% bawełny). Możliwość ustawiania ciśnienia w każdej komorze osobno. Możliwość ustawienia czasu przerwy pomiędzy jednym napełnieniem mankietu, a następnym. Funkcja umożliwiająca zapis ustawień, aby były dostępne po następnym wyłączeniu i włączeniu urządzenia Funkcja przywrócenia domyślnych wartości urządzenia. Waga urządzenia bez mankietów: max 9 kg Wymiary (dł. x szer. X wys.): 440 x 330 x 180 mm (+/- 10 mm) Pobór mocy: 120 VA Zasilanie: AC 230V, 50/60 Hz Aparat wyposażony w 1 mankiety - 12 komorowy na kończynę górną, 2 mankiety 12 komorowe na kończyny dolne, 1 mankiety - 12 komorowy na pas biodrowy, 2 przewody powietrzne. Wkłady jednorazowe foliowe do mankietów do drenażu limfatycznego – 300 sztuk.</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego (szkolenie dla 20 osób). Gwarancja obejmująca dwa bezpłatne przeglądy okresowe - po roku użytkowania i na zakończenie okresu gwarancji.</p>

11.	Aparat do terapii Tecar	Kpl.	1,00	<p>Technologia wykorzystująca działanie fal radiowych. Energia generowana jest do wnętrza tkanki za pośrednictwem aplikatora rezystywnego lub pojemnościowego Możliwość pracy w dwóch trybach : pojemnościowym lub oporowym. Możliwość pracy ciągłej i impulsowej o regulowanym czasie pracy i przerwy, gdy niepożądany jest efekt termiczny Możliwość regulacji długości czasu pracy i długości czasu przerwy. Biblioteka programów. Własne programy na urządzeniu lub dostępne przez port USB. Możliwość kontroli parametrów w trakcie trwania terapii. Obsługa za pomocą kolorowego wyświetlacza dotykowego LCD 7" oraz opcjonalna za pomocą klawiatury i potencjometru. Maksymalna moc 150W/250VA Możliwość ustawienia granicy maksymalnej mocy do wykorzystania podczas zapisanego zabiegu. Częstotliwość pracy 500 kHz oraz 1 MHz Zasilanie 90-240 V AC, 50-60 Hz Pobór prądu 300 VA Waga 5kg (+/- 1 kg). Wymiary: 170x315x390mm (+/- 2 cm). Wyposażenie: - aplikator z regulowanym kątem ustawienia w 0,45 lub 90 stopni w celu ergonomicznej pracy na każdej części ciała - 3 elektrody oporowe (srebrne) Ø 24, 48, 62 mm - 3 elektrody pojemnościowe (czarne) Ø 24, 48, 62 mm - elektroda neutralna wielokrotnego użytku z przewodem Każda elektroda posiadająca własną osłonkę izolującą w 100% przypadkowy kontakt elektrody z ciałem terapeuty w chwycie bezpośrednim podczas terapii np. z użyciem technik manualnych. Osłonki elektrod zdejmowane w czasie nie dłuższym niż 1s w celu dokładnego oczyszczenia elektrody po zabiegu Dedykowany stolik jezdny 3-półkowy pod aparat, boczna półka z otworami na położenie elektrod.</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego (szkolenie dla 20 osób). Gwarancja obejmująca dwa bezpłatne przeglądy okresowe - po roku użytkowania i na zakończenie okresu gwarancji.</p>
12.	Aparat do laseroterapii ze skanerem i sondą	Kpl.	2,00	<p>Komplet A Biostymulator laserowy sterowany mikroprocesorem. Kolorowy wyświetlacz min (4,3") ekran graficzny z panelem dotykowym. Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń. Programy własne – wygodny panel zapisu przez terapeutę (klawiatura ekranowa). Indywidualna regulacja wszystkich parametrów zabiegowych.</p>

			<p>Czujnik do pomiaru mocy lasera. Możliwość stosowania jako aparat przenośny. Wyposażenie : Sterownik, Okulary ochronne – 2 sztuki, Etykieta ostrzegawcza na drzwi, Sonda skanująca 480mW / 660nm+808nm (R+IR), Sonda punktowa 808 nm / 400 mW (praca ciągła i impulsowa z regulacją mocy), Mobilny statyw skanera z półką na aparat. Zegar sterujący czasem zabiegu: 1 s. -99 min Zasilanie: 230 V / 50 Hz / 50 VA Masa aparatu: 2.5kg (+/- 0,5kg).</p> <p>Komplet B Aparat do laseroterapii z przystawką skanującą Typ źródła: laser diodowy. Minimum 4 długości fal: 660 nm, 800 nm, 905 nm i 970 nm +/- 15nm zapewniając idealnie zoptymalizowany zakres długości fal stosowanych w konkretnych jednostkach chorobowych przy laseroterapii wysokoenergetycznej plus dodatkowa wiązka prowadząca 650nm ±15nm, max. 1mW Moc max. CW 15.0 W +/-3% Moc maksymalna w trybie impulsowym min. 20 W Moc min. CW 0.1 W +/-3% Częstotliwość pozwalająca redukować efekt termiczny i zwiększać głębokość działania laseroterapii regulowana do 20W. Modalność emisji promieniowania: CW (fale ciągłe) lub modulowane w zakresie minimalnym 1Hz do 20 000Hz, z modulacją co 1Hz . Aktywacja lasera - ręczny przełącznik elektryczny. Zasilanie zewnętrzny, 100-240 V AC, 50/60 Hz (+5%). Kolorowy ekran dotykowy LCD. Oprogramowanie z wbudowanym algorytmem dostosowującym parametry terapii do wybranego typu budowy typologicznej minimum: endomorficzny, mezomorficzny i ektomorficzny (wg. Sheldona). Oprogramowanie z wbudowanym algorytmem dostosowującym parametry terapii do wybranej zawartości melaniny i pigmentacji skóry. Oprogramowanie z wbudowanym algorytmem dostosowującym parametry terapii w zależności od wybranej intensywności oraz chroniczności bólu. Wymiary: (szerokość, długość, wysokość) 180 x 200 x 190 mm (+/- 10%).</p>
--	--	--	---

				<p>Złącze USB umożliwiające łatwą aktualizację oprogramowania oraz transfer danych użytkowników pomiędzy urządzeniem a pamięcią podręczną. Możliwość podglądu historii pracy urządzenia. Laser przenośny. Waga max. 1,3 kg (sterownik z baterią). Okulary ochronne (2 sztuki) dostosowane do mocy i długości fali lasera.</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego (szkolenie dla 20 osób). Gwarancja obejmująca dwa bezpłatne przeglądy okresowe - po roku użytkowania i na zakończenie okresu gwarancji.</p>
13.	Aparat do magnetoterapii	Kpl.	2,00	<p>Aparat do magnetoterapii. Możliwość wykonywania 5 zabiegów. Oddzielne zegary zabiegowe. 2 niezależne kanały magnetoterapii z osobnymi ustawieniami parametrów. Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń. Programy własne – możliwość zapisywania własnych programów zabiegowych przez terapeutę. Indywidualna regulacja wszystkich parametrów zabiegowych. Kolorowy, min. (5,7”) ekran graficzny z panelem dotykowym. Obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym. Zakres częstotliwości pracy pola magnetycznego– od 1 do 100Hz Automatyczne wykrywanie aplikatura. Masa aparatu 6,2 kg (+/- 0,5 kg). Zmiana indukcji pola magnetycznego 0 – 20 [mT] Czas impulsu/przerwa 0,5 – 8 [s] Kształty zmian pola magnetycznego: sinusoida, prostokąt, trójkąt – unipolarne i bipolarne, MX1 - kolejna zmiana kształtów, przy stałej częstotliwości, MX2 - kolejna zmiana kształtów, z jednoczesną zmianą częstotliwości Wyposażenie: aplikatory pola magnetycznego 2 szt. 600 mm, 2 szt. 315 mm, 2 szt. leżanka z przesuwnikiem, 2 szt. stolik pod aplikator min. 315 mm.</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego (szkolenie dla 20 osób). Gwarancja obejmująca dwa bezpłatne przeglądy okresowe - po roku użytkowania i na zakończenie okresu gwarancji.</p>
14.	Aparat do krioterapii zimnym powietrzem	Szt.	1,00	<p>Kolorowy graficzny ekran dotykowy, min. 12.1” (30.7cm) i rozdzielczości 600x800 pikseli. Wbudowane programy terapeutyczne z opisem jednostek chorobowych oraz zdjęciami pokazującymi prawidłowe przyłożenie głowicy w konkretnym opisanym przypadku.</p>

			<p>Baza danych Pacjentów („kartoteka”) z możliwością rozszerzenia pamięci. Baza programów ulubionych z możliwością rozszerzenia pamięci. Aktualizacja oprogramowania bezprzewodowo lub przez standardowy port USB. Ciśnienie od 500hPa do 1060hPa. Napięcie sieciowe 230V/50Hz Elektroniczny pomiar temperatury miejsca zabiegowego. Opcja biofeedback (automatyczne dostosowanie chłodzenia do ustawionej temperatury na powierzchni skóry za pomocą czujnika). Regulowane ustawienie strumienia powietrza w 10 poziomach. Czas zabiegu od 30 sekund do 30 minut. Zakres temperatury skóry od 12 do 26 °C, co 1 °C Dźwiękowa sygnalizacja zakończenia zabiegu. Zakres temperatury chłodzonego powietrza od -32°C do +11°C Mobilna konstrukcja na kółkach. Możliwość zapisania nieograniczonej ilości zabiegów własnych. Ramię 3D regulowane w wielu płaszczyznach. Wymiary(dł.szer.wys.) 500 x 460 x 1027 mm (+/- 10 mm). Waga urządzenia z ekranem i wózkiem 65 kg (+/- 1 kg). Przepływ powietrza do 1500 l/min. Włącznik do uruchomienia na zakończeniu węża.</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego (szkolenie dla 20 osób). Gwarancja obejmująca dwa bezpłatne przeglądy okresowe - po roku użytkowania i na zakończenie okresu gwarancji.</p>	
15.	Aparat do elektroterapii	Szt.	4,00	<p>Aparat umożliwia wykorzystanie min. 40 rodzajów modulacji prądu oraz szerokie zakresy ich regulacji Niezależna regulacja natężenia prądu w każdym kanale. Program elektrodiagnostyki. Automatyczne wyliczanie podstawowych parametrów diagnostycznych. Funkcja elektrogimnastyki z szeroką możliwością regulacji. Baza gotowych parametrów zabiegów dla typowych schorzeń (min. 100 pozycji). Indywidualna regulacja parametrów dla każdego pacjenta. Możliwość własnych ustawień parametrów zabiegu wybranych przez obsługę (min. 50 pozycji). Aparat z możliwością wykonywania zabiegów prądami: Diadynamicznymi wg Bernarda (MF, DF, CP, LP, RS, MM, CPiso, LPiso) - z możliwością ustawiania sekwencji Interferencyjnymi wg Nemeca (statyczne, statyczne przerywane, statyczne wstępnie modulowane, dynamiczne) Impulsowymi średniej częstotliwości (stymulacja porażen - prostokąt, trójkąt, trapez, sinus - unipolarne i bipolarne)</p>

				<p>Tonolizy wg Hufschmidta. TENS (klasyczny, Burst, HV) - z funkcją modulacji drażniącej (impulsy stochastyczne). Kotz (standardowy i regulowany). Träbert (Ultra Reiz)(UR 2-5) (standardowy i regulowany). Faradycznymi i neofaradycznymi. Galwanicznymi (w tym jonoforeza). Natężenie prądu interferencyjnego RMS: 0-60 mA. Natężenie prądu galwanicznego: 0-50 mA. Amplituda prądu TENS, HV, KOTZ, UR, faradycznego i neofaradycznego: 0-100 mA. Amplituda prądów impulsowych (stymulacji porażień) i tonolizy: 0-100 mA. Zasilanie: 230V / 50Hz / 70VA Masa aparatu: 3 kg (+/- 0,5 kg).</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego (szkolenie dla 20 osób). Gwarancja obejmująca dwa bezpłatne przeglądy okresowe - po roku użytkowania i na zakończenie okresu gwarancji.</p>
16.	Aparat do terapii falą uderzeniową	Kpl.	1,00	<p>Urządzenie do terapii falą uderzeniową pracujące z aplikatorami o średnicy w przedziale minimalnym od 12mm do 36mm. Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej min. 12.1'' Wbudowane programy terapeutyczne ; min. 51 Baza danych Pacjentów („kartoteka”) z możliwością rozszerzenia pamięci Aktualizacja oprogramowania. Możliwość ustawienia przepływu energii do tkanki 0,68 mJ/mm² Możliwość zainstalowania dwóch gniazd do podłączenia dwóch aplika torów. Aplikator fali uderzeniowej wyposażony w 4 rodzaje przekaźników energii. Wyposażenie aparatu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikator • Przewód zasilający • 10 sztuk - naboji regenerujących • 3 sztuki - przekaźnik o rozmiarze S – metalowy • 3 sztuki - przekaźnik o rozmiarze M – metalowy • 3 sztuki - przekaźnik o rozmiarze Mlong – metalowy • 3 sztuki - przekaźnik o rozmiarze XL – plastikowy • Instrukcja obsługi <p>żel sprzęgający Maksymalne ciśnienie zabiegowe 6,6 bar.</p>

				<p>Aparat wyposażony w kompresor powietrzny o mocy min. 7,4 bar. Częstotliwość uderzeń od 1 do 22 Hz (opcjonalnie do 35 Hz). Głębokość penetracji zabiegowej 0 – 55 mm Instrukcja obsługi zestawu w języku polskim. Deklaracja zgodności/certyfikat CE, zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych.</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego (szkolenie dla 20 osób). Gwarancja obejmująca dwa bezpłatne przeglądy okresowe - po roku użytkowania i na zakończenie okresu gwarancji.</p>
17.	Aparat do krioterapii CO ₂	Szt.	1,00	<p>Zasilanie 230V / 50Hz Maksymalny pobór mocy 35 VA Klasa bezpieczeństwa I Czynnik roboczy: Dwutlenek węgla CO₂ Ciśnienie pracy 5 ÷ 6 MPa Ciśnienie maksymalne 8 MPa Regulacja temperatur dysz w zakresie -65 ÷ -75 °C Dysze posiadające regulacje siły nadmuchu strumienia gazu. Aparat wyposażony w 2 dysze: 1 – mięśniowo – powięziowe punkty spustowe, 3 – duże stawy duże grupy mięśniowe Wymiary aparatu 280 x 290 x 160 mm (+/- 10%). Ciężar aparatu 2 kg (+/- 1 kg). 2 rodzaje dysz nadmuchowych z elektronicznym, diodowym wskaźnikiem temperatur. Ciekłokrystaliczna wizualizacja parametrów pracy: - wskaźnik temperatury - sygnalizacja braku gazu - czas zabiegu - czas sumaryczny pracy butli - ciśnienie robocze gazu w butli - sygnalizacja dźwiękowa czasu zabiegu Elastyczny przewód zasilający umożliwiający swobodną pracę dyszą w trakcie zabiegu. Mikroprocesorowe sterowanie pracą aparatu. Aparat wyposażony w kółka jezdne i obudowę na butlę.</p> <p>Gwarancja obejmująca dwa bezpłatne przeglądy okresowe - po roku użytkowania i na zakończenie okresu gwarancji.</p>
18.	Aparat do	Kpl.	2,00	<p>Kolorowy graficzny wyświetlacz z panelem dotykowym o przekątnej min. 4,3 cala Obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym.</p>

	ultradźwięków			<p>Dwie głowice dwuczęstotliwościowe: 1MHz i 3,3MHz o powierzchni 5cm² i głowica automatyczna o pow. 18 cm² Praca ciągła i impulsowa. Do wyboru dwie, ergonomiczne wersje głowic. Głowice wodoodporne. Regulacja wypełnienia impulsów płynna lub skokowa. Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa sprzęgania głowicy z pacjentem. Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń. Częstotliwość impulsów 10-150Hz . Wypełnienie impulsów płynnie 5-100% ,krok 5% Wypełnienie impulsów skokowo 6,25%,12,5% 25%,50% Zegar sterujący-1s-30 min. Masa sterownika 2,5 kg (+/- 5%).</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego (szkolenie dla 20 osób). Gwarancja obejmująca dwa bezpłatne przeglądy okresowe - po roku użytkowania i na zakończenie okresu gwarancji.</p>
19.	Podgrzewacz z mieszalnikiem do borowiny	Kpl.	1,00	<p>Całość wykonana ze stali chromoniklowej polerowanej. Częstotliwość znamionowa – 50 Hz. Ilość faz – minimum 3. Pobór mocy – 4,5 kW. Zakres temperatury ogrzewania max. do 80°C Pojemność płaszczu wodnego minimum 45 L. Pojemność zbiornika (maksymalna) 70 L. Pojemność robocza 50 L. Wymiary: (+/-50mm) Szerokość x długość x wysokość: 650 x 650 x 1000 mm. Waga maksymalna bez wody i borowiny: 80kg. Napięcie znamionowe – 230/400V. Podgrzewacz wykonany w formie wolnostojącej szafy z możliwością przemieszczania (kółka).</p>
20.	Stół do zabiegów borowinowych	Szt.	1,00	<p>Stół do zabiegów z wykorzystaniem borowiny wykonany z materiału kompozytowego wzmocnionego włóknem szklanym. Zamontowany prysznic. Posiada podgrzewane leżysko. Odptyw na wodę i borowinę. Wymiary stołu 200x 73 cm (+/- 5%). Konstrukcja nośna stołu wykonana ze stali ocynkowanej.</p>

				<p>Wyposażenie dodatkowe: Parawan harmonijkowy. Wysokość 165 cm, długości 175 cm (+/- 5%) Parawan montowany na wózku jezdnym. Istnieje możliwość czyszczenia parawanu w całości. Parawan posiada kółka jezdne. Amortyzowane kółka jezdne niwelujące nierówności powierzchni. Parawan składa się z 7 segmentów. Szerokość pojedynczego segmentu 25 cm. Ramy na całej długości połączone są ze sobą jednym zawiasem z wyglądu przypominającym listwę. Parawan posiada uchwyt dla personelu Kolor biały. Posiada gładkie powierzchnie bez niepotrzebnych szczelin, odporne na działania środków dezynfekujących.</p>
21.	Stół ze zlewem do borowiny	Szt.	1,00	<p>Ze stali nierdzewnej z półką dolną. Wymiary: 600x1200x850mm (+/- 5%). Komora zlewu: 400x400x250mm (+/- 5%). Bateria z wylewką prysznicową (wyciągową). Błat stołu z wygięciem / fartuchem, H-100mm od strony ściany. Nóżki z regulacją do wypoziomowania stołu. Stal nierdzewna gat. OH18N9/AISI 304</p>
22.	Wanna do kąpieli perełkowej i hydromasażu	Kpl.	1,00	<p>Wanna do hydromasażu. Pojemność użytkowa max 200 l. Waga 120 kg +/- 5% Skorupa wanny wykonana z materiału kompozytowego wzmocnianego włóknem szklanym. Anatomiczne wyprofilowanie wanny . Czas napełniania max. 2,5 min (do pojemności użytkowej). Czas wypuszczania wody max. 2,2 min. Min 25 dysz do masażu wirowego z regulacją wydajności. Min 180 dysz do masażu perełkowego. Wytrzymałe dysze wykonane ze stali nierdzewnej. System przepłukiwania dysz. Przyłącze wody dodatkowej. Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.) 2200 x 870 x 790 +/- 5% Prysznic. Zasilanie 3x400 V/50Hz Moc min 2650 VA</p>

			<p>Pompa do hydromasażu wykonana ze stali nierdzewnej. Uchwyt pacjenta, pokrętła, wylewka wody, wykonane ze stali nierdzewnej. Stelaż wykonany ze stali ocynkowanej. Schodki jednostopniowe.</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego (szkolenie dla 20 osób).</p>
23.	Wanna do hydromasażu i masażu peryferyjnego	Kpl. 1,00	<p>Skorupa wanny wykonana z materiału kompozytowego wzmocnionego włóknem szklanym. Masaż wirowy min 80 dysz w dwóch strefach (dysze nawiercane). Masaż peryferyjny min.180 dysz. Elektroniczny, kolorowy, dotykowy panel sterowania min. 7", napuszczanie wody z regulacją temperatury, optymalizacja ilości wody w zależności od wielkości pacjenta. Elektroniczny pomiar temperatury napuszczanej wody. Elektroniczny pomiar temperatury wody w wannie. Zegar zabiegowy 0-99 min. Dźwiękowa sygnalizacja zakończenia zabiegu. Wbudowane programy zabiegowe min. 28 Nieograniczona ilość własnych programów zabiegowych. Pojemność użytkowa 280 l (+/- 5%). Pojemność maksymalna 450 l (+/- 5%). Waga 136 kg (+/- 1kg). Anatomicznie wytłoczone wnętrze wanny. Napełnianie wanny wylewką „od góry”. Czas napełniania max. 3,5 min (do pojemności użytkowej). Czas wypuszczania wody max 3,1 min. Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.) 2500 x 960 x 920 mm (+/- 5%). Zasilanie 3x400 V/50Hz Moc 2500 VA Pompa do hydromasażu ze stali nierdzewnej. Wylewka wody, pokrętła ze stali nierdzewnej. Uchwyty dla pacjenta ze stali nierdzewnej. Schodki dwustopniowe. Wąż do masażu podwodnego z napowietrzaniem strumienia wody. Poręcz ze stali nierdzewnej mocowana do podłogi.</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego (szkolenie dla 20 osób).</p>

24.	Wanna do masażu wirowego kończyn dolnych i obręczy biodrowej	Kpl.	1,00	<p>Wanna do masażu wirowego kończyn dolnych i obręczy biodrowej. Skorupa wanny wykonana z materiału kompozytowego z włókna szklanego 3 generacji. Dysze do masażu wirowego min 23 szt. 2 strefy masażu. Dysze wyposażone w funkcję napowietrzania strumienia wody. Dysze do hydromasażu wykonane ze stali nierdzewnej. System dysz posiadający funkcję przepłukiwania. Możliwość całkowitego odwodnienia układu hydromasażu. Sygnał dźwiękowy osiągnięcia max. poziomu wody. Sterowanie za pomocą kolorowego dotykowego ekranu min. 4,3” Elektroniczna kontrola przebiegu masażu. Elektroniczny pomiar temperatury nalewanej wody. Elektroniczny pomiar temperatury wody w wannie. Możliwość ustawienia czasu terapii 0-99 min. Anatomicznie wyprofilowane siedzisko. Pojemność użytkowa Poziom I -60l (+/- 5%) Poziom II -165 l (+/- 5%) Czas napełniania: max. 2 min. Czas wypuszczania wody: max. 1,8 min. Waga 93 kg (+/- 1 kg). Wymiary dł. x szer. x wys.: 1520mm x 870mm x 1035-1060mm (+/- 5%). Przyłącze elektryczne 3x400V. Wymagana moc prądu min 2400 VA . Pompa wykonana ze stali nierdzewnej. Uchwyty pacjenta, pokrętła, wylewka wody ,wykonane ze stali nierdzewnej. Schodki dwustopniowe.</p>
25.	Wanna do masażu wirowego kończyn dolnych	Kpl.	1,00	<p>Wanna do masażu wirowego kończyn dolnych . Materiał kompozytowy z włókna szklanego 3 generacji. Dysze do masażu wirowego minimum 14 szt. Dysze wyposażone w funkcję napowietrzania strumienia wody. Możliwość regulacji wydajności dysz. Trwałe dysze wykonane ze stali nierdzewnej. Możliwość całkowitego odwodnienia układu hydromasażu. Manualne ustawienie parametrów terapii. Pojemność użytkowa 45l (+/- 5%). Pojemność maksymalna do 55l. Czas napełniania max 1,5 min.</p>

				<p>Czas wypuszczania wody max 1 min. Maksymalny pobór mocy 800VA Wymiary dł. x szer. z wys.: 880x 760 x 800 mm (+/- 50 mm). Stelaż wykonany ze stali ocynkowanej.</p>
26.	<p>Wanna do masażu wirowego kończyn górnych (wirówka KKG)z funkcją masażu limfatycznego</p>	<p>Kpl.</p>	<p>2,00</p>	<p>Wanna do masażu wirowego kończyn górnych z funkcją masażu limfatycznego. Materiał kompozytowy z włókna szklanego 3 generacji. Ilość dysz do hydromasażu – min. 12 szt. Dysze do hydromasażu z funkcją napowietrzania wody. Regulacja wydajności dysz i stopnia napowietrzania. Obręcz do masażu limfatycznego z regulacją. Sterowanie za pomocą kolorowego dotykowego ekranu min. 4,3” Odczyt i stałe wyświetlanie temperatury nalewanej wody. Odczyt i stałe wyświetlanie temperatury wody w wannie. Ciągłe wyświetlanie ciśnienia wody w systemie do masażu wirowego. Zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho. Prysznic do higienicznego mycia wanny. Pojemność użytkowa max. 30 l Czas napełniania max. 1min. Czas wypuszczania wody max 0,5 minuty. Waga 70 kg (+/- 5%). Wymiary (dł. szer. wys.) 950 x 870 x 1030 (+/- 5%). Stelaż wykonany ze stali ocynkowanej. Stopa wykonana ze stali nierdzewnej, mocowana do podłoża.</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego (szkolenie dla 20 osób).</p>
27.	<p>Katedra biczów szkockich</p>	<p>Kpl.</p>	<p>1,00</p>	<p>Katedra biczów szkockich umożliwiająca także wykonanie zabiegów natrysku płaszczyznowego i nasiadowego. Materiał kompozytowy z włókna szklanego 3 generacji. Dwie ergonomiczne ruchome dysze zabiegowe. Możliwość ustawienia różnej temperatury wody w każdej z dysz. Możliwość natychmiastowej zmiany temperatury wody aplikowanej na pacjenta. Temperatura wody automatycznie regulowana do żądanej wysokości. Baterie termostatyczne. Dysze umieszczone na pulpicie sterowniczym. Możliwość aplikowania masażu punktowego albo rozproszonego. Panel sterowania umożliwiający odczyt temperatury i ciśnienia wody.</p>

				<p>Ciśnienie robocze w zakresie min 0,3-0,5 MPa. Katedra wymiary (dł. x szer. x wys.) 500 mm x 1000 mm x 1120 mm (+/- 5%). Waga 45 kg (+/- 5%). Natrask płaszczowy ze stali nierdzewnej wymiary 750mm x 925mm x 2200mm (+/- 5%). Natrask nasiadowy ze stali nierdzewnej wymiary 450mm x 460mm x 420mm (+/- 5%).</p>
28.	Drobny sprzęt rehabilitacyjny	Kpl.	1,00	<p>Trener równowagi -10 szt. Elastyczny trener równowagi stosowany w ćwiczeniach kończyn dolnych, korekcji wad postawy, w celu poprawy koordynacji i równowagi. Wymiary: 35x20x4cm (+/- 5%)</p> <p>-----</p> <p>Trener równowagi – 10 szt. Wysoko elastyczny trener równowagi stosowany w ćwiczeniach kończyn dolnych, korekcji wad postawy, w celu poprawy koordynacji i równowagi. Stosowany jest w terapii oraz w sporcie - głównie w ćwiczeniach stabilizacyjnych i mobilizacyjnych stawów: biodrowego, kolanowego, skokowego lub barkowego. Wymiary: 42x25x5cm (+/- 5%)</p> <p>-----</p> <p>Dysk korekcyjny -5 szt. Wyposażony w zaworek igłowy do regulacji ilości powietrza wewnątrz przyboru Wykonany jest z wysokojakościowego Rutonu. Wymiary: średnica 33cm (+/- 5%)</p> <p>-----</p> <p>Piłka rehabilitacyjna, - 5 sztuk Wykorzystywana w terapii, fitness oraz treningu sportowym. Bardzo często używane podczas tzw. "dynamicznego siedzenia" w celu odciążenia i mobilizacji kręgosłupa. Średnica: 55 cm (+/- 0,5cm) Wytrzymała na duże dynamiczne obciążenia. Wykonana ze specjalnego, odpornego na zniszczenia materiału Wyrób medyczny Klasy I</p> <p>-----</p> <p>Piłka rehabilitacyjna, wymiary: średnica 65cm (+/- 0,5cm) – 10 sztuk Wytrzymała na duże dynamiczne obciążenia. Wykonana ze specjalnego, odpornego na zniszczenia materiału</p> <p>-----</p> <p>Piłka rehabilitacyjna, wymiary; średnica 75cm (+/- 0,5cm) – 5 sztuk Wytrzymała na duże dynamiczne obciążenia. Wykonana ze specjalnego, odpornego na zniszczenia materiału</p>

			<p>-----</p> <p>Zestaw taśm rehabilitacyjnych dł. 45,5m, Rodzaje: - opór średni, 45,5m - 3 sztuki - opór mocny 45,5m - 3 sztuki - opór extra mocny 45,5m – 3 sztuki - opór specjalnie mocny 45,5m - 3 sztuki Bezłateksowe taśmy wielostronnego zastosowania.</p> <p>-----</p> <p>Hantle winylowe Wykonanie: bezwonna, odporna na wodę i uszkodzenia powłoka. Ergonomiczny, antypoślizgowy uchwyt i zaokrąglone brzegi. Specjalnie zaprojektowany kształt zapobiega bezwładnemu toczeniu się hantli po podłodze. Wagi: 0,5 kg - 20 sztuk 1 kg - 20 sztuk 1,5 kg - 10 sztuk 2 kg - 10 sztuk 3 kg - 10 sztuk</p> <p>-----</p> <p>Laska gimnastyczna wykonana z trwałego włókna sztucznego – 20 sztuk długość: 100cm (+/- 20 cm)</p> <p>-----</p> <p>Kije do nordicwalking - 40 sztuk kije dwuczęściowe teleskopowe, wysokość regulowana 75-130 cm, średnica kija 16/14mm, waga 200g,(+/-10%) materiał aluminium, gumowana rączka z paskiem i rękawiczką z systemem NCS, zakończenie końcówką ultralite + carbide.</p> <p>-----</p> <p>Kształtki rehabilitacyjne (różne). Wałek do ćwiczeń rehabilitacyjnych wykonany z twardej pianki poliuretanowej która nie ulega deformacji. Pokryty trwałym, zmywalnym skajem. Wałki o wymiarach : 10x60 – 10 sztuk 15x60 – 10 sztuk</p>
--	--	--	--

				<p>20x60 – 5 sztuk 70x100 – 2 sztuki</p> <hr/> <p>Półwałki: j.w. 10x60 – 10 sztuk 15x60 – 10 sztuk Kliny Wymiary : 20x25x10 – 2 sztuki 20x25x10 – 2 sztuki 35x15x21 - 2 sztuki 30x20x16 – 2 sztuki 30x40x12 – 2 sztuki 30x40x16 – 2 sztuki 30x15x30 – 2 sztuki 50x35x20 – 2 sztuki 40x50x20 – 2 sztuki 40x25x30 – 2 sztuki</p>
29.	Podgrzewacz okładów cieplnych	Szt.	1,00	<p>Służy do podgrzewania okładów cieplnych (podgrzewane w pionie na stelażu).</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonany ze stali nierdzewnej - wbudowany termostat ukryty wewnątrz urządzenia pozwala na regulację temperatury - półprzewodnikowy wyłącznik termiczny zabezpieczający przed przegrzaniem - termostat utrzymujący temperaturę wody 74°C (+/- 2 °C) - urządzenie jezdne - urządzenie przystosowane do pracy ciągłej - nie wymaga instalowania urządzeń wentylacyjnych - ekonomiczny w użytkowaniu - 3 godziny pracy grzałki na dobę utrzymuje stałą temperaturę przez 24 godziny - wymiary: 41x61x81 cm (+/- 5%) - waga: 39kg (+/- 1kg) - moc grzałki: 1000W - zasilanie: 230V/50Hz - Ogrzanie min. 12 okładów jednocześnie - podwójne ścianki z termoizolacją - okłady ciepłe - zestaw

Przedmiotem zamówienia jest również przeprowadzenia szkolenia na miejscu w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi sprzętu rehabilitacyjnego określonego w pozycjach - poz. 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 22, 23, 26 niniejszego zestawienia tabelarycznego (20 osób uczestniczących w szkoleniu).

Przedmiotem zamówienia jest również wykonanie dwóch bezpłatnych przeglądów okresowych - po roku użytkowania (licząc od dnia podpisania protokołu odbioru) i na zakończenie okresu gwarancji – dla urządzeń określonych w pozycjach – 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 niniejszego zestawienia tabelarycznego.