

ZAŁĄCZNIK NR 1

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 3/SR/2016

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA NR 1

Lp	Opis urządzenia	ilość	parametry techniczne	Opis funkcji i programów treningowych/ elementy wyposażenia	Kolor	gwarancja	termin realizacji zamówienia
1	<p><b>Ergometr rehabilitacyjny rowerowy dwukierunkowy ISO 7000 SCI-FIT</b> System łatwego wsiadania/zsiadania z ergometru, Wygodne siodełko zapewniające stabilność i komfort podczas jazdy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 3 fazowy system oporu elektromagnetycznego</li> <li>• min 200 poziomów oporu regulowanych Max. co 0,1 stopień</li> <li>• Kolorowy ekran dotykowy z informacjami dla pacjenta i trenera</li> <li>• Moc min: 5 – 2000 Watt</li> <li>• Możliwość pracy bez podłączenia do prądu (samogenerator) + ładowarka USB</li> <li>• Dawkowanie obciążenia z zachowaniem stałych obrotów na minutę.</li> </ul>	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary ergometru min. : 145 x 60cm x 130</li> <li>• Waga: 50 kg (+/-5%)</li> <li>• Maksymalne obciążenie min: 159 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opcjonalny system programowania treningu przez zewnętrzny chip.</li> <li>• Programy treningowe z różną prędkością i obciążeniem min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- połączenie interwału, siły oraz wytrzymałości w jeden obwód treningowy</li> <li>- test obciążeniowy</li> <li>- Program manualny - stały opór (200 poziomów oporu)</li> <li>- automatyczne dostosowanie stopnia obciążenia celem utrzymania tętna na zaprogramowanym poziomie)</li> <li>- test. 1 pomiar tętna powysiłkowego</li> <li>- trening skupiający się na poprawie wskaźnika tętna powysiłkowego</li> <li>- test 2 pomiar sił, mocy oraz wytrzymałości w treningu interwałowym</li> <li>- praca nad wynikami testu Power Fit, poprawa rezultatów poprzez trening interwałowy</li> <li>- praca ze stałym obciążeniem niezależnie od prędkości</li> <li>- praca ze stałą prędkością</li> <li>- nieograniczona liczba profili treningowych</li> <li>- min. 7 profili treningowych z min.20 stopniami intensywności</li> </ul> </li> <li>• Funkcja Random – nieograniczona liczba profili treningowych</li> </ul>	-	min. 24 miesiące	8-10 tygodni

2	<p><b>Ergometr rehabilitacyjny eliptyczny z siedziskiem REX SCI-FIT</b> z systemem płynnego oporu elektromagnetycznego (regulowany zakres 5-2000 W), z pracą w obu kierunkach z obrotowym siedziskiem, 200 poziomów oporu pracy regulowanych odpowiednio dla każdego poziomu wytrenowania, elektromagnetyczny system hamowania, brak minimalnej ilości obrotów na minutę (RPM), ergonomiczne, dwupozycyjne uchwyty,</p> <p>pomiar: wykonanej pracy, tętna, poziomu obciążenia, ilości obrotów RPM, kalorii, dystansu, urządzenie bezprzewodowe (samoladujący się akumulator – bez konieczności podpięcia do zasilania) Duży ekran do obsługi urządzenia</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary: 182x71x140 cm (+/- 5%)</li> <li>• Waga: 128 kg (+/- 5%)</li> <li>• Maksymalne obciążenie: 204 kg</li> </ul>	<p>Konsola intelli-Fit dostępne rozwiązania treningowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quick Start,</li> <li>- program manualny (20 poziomów oporu regulowanych co 0,5 stopnia),</li> <li>- Heart Rate: (automatyczne dostosowanie stopnia obciążenia celem utrzymania tętna na zaprogramowanym poziomie),</li> <li>- Constant Work: praca ze stałym obciążeniem niezależnie od prędkości (10-1000W co 5W),</li> <li>- ISO Strenght: praca ze stałą prędkością (35-115 RPM),</li> <li>- Hill Profiles: 6 profili treningowych z 20 stopniami intensywności,</li> <li>- Random: nieograniczona liczba profili treningowych.</li> </ul> <p>Fit-Key – proste programowanie treningu</p>	-	min. 24 miesiące	8-10 tygodni
3	<p><b>Ergometr eliptyczny SXT7000E2 SCI-FIT z systemem płynnego oporu elektromagnetycznego.</b></p> <p>Możliwość jazdy w obu kierunkach System łatwego wchodzenia na ergometr (podstawka poziomująca), który sprawia że nawet pacjenci z dolegliwościami narządu ruchu nie mają problemu z ich użytkowaniem Symulacja chodu fizjologicznego Poręcze boczne na całej długości urządzenia min. 3 fazowy system oporu elektromagnetycznego min 200 poziomów oporu regulowanych Max. co 0,1 stopień Kolorowy ekran dotykowy z informacjami dla pacjenta i trenera Opcjonalny system programowania treningu przez zewnętrzny chip.</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary: 190x76x160 cm (+/- 5%)</li> <li>• Waga: 183 kg (+/-5%)</li> <li>• Maksymalne obciążenie: 193 kg</li> <li>• Moc min: 5 – 2000 Watt</li> <li>• Możliwość pracy bez podłączenia do prądu (samogenerator) + ładowarka USB</li> <li>• Dawkowanie obciążenia z zachowaniem stałych obrotów na minutę.</li> </ul>	<p>Fit-KeyT – proste programowanie treningu</p> <p>Programy treningowe z różną prędkością i obciążeniem min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- połączenie interwału, siły oraz wytrzymałości w jeden obwód treningowy</li> <li>- test obciążeniowy</li> <li>- Program manualny - stały opór (200 poziomów oporu)</li> <li>- automatyczne dostosowanie stopnia obciążenia celem utrzymania tętna na zaprogramowanym poziomie)</li> <li>- test. 1 pomiar tętna powysiłkowego</li> <li>- trening skupiający się na poprawie wskaźnika tętna powysiłkowego</li> <li>- test 2 pomiar sił, mocy oraz wytrzymałości w treningu interwałowym</li> <li>- praca nad wynikami testu Power Fit, poprawa rezultatów poprzez trening interwałowy</li> <li>- praca ze stałym obciążeniem niezależnie od prędkości</li> <li>- praca ze stałą prędkością</li> <li>- nieograniczona liczba profili treningowych</li> <li>- min. 7 profili treningowych z min.20 stopniami intensywności</li> </ul>	-	min. 24 miesiące	8-10 tygodni

4	<p><b>Ergometr treningowy - Stepper w pozycji stojącej TC1000 SCI-FIT</b></p> <p>Dane techniczne:          Elektromagnetyczny system hamowania          Opór regulowany w zakresie min 5-2000Wat          Min 3 fazowy system oporu regulowany w zakresie 5 - 2000 Wat          Min 200 poziomów obciążenia regulowanych co 1 Wat          Brak minimalnej ilości obrotów na minutę (RPM)          Możliwość treningu kończyn dolnych, górnych lub obu równocześnie          Łatwy system wsiadania/zsiadania          Samopoziomujące się podnóżki          Możliwość usunięcia siedziska w celu podjazdu wózkiem inwalidzkim          Proste programowanie treningu          Przyjazny użytkownikowi pomiar i monitoring tętna          Pomiar: wykonanej pracy, tętna, poziomu obciążenia, ilości obrotów RPM, kalorii, dystansu          Urządzenie bezprzewodowe (samoadujący się akumulator – bez konieczności podpięcia do zasilania          Kolorowy ekran dotykowy z informacjami dla pacjenta i trenera</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary: 990x660x1780 mm (+/- 5%)</li> <li>• Waga: 80 kg</li> <li>• Maksymalne obciążenie: 170 kg</li> </ul>	<p>Konsola Intelli-Fit z szeregiem rozwiązań treningowych          Programy treningowe z różną prędkością i obciążeniem min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- połączenie interwału, siły oraz wytrzymałości w jeden obwód treningowy</li> <li>- test obciążeniowy</li> <li>- Program manualny - stały opór (200 poziomów oporu)</li> <li>- automatyczne dostosowanie stopnia obciążenia celem utrzymania tętna na zaprogramowanym poziomie)</li> <li>- test. 1 pomiar tętna powysiłkowego</li> <li>- trening skupiający się na poprawie wskaźnika tętna powysiłkowego</li> <li>- test 2 pomiar sił, mocy oraz wytrzymałości w treningu interwałowym</li> <li>- praca nad wynikami testu Power Fit, poprawa rezultatów poprzez trening interwałowy</li> <li>- praca ze stałym obciążeniem niezależnie od prędkości</li> <li>- praca ze stałą prędkością</li> <li>- nieograniczona liczba profili treningowych</li> <li>- min. 7 profili treningowych z min.20 stopniami intensywności</li> </ul>	-	min. 24 miesiące	8-10 tygodni
5	<p><b>Ergometr cyklocentryczny PRO 2 SCI-FIT</b>          kończyn górnych i dolnych z biofeedback, z 3 fazowym systemem oporu, licznymi programami treningowymi i możliwością pracy w obu kierunkach.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość izolowanych ćwiczeń tylko kończyn górnych, tylko kończyn dolnych lub jednocześnie kończyn górnych i dolnych w dwóch kierunkach (w przód, w tył),</li> <li>• wygodne, ergonomicznie ukształtowane uchwyty rąk i nóg,</li> <li>• łatwy system wsiadania/zsiadania,</li> <li>• wygodne siedzisko z podparciem odcinka lędźwiowego,</li> <li>• możliwość usunięcia siedziska (podjazd dla wózka inwalidzkiego),</li> <li>• regulowane uchwyty, dodatkowe podpórki stabilizujące podudzia.</li> </ul>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary: 155x156x76 cm (+/- 5%)</li> <li>• Waga: 100 kg (+/- 5%)</li> <li>• Maksymalne obciążenie: 204 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• szybki start (Quick Start),</li> <li>• program manual,</li> <li>• heart Rate: (automatyczne dostosowanie stopnia obciążenia celem utrzymania tętna na zaprogramowanym poziomie),</li> <li>• constant Work: praca ze stałym obciążeniem niezależnie od prędkości (10-1000 W),</li> <li>• ISO Strength: praca ze stałą prędkością (15-135 RPM),</li> <li>• hill Profiles: 6 predefiniowanych profili treningowych,</li> <li>• random: losowo tworzone profile treningowe,</li> <li>• cool Down: opcjonalny 5 minutowy program kończący trening zasadniczy oferowany jest na końcu każdego programu (z wyjątkiem Quick Start),</li> </ul>		min. 24 miesiące	8-10 tygodni

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• fit Quik- program łączący ze sobą elementy treningu interwałowego, crossowego, siłowego, sercowo-naczyniowego celem poprawy stopnia wytrenowania,</li> <li>• power Burst- program obejmujący krótkie interwały wykonywane z dużą mocą i siłą przy izokinetycznym oporze,</li> <li>• heart-Fit Test- określający stan wytrenowania sercowo-naczyniowego poprzez pomiar czasu powrotu tętna do wartości spoczynkowej. Program obejmuje pięć 30-sekundowych sprintów (30 sekund wysiłku/30 sekund odpoczynku), i mierzy jak szybko dochodzi do spadku tętna po każdym sprincie,</li> <li>• heart-Fit Training- przeznaczony do poprawy szybkości powrotu tętna, opiera się na stałej pracy, którą stopniowo zwiększa się w miarę poprawy stopnia wytrenowania,</li> <li>• power-Fit Test- do ustalenia wartości wyjściowej mocy, siły i wytrzymałości,</li> </ul>			
6	<p><b>Bieżnia rehabilitacyjna AC5000M SCI-FIT</b> z powierzchnią absorbującą wstrząsy, magnetyczny wyłącznik bezpieczeństwa STOP, wyposażona w wydłużone poręcze boczne wzdłuż pasa transmisyjnego, szybka regulacja prędkości i wznosu przy poręczach bocznych, odczyt tętna za pomocą czujników umieszczonych na ramie urządzenia, bezszelestna praca, system niewymagający konserwacji. Certyfikat CE93/42 EEC</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulacja prędkości: 0,2 – 16 km/h (co 0,2)</li> <li>• Prędkość wsteczna do 6,4 km/h</li> <li>• Elektroniczna regulacja kąta nachylenia od -3 do + 12% (co 0,5)</li> <li>• Szeroka powierzchnia biegu min 56 x 157cm</li> <li>• Dopuszczalne obciążenie min. 227kg</li> <li>• Waga urządzenia: min 200kg</li> <li>• Wymiary bieżni: min 160 x 207 x 80cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 6programów treningowych, program "Quick Start" oraz pomiar i monitoring tętna,</li> <li>• Pomiar: prędkości, elewacji, dystansu, ilości kroków, kalorii, czasu, tętno, METS</li> </ul>	-	min. 24 miesiące	8-10 tygodni
7	<p><b>Materac do rehabilitacji leczniczej jednoczęściowy</b></p>	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary: 200x120x10 cm</li> <li>• twardość pianki R-70</li> </ul>		kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	zgodnie z gwarancją producenta	4 tygodnie
8	<p><b>Drabinka gimnastyczna przyścienna</b> pojedyncza z zestawem mocującym i montażem</p>	26	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary: 250x90 cm</li> </ul>		kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	zgodnie z gwarancją producenta	4 tygodnie

9	<b>Stół rehabilitacyjny do ćwiczeń metodą Bobath</b> Leżysko jednoczęściowe Stabilna konstrukcja – wytrzymała rama ze stali Rama malowana proszkowo Tapicerka odporna na działanie środków dezynfekujących	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektryczna zmiana wysokości leżyska</li> <li>• w zakresie od 52-95 cm. za pomocą pilota ręcznego</li> <li>• stopki (nóżki) z regulacją wysokości</li> <li>• Wymiary leżyska 120 x 200cm</li> <li>• Wtyczka z zabezpieczeniem przed wzrostem napięcia elektrycznego w przypadku przecięcia kabla</li> <li>• Maksymalne obciążenie 150 kg</li> </ul>		kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 12 miesięcy	4 tygodnie
10	<b>Urządzenie do ćwiczeń w podwieszeniu - konstrukcja wolnostojąca</b>  Urządzenie pozwala na całkowitą eliminację kompresji w stawach, redukcja siły grawitacji Specjalnie opracowany, przesuwany system dwóch prowadnic, na których mocuje się elementy przesuwne służące do zamocowania systemu linek i podwieszek Zestaw zawiera 2 aparaty regulowane wzdłużnie i 2 poprzecznie zapewniając pełne podwieszenie ciała oraz nieograniczone możliwości ćwiczeń.	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary: +/- 5%</li> <li>• Długość: 3224 mm</li> <li>• Szerokość: 1200 mm</li> <li>• Wysokość: 2107 mm</li> <li>• Waga: 217kg +/- 5%</li> </ul>	<p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podwieszka ramion i ud 0,57x0,15m - 4 szt. (RO-07)</li> <li>- Podwieszka pod miednicę 0,9x0,22m -1 szt. (RO- 08)</li> <li>- Podwieszka z otworem pod głowę 0,62x017m - 1 szt. ( RO -10) -1-szt.</li> <li>- Linka do zawieszzeń z dwoma karabińczykami i bloczkami zaciskowymi dł. 2,5m - 6 szt. (LO-13)</li> <li>- Linka do ćwiczeń funkcjonalnych, oporowych dł. 5m szt. 1 (LO-04)</li> <li>- Linka elastyczna z mocowaniem dł. 60cm - czerwona 1szt.</li> <li>- Linka elastyczna z mocowaniem dł. 30cm - czerwona 1szt.</li> <li>- Linka elastyczna z mocowaniem dł. 60cm - czarna 1szt.</li> <li>- Linka elastyczna z mocowaniem dł. 30cm - czarna 1szt.</li> <li>- Wieszak na akcesoria - 1 szt.</li> </ul>	-	zgodnie z gwarancją producenta	4 tygodnie
11	<b>Tor do nauki chodu składany</b>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość toru 3000mm</li> <li>• Szerokość toru 950mm</li> <li>• Długość poręczy 3000mm</li> <li>• Regulacja wysokości poręczy od 710 do 1400mm</li> <li>• Regulacja rozstawu poręczy od 350 do 880mm</li> </ul>		-	zgodnie z gwarancją producenta	4 tygodnie
12	<b>Schody rehabilitacyjne</b>  Dwa ciągi schodów i podest	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość zestawu 2160mm</li> <li>• Szerokość zestawu 720mm</li> <li>• Wysokość zestawu 1400</li> </ul>		-	zgodnie z gwarancją producenta	4 tygodnie

			<ul style="list-style-type: none"> <li>mm</li> <li>Regulacja wysokości poręczy 600 - 1000 mm</li> <li>Regulacja rozstawu poręczy 560 – 760 mm</li> </ul>				
13	<p><b>Stół pionizacyjny z elektryczną regulacją wysokości</b>  Leżysko główne + podpórka na nogi, stabilna konstrukcja – wytrzymała rama ze stali, malowana proszkowo – odporna na obicia i zarysowania, tapicerka odporna na działanie środków dezynfekujących</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektryczna regulacja wysokości</li> <li>Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 2050 x 750</li> <li>Wymiary leżyska (dł. x szer.) [mm]: 2000 x 650</li> <li>Maksymalne obciążenie [kg]: 150</li> <li>Regulacja wysokości [mm]: 580 - 960</li> <li>Regulacja kąta nachylenia [o]: do 87</li> </ul>		kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 12 miesięcy	4 tygodnie
14	<p><b>Bieżnia do nauki chodu BIODEX GAIT TRAINER 3</b>  System detekcji długości kroku oraz kadencji chodu oparty o wbudowane moduły tensometryczne, Optymalnie zaplanowana terapia zawiera element oceny pacjenta przed i po rozpoczęciu usprawniania, Protokół oceniający wybrane elementy chodu , umożliwiając równocześnie porównanie wyników pacjenta z odpowiednią pod względem wieku i płci populacją, Ocena parametrów chodu: średnia prędkość chodu w czasie, całkowity czas ćwiczenia, całkowity dystans i ilość wykonanych kroków, średnia długość kroku, współczynnik zmienności kroków, Rehabilitacja ortopedyczna, neurologiczna i geriatryczna, Porty USB (do podłączenia urządzeń peryferyjnych oraz do przenoszenia i aktualizacji danych), Planowana indywidualna reedukacja chodu pacjenta z wykorzystaniem biofeedbacku – informacji zwrotnej o poprawności wykonania ćwiczenia Funkcjonalna poręcz z systemem monitorowania pracy serca, Baza gotowych oraz możliwość wprowadzenia własnych programów (protokołów) treningowych ułatwiających szybkie rozpoczęcie pracy, Możliwość generowania raportów,</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 2180 x 690 x 350,</li> <li>Waga [kg]: 179,</li> <li>Wymiary pasa bieżni [cm]: 51 x 160,</li> <li>Prędkość chodu w przód [km/h]: 0-16,</li> <li>Prędkość chodu w tył [km/h]: 0-4,8,</li> <li>Elewacja [%]: 0-15,</li> <li>Maksymalne obciążenie [kg]: 182.</li> </ul>		-	min. 24 miesiące	6-8 tygodni

	<p>Baza wyników z możliwością zapisu do 500 testów i ćwiczeń,  Moduł oprogramowania umożliwiający eksport danych do komputera PC za pomocą pamięci USB,  Poręcze boczne dla pacjentów potrzebujących dodatkowej stabilizacji w trakcie chodu,  Powierzchnia amortyzująca – impregnowany teflon (grubość 2,5cm),  Czytelny wyświetlacz dotykowy wyświetlacz 12,1” z łatwą obsługą zmiany parametrów, oraz możliwością podłączenia zewnętrznego monitora/projektora,  Tryb bieżni z możliwością pracy z monitorowaniem parametrów: czas, dystans, prędkość, spalane kalorie, ilość cykli w czasie, symetria kroków, współczynnik wariacji,  Czytelne i przejrzyste oprogramowanie w języku polskim,  Oprogramowanie umożliwiające podgląd i analizę danych/wyników uzyskiwanych przez pacjentów na komputerze,  Wbudowane profile ćwiczeniowe (anaerobowy, aerobowy, piramidowy, falowy, randomizowany) oraz tworzenia własnych profili. Profile składające się z co najmniej 10 edytowalnych etapów,</p>						
15	<p><b>Stół wielofunkcyjny do ćwiczeń manualnych z oporem ręki Manualex M12 SANIFIT</b></p>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waga obciążenia stosu od 250-2750g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 niezależnych stanowisk do ćwiczeń ręki</li> <li>Kolumna oporowa umieszczona w centralnej części stołu</li> <li>4 niezależne stopy ciężarkowe</li> <li>Możliwość ćwiczenia 4 pacjentów jednocześnie</li> </ul>	kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 12 miesięcy	4 tygodnie
16	<p><b>Wanna do kąpieli wirowej kończyn dolnych</b></p> <p>Wykonana jest z wytrzymałego tworzywa sztucznego GFK wzmocnionego włóknem szklanym.</p> <p>Elektroniczny dotykowy panel sterowania umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>włączenie/wyłączenie urządzenia,</li> <li>zabezpieczenie przed pracą na sucho,</li> <li>ustawienie czasu zabiegu,</li> <li>automatyczne wyłączenie urządzenia po skończeniu czasu zabiegu.</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary: 890x880x750 mm +/-5%</li> <li>Pojemność: 57 l +/-5%</li> <li>Termomieszalnik ułatwiający regulację temperatury</li> <li>Bezwylewkowy system napełniania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyposażenie wanny</li> <li>- 6 dysz z regulacją kierunku wypływu,</li> <li>- krzesło dla pacjenta typu Beta obrotowe do wanien wirowych,</li> <li>- system napełniania z elektronicznym termometrem,</li> <li>- prysznic ręczny.</li> </ul>	kolor obudowy zewnętrznej oraz wewnętrznej zgodny z kolorystyką palety kolorów RAL, kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 36 miesięcy	4 tygodnie

17	<p><b>Wanna do masażu wirowego kończyn górnych</b> Wykonana z wytrzymałego tworzywa sztucznego GFK wzmocnionego włóknem szklanym</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotykowy elektroniczny panel sterowania umożliwiający: <ul style="list-style-type: none"> <li>- włączenie/wyłączenie urządzenia,</li> <li>- automatyczny system napełniania z elektronicznym termometrem,</li> <li>- zabezpieczenie przed pracą na sucho,</li> <li>- ustawienie czasu zabiegu,</li> <li>- automatyczne wyłączenie urządzenia po skończeniu czasu zabiegu,</li> </ul> </li> <li>• Możliwość podjazdu wózkiem inwalidzkim</li> <li>• Pojemność użytkowa 36 l +/- 5%</li> <li>• Wymiary: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość 950 mm +/- 5%</li> <li>• Szerokość 1100 mm +/- 5%</li> <li>• Wysokość 1070 mm +/- 5%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 dysz do masażu podwodnego,</li> <li>- bezwylewkowy system napełniania,</li> <li>- system biernej kąpieli perełkowej,</li> <li>- prysznic ręczny</li> <li>- termomieszalnik,</li> <li>- krzesło <i>typu</i> Beta obrotowe do wanien wirowych</li> </ul> </li> </ul>	kolor obudowy zewnętrznej oraz wewnątrz zgodny z kolorystyką palety kolorów RAL, kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 36 miesięcy	4 tygodnie
18	<p><b>Wanna do hydroterapii wielofunkcyjna</b> Wanna wykonana jest z tworzywa sztucznego GFK wzmocnianego włóknem szklanym</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotykowy elektroniczny panel sterowania ( 7-calowy): <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatyczne napełnianie,</li> <li>- dowolne konfigurowanie czasu pracy poszczególnej sekcji,</li> <li>- automatyczne wyłączenie urządzenia po skończonym zabiegu,</li> <li>- automatyczne ustawienie wybranego poziomu wody,</li> <li>- możliwość zapisywania gotowych programów terapeutycznych (100),</li> <li>- zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho</li> <li>- automatyczny spust wody sterowany elektronicznie (z misy i systemów powietrzno-hydraulicznych).</li> </ul> </li> </ul> <p>System dysz do masażu podwodnego automatycznego: - minimum 34 dysze kierunkowe podzielone na</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwa poziomy napełniania – zapewniające ekonomiczne zużycie wody: I poziom: 110 l +/- 5% II poziom: 220l +/- 5%</li> <li>• Wymiary: Długość: 2200 mm +/- 5% Szerokość: 950 mm +/- 5% Wysokość: 980 mm +/- 5% Pojemność 220 l +/- 5%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> <li>- system dysz do masażu podwodnego automatycznego,</li> <li>- dysze powietrzne do kąpieli perełkowej,</li> <li>- system chromoterapii,</li> <li>- wąż do masażu podwodnego z 3 wymiennymi końcówkami,</li> <li>- system dezynfekcji chemicznej oraz z wykorzystaniem lampy UV,</li> <li>- system aromaterapii,</li> <li>- bezwylewkowy system napełniania,</li> <li>- system podtrzymywania temperatury/ogrzewania wody,</li> <li>- dotykowy, elektroniczny panel sterowania,</li> <li>- prysznic ręczny,</li> <li>- poręcze boczne,</li> <li>- podpórka pod stopy,</li> <li>- stopień ułatwiający wejście do wanny.</li> </ul> </li> </ul>	kolor obudowy zewnętrznej oraz wewnątrz zgodny z kolorystyką palety kolorów RAL, kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 36 miesięcy	4 tygodnie



	<p>minimum 5 sekcji, - możliwość wyłączenia poszczególnych sekcji dysz, - możliwość ustawienia kolejności i czasu pracy dla każdej z sekcji osobno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chromoterapia: - elektroniczny panel do chromoterapii (emisja min. 7 barw podstawowych oraz barw pochodnych).</li> <li>• System kąpeli perełkowej (14 x 5 dysz). Zabezpieczenie przed przeciążeniem, zmianą kolejności i zanikiem fazy</li> </ul>						
19	<p><b>Stół rehabilitacyjny</b> trzyczęściowy wykonany z kształtowników stalowych o konstrukcji spawanej (leżysko główne, część pod nogi oraz zagłówki z otworem na nos i brodę), elektryczna zmiana wysokości leżyska, regulowana wysokość zagłówka ręcznie za pomocą sprężyny o gazowej, zmiany ustawienia poszczególnych części leżyska za pomocą sprężyny gazowej, pilot ręczny, tapicerka odporna na działanie środków dezynfekujących</p>	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary: 190x66 cm</li> <li>• Elektryczna regulacja wysokości: 49-105 cm</li> <li>• Regulacja zagłówka: - 85°/+35°</li> <li>• Regulacja części środkowej stołu do pozycji PIVOTA: +45°</li> <li>• Regulacja części pod nogi do pozycji siedzącej: +70°</li> <li>• Maksymalne obciążenie: do 150 kg</li> <li>• Zasilanie: 230V/ 50Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• trójdzielny zagłówek (podłokietniki)</li> <li>• uchwyt do mocowania papieru</li> </ul>	kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 12 miesięcy	4 tygodnie
20	<p><b>Stół rehabilitacyjny</b> dwuczęściowy, rama ze stali (leżysko główne, zagłówek z otworem na nos i brodę), elektryczna zmiana wysokości leżyska, regulowana wysokość zagłówka ręcznie za pomocą sprężyny gazowej, pilot ręczny</p>	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary: 190x66 cm</li> <li>• Elektryczna regulacja wysokości: 44-101 cm</li> <li>• Regulacja zagłówka: - 85°/+35°</li> <li>• Maksymalne obciążenie: do 150 kg</li> <li>• Zasilanie: 230V/ 50Hz</li> </ul>	uchwyt do mocowania papieru	kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 12 miesięcy	4 tygodnie
21	<p><b>Aparat do krioterapii zasilany ciekłym azotem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Duży dotykowy ciekłokrystaliczny kolorowy wyświetlacz</li> <li>• Specjalna „tuba” do odkładania grzałki podczas wymiany butli lub uzupełniania azotu.</li> <li>• Gotowe programy terapeutyczne</li> <li>• Zabezpieczenie przed zniszczeniem grzałki poprzez ostrzeżenie przy pomocy sygnalizacji diodowej o niskim poziomie azotu w butli lub braku informacji z czujników temperatury</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zbiornik o pojemności 30 litrów</li> <li>• Czynnik roboczy – ciekły azot</li> <li>• Temperatura strumienia gazu : -160 stopni</li> <li>• Liczba stopni regulacji intensywności nadmuchu: min. 5</li> <li>• Zużycie ciekłego azotu : maksymalnie od 3 do</li> </ul>		-	min. 24 miesiące	4 tygodnie

			<p>10kg/h (praca ciągła) - w zależności o intensywności nadmuchu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba zabiegów przy użyciu jednego zbiornika ciekłego azotu (ok. 65 dla średniego czasu zabiegu = 3min)</li> <li>• Sygnał dźwiękowy emitowany co 30 sekund</li> <li>• Zasilanie: 230 V +/- 10 %</li> <li>• Wymiary (dł. x szer. x wys.) 90 x 50 x 110 cm</li> </ul>				
22	<p><b>Mobilny aplikator pola magnetycznego Cyborg Mag COSMOGAMMA</b></p> <p>o 4 niezależnych kanałach i maksymalnej indukcji sięgającej 300 Gaussów. Wygodny ekran dotykowy i duży wybór akcesoriów sprawiają, iż łatwo jest dostosować parametry zabiegu do swych potrzeb. Szeroki zakres możliwych do wyboru fal pozwala na kompleksową terapię polem magnetycznym.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednostka sterująca,</li> <li>• komplet kabli zasilających.</li> </ul>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cztery niezależne kanały,</li> <li>• dotykowy panel sterowania o przekątnej 5,9",</li> <li>• maksymalna indukcja magnetyczna 300 Gauss (cewki 15 oraz 7,5 cm), 150 Gauss (cewka 30 cm) i 100 Gauss (cewka 60 cm),</li> <li>• częstotliwość 5 do 100 Hz,</li> <li>• 9 typów fal: sinusoidalny bipolarny, sinusoidalny monopolarny, sinusoidalny zmienny monopolarny, trójkątny bipolarny, trójkątny monopolarny, trójkątny monopolarny zmienny, prostokątny bipolarny, prostokątny monopolarny, MgWave,</li> <li>• zegar zabiegowy 0-240 minut,</li> <li>• 53 programy zabiegowe oraz tryb wolny.</li> <li>• Wymiary: 42 x 36 x 36 cm (+/- 5 cm)</li> <li>• Waga: ok 9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 aplikatory szpulowe 610 mm,</li> <li>• aplikator szpulowy 300 mm,</li> <li>• leżanka z systemem przesuwym do aplikatora 610 mm,</li> <li>• podnośnik pionowy do aplikatora 610 mm.</li> </ul>	-	min. 36 miesięcy	4 tygodnie
23	<p><b>Aparat do elektroterapii dwukanałowy FIRING z linii EVO COSMOGAMMA</b> - dwa zupełnie niezależne obwody, możliwość ustawienia różnych rodzajów prądu w tym samym czasie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroterapia prądami : <u>IONO</u> - program przeznaczony do jonoforezy</li> </ul>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bank 120 gotowych programów terapeutycznych</li> <li>• Możliwość tworzenia sekwencji – kilku zabiegów po sobie (np. diadynamicznych DF, CP, LP)</li> <li>• Możliwość wprowadzania własnych programów terapeutycznych</li> </ul>	-	min. 24 miesiące	1 tydzień

<p>(jednokierunkowy prąd średniej częstotliwości 8000Hz o współczynniku wypełnienia 95%);  <u>Prądy diadynamiczne</u> - (MF, DF, CP, LP oraz programy łączone);  Prądy Traeberta – impuls prostokątny ( 2 ms – impuls ; 5 ms – przerwa)  <u>Prąd Faradyczny</u> - (jednokierunkowy impuls, zakres regulacji częstotliwości: 1-100Hz, 9 programów terapeutycznych);  <u>Prąd Kotz'a</u> - (prąd średniej częstotliwości 1000-2500Hz modulowany do częstotliwości od 50 do 80Hz);  <u>Prąd TENS</u> - (dwukierunkowy symetryczny impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti) w zakresie: 50 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 1-200Hz, TENS tradycyjny, modulowany częstotliwością, modulowany amplitudą, TENS typu "BURST");  <u>Dwupolowy premodulowany prąd średniej częstotliwości</u> (interferencyjny)- (częstotliwość nośna 4000Hz, zakres regulacji częstotliwości: 5-200Hz.);  <u>Czteropolowy prąd średniej częstotliwości Nemeck'a</u> (interferencyjny)- (częstotliwość nośna 4000Hz, zakres regulacji częstotliwości: 5-200Hz);  <u>impulsy trójkątne, impulsy prostokątne</u> – (jednokierunkowy prąd wykorzystywany do stymulacji z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti) w zakresie: 1-1000µs, przerwy 1-5s),  <u>Stymulacja niską częstotliwością „Muscle</u> - (dwukierunkowy prąd, symetryczny impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti) w zakresie: 50 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 1-200Hz, dostępnych 28 programów o różnym zastosowaniu terapeutycznym, np. wzmacniającym, rozluźniającym, poprawiającym ukrwienie, rekrutującym selektywnie włókna mięśniowe, stymulującym naprzemiennie dwie przeciwstawne grupy mięśniowe tzw. <u>tonoliza</u>);  <u>Prądy niskiej częstotliwości tzw. stymulacja urologiczna</u> - (dwukierunkowy, symetryczny impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti) w zakresie: 50 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 1-200Hz, dostępnych 26 programów o różnym</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulacja natężenia prądu dla każdego kanału oddzielnie</li> <li>• Automatyczne wyznaczanie parametrów diagnostycznych (krzywa i/t)</li> <li>• Ekran ciekłokrystaliczny</li> <li>• Wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym</li> <li>• Kartoteka pacjenta zawierająca: dane osobowe, rodzaj schorzenia, skalę bólu, spis zabiegów wykonanych, możliwość przejścia do zabiegu z kartoteki pacjenta (sumowanie liczby zabiegów pacjenta)</li> <li>• Ok. 50 rodzajów modulacji prądu</li> <li>• Zegar zabiegowy</li> <li>• Szybki wybór najczęściej używanych programów (z menu głównego jako ulubione)</li> <li>• Możliwość współpracy z aparatami do terapii ultradźwiękowej i podciśnieniowej</li> <li>• Mikroprocesorowe sterowanie aparatu</li> <li>• Komplet akcesoriów (komplet przewodów, elektrody, pasy na rzep do mocowania elektrod, podkłady pod elektrody)</li> </ul>		
---	--	---	--	--

	<p>zastosowaniu terapeutycznym, np. w stanach nietrzymania moczu na skutek parcia, wysiłkowego lub mieszanego nietrzymania moczu, pochwicy);  <u>HV stymulacja wysokonapięciowa</u>  Automatyczne wyznaczanie <u>krzywej it</u></p>						
24	<p><b>Aparat do terapii skojarzonej (elektroterapia + ultradźwięki) MIXING2 z linii EVO COSMOGAMMA</b>  Dwuobwodowy aparat do elektroterapii, terapii ultradźwiękami z możliwością współpracy z urządzeniem do terapii podciśnieniowej. Urządzenie generuje prądy niskiej i średniej częstotliwości z możliwością indywidualnego ustawiania intensywności prądu na każdym obwodzie. Przejrzysty układ funkcji na dużym wyświetlaczu ciekłokrystalicznym pozwala na szybkie i proste wybieranie trybów pracy oraz parametrów aktualnie stosowanego rodzaju pracy. Aparat umożliwia również tworzenie sekwencji czyli kilku zabiegów następujących bezpośrednio po sobie (np. DF, CP, LP)</p> <p><b>Aparat generuje prądy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IONO</b> - program przeznaczony do jonoforezy (jednokierunkowy prąd średniej częstotliwości 8000Hz o współczynniku wypełnienia 95%);</li> <li>• <b>Prądy diadynamiczne</b> - (MF, DF, CP, LP oraz programy łączone);</li> <li>• <b>Prądy Traeberta</b> – impuls prostokątny ( 2 ms – impuls ; 5 ms – przerwa );</li> <li>• <b>Prąd Faradyczny</b> - (jednokierunkowy impuls, zakres regulacji częstotliwości: 1-100Hz, 9 programów terapeutycznych o różnych zakresach przemiatania i różnym zastosowaniu, np. rozluźniającym, wzmacniającym, rekrutującym włókna mięśniowe, stymulującym naprzemiennie dwie przeciwstawne grupy mięśniowe tzw. tonoliza);</li> <li>• <b>Prąd Kotz'a</b> - (prąd średniej częstotliwości 1000-2500Hz modulowany do częstotliwości od 50 do 80Hz o różnym zastosowaniu, np. wzmacniającym, rekrutującym włókna mięśniowe, stymulującym naprzemiennie dwie przeciwstawne grupy mięśniowe tzw. tonoliza);</li> <li>• <b>Prąd TENS</b> - (dwukierunkowy symetryczny</li> </ul>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroterapia - 11 różnych rodzajów prądów</li> <li>• Kartoteka pacjenta zawierająca dane osobowe, rodzaj schorzenia, skalę bólu oraz spis zabiegów wykonanych pacjentowi</li> <li>• Terapia ultradźwiękami - głowica 1MHz/5cm<sup>2</sup></li> <li>• Możliwość wykonania terapii skojarzonej</li> <li>• Łatwość i prostota obsługi</li> <li>• Współpraca z aparatem do terapii podciśnieniowej</li> <li>• Programy terapeutyczne i sekwencje</li> <li>• Bank ok. 150 gotowych programów terapeutycznych</li> <li>• Wprowadzenie własnych programów terapeutycznych</li> <li>• Dwa kanały zabiegowe o regulowanym indywidualnie natężeniu prądu</li> <li>• Możliwość ustalenia sekwencji kilku prądów (np. DF, CP, LP)</li> <li>• Możliwość stymulacji naprzemiennie dwóch przeciwnych grup mięśniowych ((TONOLIZA)</li> <li>• Opcja stałe napięcie / natężenie (CC/CV)</li> </ul>	<p>W poszczególnych trybach pracy istnieje możliwość regulacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• czasu trwania impulsu (ti),</li> <li>• częstotliwości,</li> <li>• czasu trwania przerwy (tp);</li> <li>• czasu trwania zabiegu (t);</li> <li>• zakresu przemiatania częstotliwości;</li> <li>• natężenia generowanego prądu (I);</li> <li>• czasu aktywnej stymulacji;</li> <li>• czasu przerwy pomiędzy okresami aktywnej stymulacji;</li> <li>• czasu narastania do fazy aktywnej stymulacji tzw. RAMP UP</li> <li>• czasu opadania od fazy aktywnej stymulacji do fazy przerwy tzw. RAMP DOWN</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• komplet akcesoriów (elektrody, podkłady do elektrod, pasy do mocowania elektrod, przewody, głowicę ultradźwiękową.</li> </ul>	-	min. 24 miesiące	1 tydzień

<p>impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti) w zakresie: 100 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 2-200Hz, dostępne programy terapeutyczne: TENS tradycyjny, modulowany częstotliwością, modulowany amplitudą, TENS typu "BURST" - paczki impulsów, stymulacja pobudzająca wydzielanie endorfin);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dwupolowy premodulowany prąd średniej częstotliwości</b> - (częstotliwość nośna 4000Hz, zakres regulacji częstotliwości: 5-200Hz, dostępne programy o różnym zakresie przemiatania częstotliwości i działaniu terapeutycznym);</li> <li>• <b>Czteropolowy prąd średniej częstotliwości</b> - (częstotliwość nośna 4000Hz, zakres regulacji częstotliwości: 5-200Hz, dostępne programy o różnym zakresie przemiatania częstotliwości i działaniu terapeutycznym);</li> <li>• <b>impulsy trójkątne i prostokątne</b> – (jednokierunkowy prąd wykorzystywany do stymulacji z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti) w zakresie: 1-1000µs, przerwy 1-5s);</li> <li>• <b>Stymulacja niską częstotliwością „Muscle”</b> - (dwukierunkowy prąd, symetryczny impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti) w zakresie: 100 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 2-200Hz, dostępnych 28 programów o różnym zastosowaniu terapeutycznym, np. wzmacniającym, rozluźniającym, poprawiającym ukrwienie, rekrutującym selektywnie włókna mięśniowe, stymulującym naprzemiennie dwie przeciwstawne grupy mięśniowe tzw. tonoliza);</li> <li>• <b>Prądy niskiej częstotliwości tzw. stymulacja urologiczna</b> - (dwukierunkowy, symetryczny impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti) w zakresie: 100 - 600µs i regulacji częstotliwości w zakresie: 2-200Hz, dostępnych 26 programów o różnym zastosowaniu terapeutycznym, np. w stanach nietrzymania moczu na skutek parcia, wysiłkowego lub mieszanego nietrzymania moczu, pochwicy);</li> </ul> <p>Terapia ultradźwiękowa: Aparat generuje falę o</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	<p>częstotliwości 1MHz i współpracuje z głowicą o powierzchni 5cm<sup>2</sup> . Urządzenie może pracować w trybie ciągłym lub przerywanym (zakres regulacji współczynnika wypełnienia od 10% do 100%). Głowica może pracować środowisku wodnym i w przypadku braku sprzężenia pomiędzy ciałem pacjenta a powierzchnią aplikatora sygnalizuje ten stan w sposób dźwiękowy i wizualny. Maksymalna wartość natężenia dla pracy ciągłej wynosi 2W/cm<sup>2</sup> , natomiast dla pracy impulsowej 3W/cm<sup>2</sup> .</p> <p>Możliwość pracy na jednym z siedmiu wybranych trybów elektrostymulacji, trybie stymulacji ultradźwiękowej lub w trybie pracy skojarzonej (elektroterapia + ultradźwięki). W bazie programów terapeutycznych znajduje się ponad 170 gotowych programów stosowanych w najczęściej spotykanych jednostkach chorobowych. Każdy z wybranych prądów może być użyty indywidualnie, w łączonych programach przygotowanych przez terapeutę oraz zapisany w pamięci urządzenia.</p>						
25	<p><b>Aparat do terapii ultradźwiękowej US13 z linii EVO COSMOGAMMA</b></p> <p>Głowica o powierzchni 1cm<sup>2</sup> o częstotliwości roboczej 1 i 3MHz Praca ciągła i impulsowa Współczynnik wypełnienia 10-100% z regulacją co 10% Kontrola sprzężenia głowicy (wizualna i dźwiękowa) Możliwość współpracy z aparatem do elektroterapii - terapia skojarzona Bank gotowych programów zabiegowych Modyfikowalny program wolny umożliwiający modyfikację parametrów zabiegu Możliwość pracy głowicy w środowisku wodnym Wizualna i akustyczna informacja o braku sprzężenia Realny pomiar czasu zabiegu (zatrzymanie zegara zabiegowego w momencie utraty sprzężenia i automatyczne uruchomienie po jego uzyskaniu) Czytelne i przejrzyste menu w języku polskim Duży, czytelny wyświetlacz</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zegar czasu pracy 0 – 30 minut</li> <li>• Waga: 4,6kg (+/- 10%)</li> <li>• Moc stała: 0-2 W/cm<sup>2</sup></li> <li>• Moc impulsowa: 0-3 W/cm<sup>2</sup></li> </ul>	<p>Kartoteka pacjenta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gromadzenie danych pacjentów,</li> <li>• rodzaj schorzenia,</li> <li>• spis zabiegów wykonywanych pacjentowi,</li> <li>• indywidualne ustawienie parametrów zabiegu dla pacjenta,</li> <li>• możliwość oceny skali bólu na początku oraz na końcu leczenia.</li> </ul>	-	min. 24 miesiące	1 tydzień

26	<b>Aparat do terapii światłem spolaryzowanym i koloroterapii Q light 200 NT Pro UNIT</b>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Światło białe, spolaryzowane w zakresie 385-1700nm</li> <li>• Średnica światła regulowana 5-40cm</li> <li>• Zestaw kolorowych filtrów specjalistycznych typu CTS - 6 szt.</li> <li>• Maksymalna moc do 60 VA</li> <li>• Gęstość mocy 40 mW/cm<sup>2</sup>: 2,4 J/cm<sup>2</sup> (na 1 min.)</li> <li>• Profesjonalny statyw jezdny</li> <li>• Wbudowany elektroniczny timer</li> <li>• Wymiary: 260 cm x 158 cm x 173 cm +/- 5%</li> <li>• Waga: 1,200 g +/- 5%</li> </ul>		-	min. 24 miesiące	4 tygodnie
27	<b>Aparat do laseroterapii TR-1 HP COSMOGAMMA</b>  Laser ze skanerem o długości fali 795 nm. Automatyczne odmierzenie odległości od powierzchni poddawanej zabiegowi za pomocą wbudowanego dalmierza Automatyczne oznaczanie dawki promieniowania w zależności od wielkości pola oraz odległości Możliwość skanowania do 8 różnych obszarów ciała w trakcie jednej terapii, Możliwość konwertowania parametrów na podstawie czasu trwania zabiegu lub wielkości promieniowania, Podstawa jezdna z hamulcami umożliwiającą szybkie przemieszczanie urządzenia, Głowica lasera może być obracana w dowolnym kierunku i zablokowana w pożądanej pozycji, aby zapewnić idealne nakierowanie, Wiązki w dowolnym położeniu pacjenta, Bank gotowych programów terapeutycznych Czytelne i przejrzyste menu w języku polskim, Możliwość wprowadzania własnych programów terapeutycznych	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promieniowanie widzialne 630-680 nm- 5mW</li> <li>• Moc lasera min. 1000 mW</li> <li>• Wielkość wiązki min. 1 cm<sup>2</sup> w odległości 50cm. od źródła</li> <li>• Wymiary: 60x36x97 cm</li> <li>• Waga: 29 kg</li> <li>• Przycisk bezpieczeństwa</li> </ul>	Okulary przeciwlaserowe – szt.2	-	min. 12 miesięcy	4 tygodnie
28	<b>Lasery terapeutyczne wysokoenergetyczne EVO LASER EASY 1064 COSMOGAMMA</b> o długości fali 1064 nm i mocy min. 8 W  • Możliwość tworzenia programów	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wielkość wiązki (+/-5%) 1,70cm<sup>2</sup> (odstęp 1 cm), 30cm<sup>2</sup> (aplikator stożkowy)</li> <li>• Źródło wiązki: dioda laserowa GaAlAs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stolik do lasera</li> <li>• Ramię aplikatora stożkowego do lasera</li> <li>• Aplikator stożkowy 30 cm do lasera</li> <li>• Standardowe wyposażenie: - aplikator mały (dla pola zabiegowego)</li> </ul>	-	min. 36 miesięcy	1 tydzień

	<p>terapeutycznych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość pełnej modyfikacji parametrów zabiegu</li> <li>• Regulacja częstotliwości przemiataania i cyklu pracy</li> <li>• Elektroniczny timer zabiegowy,</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praca w trybie ciągłym, impulsowym i hiperpulsacyjnym (10 000 Hz)</li> <li>• Ciekłokrystaliczny ekran dotykowy o przekątnej 5,9”</li> <li>• Wyłącznik bezpieczeństwa</li> <li>• Opcjonalna nasadka na sondę zwiększająca pole zabiegowe do 30cm<sup>2</sup></li> <li>• Laser wyposażony w komputer z systemem „Windows CE”,</li> <li>• Pilot nożny aktywujący wiązkę lasera</li> <li>• Wymiary (około, +/- 5%): długość: 440mm, szerokość: 270mm, wysokość: 230mm</li> <li>• Waga max 4,7 kg</li> </ul>	<p>1,70cm<sup>2</sup>),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aplikator stożkowy (dla pola 30cm<sup>2</sup>),</li> <li>- ramię podpierające stożek,</li> <li>- stolik pod aparat,</li> <li>- okulary ochronne,</li> <li>- pilot nożny,</li> <li>- komplet przewodów</li> </ul>		
29	<p><b>Dwupłytkowa platforma dynamograficzna GAMMA AC INTERNATIONAL EAST – zestaw</b></p> <p>dwupłytkowa platforma do oceny i treningu równowagi, chodu i czynności dynamicznych na platformie dwupłytkowej</p> <p>umożliwiająca zarówno testowanie jak i trening pacjentów neurologicznych i ortopedycznych - pacjentów z zaburzeniami równowagi i koordynacji ciała. Możliwość dowolnego ustawienia płyt względem siebie..</p> <p>Właściwości:</p> <p>analiza dystrybucji obciążenia w osi pionowej, dynamiczny i statyczny pomiar obciążenia, ocena równowagi i balansu pacjentów, duży podest dla bezpieczeństwa pacjentów, pomiar m.in. przyspieszenia, prędkości, siły, możliwość podłączenia jednej lub dwóch kamer video rejestrujących przebieg testu, możliwość wykorzystywania biofeedbacku podczas ćwiczeń i testów, szerokie możliwości analizy danych oraz gotowe</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 630 x 300 x 140 (jedna sztuka)</li> <li>• Waga [kg]: 17 (jedna), 34 (komplet)</li> <li>• Maksymalne obciążenie statyczne [kg]: 150</li> <li>• Oprogramowanie platformy pozwala na:</li> <li>• ukierunkowanie działań w celu przywrócenia zaburzonych funkcji układu nerwowo mięśniowego,</li> <li>• stymulowanie naturalnej równowagi,</li> <li>• biofeedback umożliwia prawidłowe dociążanie stóp, przenoszenie ciężaru ciała, stabilizację miednicy, a także uaktywnianie słabszej połowy ciała,</li> <li>• uatrakcyjnienie ćwiczeń w postaci zabawy, oprócz sfery ruchowej doskonale rozwija koordynację wzrokowo-ruchowo-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• platforma z oprogramowaniem,</li> <li>• komputer typu laptop,</li> <li>• stojak z monitorem dla pacjenta,</li> <li>• podstawa z poręczami,</li> <li>• 2 kamery do rejestracji obrazu.</li> </ul>		<p>min. 24 miesiące</p> <p>4 tygodnie</p>



	szablony raportów, gotowe protokoły pomiarowe i możliwość tworzenia własnych, intuicyjne oprogramowanie języku polskim, możliwość modyfikacji parametrów ćwiczeń, eksport danych, tworzenie raportów multimedialnych.		<p>słuchową, spostrzegawczość, skupianie uwagi itp.,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• łatwą ocenę możliwości szybkościowo-siłowych ćwiczącego,</li> <li>• sprzężenie z programem komputerowym pozwala na dobrą diagnostykę, odpowiedni dobór ćwiczeń i skutecznie postępowanie rehabilitacyjne.</li> <li>• Dostępne ćwiczenia:</li> <li>• maszeruj i skacz – reedukacja chodu, czynności dynamicznych (np. skok, kształtowanie koordynacji nerwowo-mięśniowej),</li> <li>• toczenie kuli – trening równowagi i rytmiki ruchu,</li> <li>• skoki narciarskie – trening czynności dynamicznych (np. skok równowagi i kontroli sensomotorycznej),</li> <li>• łódzie motorowe – trening dystrybucji obciążenia i czasu reakcji,</li> <li>• sortowanie piłek – trening dystrybucji obciążenia, czasu reakcji i reakcji na zmienne bodźce,</li> <li>• skakanka – trening czynności dynamicznych (np. skok, czas reakcji, rytmiki ruchu).</li> </ul>				
30	<p><b>Zestaw rękawic do aktywnej rehabilitacji ręki HandTutor MEDITOUCH</b> z wyposażeniem, oprogramowaniem i funkcją biofeedbacku ( 3 pary o rozmiarach do wyboru 1, 2, 3, 4, 5 + licencje + komputer typu „notebook”)</p> <p>Urządzenie do ćwiczeń czynnych ręki, oparte o założenia programu aktywnej rehabilitacji ze szczególnym uwzględnieniem dynamiki ruchu.</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wygodną rękawicę z wbudowanymi czujnikami położenia i prędkości.</li> <li>• Oprogramowanie wykorzystujące koncepcję Biofeedbacku.</li> <li>• Waga max. 2,90</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komputer typu „notebook” o następujących parametrach minimalnych: - Matryca min. 15" minimalna rozdzielczość 1280 x 800 (matowa lub świecąca) - Procesor/Technologia Celeron® M min (2.00 GHz) częstotliwość szyny FSB 533 MHz; pojemność pamięci podręcznej: min 1MB</li> </ul>		min. 24 miesiące	4 tygodnie

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pamięć RAM min 2 GB</li> <li>- Dysk twardy HDD min. 160 GB SATA</li> <li>- Karta graficzna zintegrowana</li> <li>- Napęd optyczny wewnętrzny DVD-REC</li> <li>- Sieć/Komunikacja- zintegrowana karta sieciowa Ethernet LAN 10/100</li> <li>- bezprzewodowa karta sieciowa Wi-Fi (Wireless LAN 802.11b/g)</li> <li>- Urządzenie wskazujące Touch Pad</li> <li>- Audio: wbudowane głośniki stereofoniczne</li> <li>- Akumulator Li-Ion</li> <li>- Porty/gniazda - 3 x USB 2.0</li> </ul>			
31	<p><b>Kolumna terapeutyczna LOJER Speed Pulley 50 kg</b></p> <p>Współczynnik dla obliczenia oporu wyciągarek:</p> <p>Współczynnik oporu wynosi 1:5 Np. kiedy obciążenie wynosi 20 x 2,5 kg opór wynosi 0,5 kg na płytkę, na linkę. Przy połączeniu dwóch linek do jednego uchwytu, opór jest podwójny (2:5). Podczas ćwiczeń, wyciągnięcie linki na długość 1 m powoduje podniesienie ciężarków tylko o 20 cm. Zwiększa to możliwość doboru odpowiednich ćwiczeń dla różnych dyscyplin sportowych.</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwa uchwyty,</li> <li>• krążki metalowe z łożyskiem kulkowym,</li> <li>• stalowa szyna,</li> <li>• gałka do zmiany obciążenia z metalową sprężyną,</li> <li>• ciężarki idealnie dopasowane,</li> <li>• wysokość całkowita 230 cm,</li> <li>• możliwe zamocowanie na ścianie na szynach lub na specjalnym module.</li> <li>• Zabudowany</li> <li>• obciążniki 20 x 2,5 kg z przenośną podstawą</li> <li>• wysokość 190cm</li> </ul>	<p>Osprzęt:</p> <p>OM-1 Pas biodrowy</p> <p>OM-2 Kamizelka/szelki do ćwiczeń</p> <p>OM-3 Mankiet nadgarstkowy</p> <p>OM-4 Mankiet na staw skokowy</p> <p>OM-5 Mankiet udowy</p> <p>OM-6 Mankiet udowy samozaciskowy</p> <p>OM-7 Uchwyt pojedynczy</p>	-	min. 24 miesiące	4 tygodnie
32	<p><b>Zestaw do aktywnej rehabilitacji kończyny dolnej LegTutor MEDITOUCH</b></p> <p>z oprogramowaniem i funkcją biofeedback'u wykorzystujący koncepcję sprzężenia zwrotnego</p> <p>Klamry z wbudowanymi czujnikami położenia i prędkości odtwarzający ruch biologiczny w stawie kolanowym i biodrowym</p> <p>Wbudowany ogranicznik ruchu zgięcia i wyprostu</p> <p>Możliwość wyznaczania dynamicznych i pasywnych zakresów ruchu wyprostu i zgięcia stawu kolanowego</p> <p>Oprogramowanie wykorzystujące koncepcję Biofeedback</p> <p>Pozwala na ocenę i selektywne leczenia wybranego</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie wskazujące Touch Pad</li> <li>• Audio: wbudowane głośniki stereofoniczne</li> <li>• Akumulator Li-Ion</li> <li>• Waga max. 2,90</li> <li>• Porty/gniazda - 3 x USB 2.0</li> <li>• System operacyjny/oprogramowanie- Windows® XP Professional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komputer typu „notebook” o następujących parametrach minimalnych:</li> <li>- Matryca min. 15" minimalna rozdzielczość 1280 x 800 (matowa lub świecąca)</li> <li>- Procesor/Technologia Celeron® M min (2.00 GHz) częstotliwość szyny FSB 533 MHz; pojemność pamięci podręcznej: min 1MB</li> <li>- Pamięć RAM min 2 GB</li> <li>- Dysk twardy HDD min. 160 GB SATA</li> <li>- Karta graficzna zintegrowana</li> <li>- Napęd optyczny wewnętrzny DVD-REC</li> </ul>	-	min. 24 miesiące	4 tygodnie

	<p>stawu.  Obiektywna ilościowa informacja na temat terapii.  Możliwość regulacji przystawki (skracania, wydłużania) w zależności od długości kończyny  Min. 3 różne długości wymiennych pasów umożliwiające ćwiczenie kończyn o różnym obwodzie uda i podudzia  Oprogramowanie umożliwiające ćwiczenia dwóm pacjentom jednocześnie</p>			<p>- Sieć/Komunikacja- zintegrowana karta sieciowa Ethernet LAN 10/100  - bezprzewodowa karta sieciowa Wi-Fi (Wireless LAN 802.11b/g)  • Windows 7  - dostarczany sprzęt powinien mieć zainstalowany system operacyjny Windows® XP Professional lub 7  oprogramowanie do zapisywania danych na krążkach CD/DVD,</p>			
33	<p><b>Aparat do masażu uciskowego sekwencyjnego LYMPHATRON DL1200L DAESUNG</b>  12-komorowy aparat do masażu uciskowego sekwencyjnego, wyposażony w osiem trybów pracy wybieranych na czytelnym panelu. Poziom ciśnienia w każdej komorze można ustawić indywidualnie (do wyboru 10 poziomów). Komory w mankietach nachodzą na siebie, dzięki czemu nie ma żadnych przerw w wykonywanej terapii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wspomaga przepływ krwi i limfy,</li> <li>powoduje lepszą przemianę materii (dotlenienie oraz szybsze usuwanie produktów przemiany materii) oraz wypełnianie sieci włosowatych naczyń krwionośnych,</li> <li>łoczy krew w kierunku serca uciskając sekwencyjnie mięśnie od końca palców stóp do uda (w przypadku mankietu nożnego),</li> <li>pomaga przywracać utraconą elastyczność skóry,</li> <li>profilaktyka.</li> <li>Zastosowanie terapeutyczne: leczenie fizykalne stanów pourazowych; w schorzeniach powodujących niewydolność limfatyczną; w profilaktyce niewydolności układu krążenia; w niewydolności limfatycznej po mastektomii; w schorzeniach różnej etiologii objawiających się występowaniem obrzęków;</li> </ul>	1	<p><b>Właściwości:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>12 komór,</li> <li>8 trybów pracy,</li> <li>10 poziomów ciśnienia ustalanego indywidualnie w każdej komorze lub dla całego mankietu,</li> <li>regulacja ciśnienia 20 - 200 mmHg,</li> <li>zegar zabiegowy 0 - 90 min,</li> <li>czas utrzymania ciśnienia w komorach 0 - 6 s,</li> <li>regulowany czas przerwy 0 - 19 s,</li> <li>awaryjne odsysanie powietrza ze wszystkich komór,</li> <li>duży ciekłokrystaliczny wyświetlacz,</li> <li>możliwość tworzenia sekwencji programów,</li> <li>zdejmowalny w każdym momencie bawełniany wkład ochronny.</li> <li>Wymiary: 40x35x22 cm (+/- 5 cm)</li> <li>Waga: ok 15 kg</li> <li>2 mankiety na kończynę dolną,</li> <li>mankiet na kończynę górną,</li> <li>2 pasy poszerzające na kończynę dolną,</li> <li>1 pas poszerzający na kończynę górną.</li> </ul>	<p>Tryby pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tryb A: sekwencyjne napełnianie komór po sobie,</li> <li>tryb B: napełnianie komór kolejno z utrzymaniem ciśnienia w poprzednich komorach,</li> <li>tryb C: sekwencyjne napełnianie po 2 komory naraz,</li> <li>tryb D: sekwencyjne napełnianie po 2 komory naraz z utrzymaniem ciśnienia w poprzednich,</li> <li>tryb E: sekwencyjne napełnianie po 6 komór naraz,</li> <li>tryb F: sekwencyjne napełnianie po 6 komór naraz z utrzymaniem ciśnienia w poprzednich,</li> <li>tryb G: sekwencyjne napełnianie po 1 komorze w kierunku przeciwnym do trybu A,</li> <li>tryb H: sekwencyjne napełnianie po 2 komory w kierunku przeciwnym do trybu C.</li> </ul>	-	min. 12 miesięcy	1 tydzień

34	<b>Inhalator ultradźwiękowy TAJFUN 2 MEDBRYT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kompleksowa terapia dróg oddechowych</li> <li>• wysoka wydajność aerozolu</li> <li>• zastosowanie naczynia na lek dzięki czemu lek nie ulega zbędnemu podgrzewaniu przez przetwornik</li> <li>• czujnik poziomu cieczy pośredniej - zabezpieczenie przetwornika</li> <li>• termoaerazol - podgrzany aerazol, który podnosi komfort inhalacji i zapobiega wyiębieniu płuc.</li> <li>• programowanie zabiegu inhalacji - możliwość zapamiętania wszystkich ustawień na konkretnym programie, dzięki czemu można w łatwy i szybki sposób rozpocząć zabieg, pamiętając jedynie jego numer</li> <li>• układ czasowy - odliczanie czasu trwania zabiegu i automatyczne wyłączenie inhalatora po zakończonym zabiegu</li> <li>• przejrzysty panel sterujący</li> <li>• praca ciągła</li> <li>• praca bezgłośna</li> </ul>	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• średnica cząstek (średnia) MMAD:* 1,85 <math>\mu</math>m</li> <li>• frakcja respirabilna (do 5,0 mm): 100%</li> <li>• wydajność aerozolu:** 0 ÷ 4 ml / min</li> <li>• wydajność nawiewu: 0 ÷ 20 l / min</li> <li>• pojemność naczynia na lek: max. 30 ml</li> <li>• częstotliwość pracy: 2,7 <math>\pm</math> 0,1 MHz</li> <li>• temperatura termoaerozolu: max. 37°C</li> <li>• programowanie czasu inhalacji: 1 ÷ 99 min</li> <li>• zasilanie: AC 230 V, 50 Hz</li> <li>• maksymalny pobór mocy: 75 VA</li> <li>• klasa ochronności: I</li> <li>• wymiary (w mm): 345x240x130(500)</li> <li>• ciężar: 6,6 kg</li> <li>• poziom mocy akustycznej: &lt;40 dB(A)</li> </ul>	<b>Wyposażenie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• naczynie dolne (kompletne) 1</li> <li>• naczynie górne 1</li> <li>• korek komory rozpylania (stabilizator) 1</li> <li>• rura aerozolu - grzejna 2</li> <li>• rura aerozolu - gładka 2</li> <li>• rura nawiewu 2</li> <li>• naczynie na lek 20</li> <li>• ustnik 10</li> <li>• maska aerazolowa dla dorosłych 2</li> <li>• maska aerazolowa dla dzieci 1</li> <li>• filtr bakteryjny 3</li> <li>• zawór zwrotny 1</li> <li>• filtr powietrza - wkłady zapasowe 3</li> <li>• statyw 1</li> <li>• przewód zasilający 1</li> </ul>	min. 24 miesiące	1 tydzień
----	--	---	---	--	---------------------	-----------

## CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA NR 2

Lp	Opis urządzenia	ilość	parametry techniczne	Kolor	gwarancja	termin realizacji zamówienia
1	<p><b>System telemetryczny - bezprzewodowe EKG do 100 metrów,</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treningi wielosesyjne - zmiana rodzajów aktywności fizycznej,</li> <li>• Automatyczny pomiar tętna, ciśnienia BP, obciążenia oraz SpO2,</li> <li>• Indywidualne treningi dla pacjentów,</li> <li>• Porównania treningów</li> <li>• Oprogramowanie ERS-2,</li> <li>• Licencja na 8 stanowisk,</li> <li>• Telemetria na 8 stanowiskach,</li> <li>• Transmityery + paski 8 szt.,</li> <li>• Komputer z monitorem 22",</li> <li>• Drukarka,</li> <li>• Okablowanie.</li> </ul> <p><b>Ergometr rowerowy Ergoselect 200 P/K/Reha ERGOLINE – 6 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 – 1000W, niezależnie od prędkości</li> <li>• Waga pacjenta do 200 kg</li> <li>• Regulacja kierownicy</li> <li>• Elektryczna regulacja siedziska (przez system ERS-2)</li> <li>• EKG, system podciśnieniowy,</li> <li>• ciśnienie krwi, SpO2</li> <li>• Możliwości rozbudowy o dodatkowe opcje.</li> </ul> <p><b>Ergometr poziomy Ergoselect 600 P/K/Reha ERGOLINE – 2 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 – 1000W, niezależnie od prędkości</li> <li>• Waga pacjenta do 300 kg 30g</li> <li>• Regulowany rozstaw siedzenia i oparcia</li> <li>• EKG lub system podciśnieniowy</li> <li>• Pomiar ciśnienia krwi</li> <li>• SpO2</li> </ul>	1		-	min. 24 miesiące	do 5 tygodni
2	<p><b>Lasер niskoenergetyczny walizkowy BTL 4110 Smart + sonda IR400 mW + sonda IR50 mW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-kanałowy przenośny aparat do Laseroterapii</li> <li>• kolorowy ekran dotykowy 4,3"</li> <li>• tryb pracy: ciągły i impulsowy</li> <li>• częstotliwość: 0-10000Hz</li> <li>• współczynnik wypełnienia: 10-90%</li> <li>• gotowe programy terapeutyczne</li> <li>• programy użytkownika</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiary- 190x380x260 mm</li> <li>• waga- 3 kg</li> <li>• zasilanie- 100–240 V, 50–60 Hz</li> <li>• wyświetlacz- dotykowy, kolorowy 4,3 cala</li> <li>• liczba kanałów- 1</li> <li>• wejścia na aplikatory- 1</li> <li>• aplikator IR 100mW</li> <li>• sonda IR 400 mW</li> </ul>	-	min. 24 miesiące na urządzenie i 12 miesięcy na sondę laserową	do 2 tygodni

	<ul style="list-style-type: none"><li>• encyklopedia terapeutyczna</li><li>• wbudowany podręcznik użytkownika i pomoc</li><li>• identyfikacja i kontrola akcesoriów</li><li>• 2 wyjścia dla równoległego połączenia sond</li><li>• wielojęzyczne menu</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• sonda IR 50 mW</li></ul>			
--	---	--	--	--	--	--