

ZAŁĄCZNIK NR 1

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 2/SR/2016

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp	Opis urządzenia	ilość	parametry techniczne	elementy wyposażenia dodatkowego	Kolor	gwarancja	termin realizacji zamówienia
1	<p>Ergometr rehabilitacyjny rowerowy dwukierunkowy System łatwego wsiadania/zsiadania z ergometru, Wygodne siodełko zapewniające stabilność i komfort podczas jazdy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Moc min: 5 – 2000 Watt • Możliwość pracy bez podłączenia do prądu (samogenerator) + ładowarka USB • Dawkowanie obciążenia z zachowaniem stałych obrotów na minutę. 	13	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary ergometru min. : 145 x 60cm x 130 • Waga: 50 kg (+/-5%) • Maksymalne obciążenie min: 159 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Opcjonalny system programowania treningu przez zewnętrzny chip. • Programy treningowe z różną prędkością i obciążeniem min.: <ul style="list-style-type: none"> - połączenie interwału, siły oraz wytrzymałości w jeden obwód treningowy - test obciążeniowy - Program manualny - stały opór (200 poziomów oporu) - automatyczne dostosowanie stopnia obciążenia celem utrzymania tętna na zaprogramowanym poziomie) - test. 1 pomiar tętna powysiłkowego - trening skupiający się na poprawie wskaźnika tętna powysiłkowego - test 2 pomiar sił, mocy oraz wytrzymałości w treningu interwałowym - praca nad wynikami testu Power Fit, poprawa rezultatów poprzez trening interwałowy - praca ze stałym obciążeniem niezależnie od prędkości - praca ze stałą prędkością -: nieograniczona liczba profili treningowych - min. 7 profili treningowych z min.20 stopniami intensywności • Funkcja Random – nieograniczona liczba profili treningowych 	-	min. 24 miesiące	8-10 tygodni

2	<p>Ergometr rehabilitacyjny eliptyczny z siedziskiem 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>	4	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 182x71x140 cm (+/- 5%) • Waga: 128 kg (+/- 5%) • Maksymalne obciążenie: 204 kg 	<p>Konsola intelli-Fit dostępne rozwiązania treningowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quick Start, - program manualny (20 poziomów oporu regulowanych co 0,5 stopnia), - Heart Rate: (automatyczne dostosowanie stopnia obciążenia celem utrzymania tętna na zaprogramowanym poziomie), - Constant Work: praca ze stałym obciążeniem niezależnie od prędkości (10-1000W co 5W), - ISO Strenght: praca ze stałą prędkością (35-115 RPM), - Hill Profiles: 6 profili treningowych z 20 stopniami intensywności, - Random: nieograniczona liczba profili treningowych. <p>Fit-Key – proste programowanie treningu</p>	-	min. 24 miesiące	8-10 tygodni
3	<p>Ergometr eliptyczny z systemem płynnego oporu elektromagnetycznego.</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>	5	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 190x76x160 cm (+/- 5%) • Waga: 183 kg (+/-5%) • Maksymalne obciążenie: 193 kg • Moc min: 5 – 2000 Watt • Możliwość pracy bez podłączenia do prądu (samogenerator) + ładowarka USB • Dawkowanie obciążenia z zachowaniem stałych obrotów na minutę. 	<p>Fit-KeyT – proste programowanie treningu Programy treningowe z różną prędkością i obciążeniem min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - połączenie interwału, siły oraz wytrzymałości w jeden obwód treningowy - test obciążeniowy - Program manualny - stały opór (200 poziomów oporu) - automatyczne dostosowanie stopnia obciążenia celem utrzymania tętna na zaprogramowanym poziomie) - test. 1 pomiar tętna powysiłkowego - trening skupiający się na poprawie wskaźnika tętna powysiłkowego - test 2 pomiar sił, mocy oraz wytrzymałości w treningu interwałowym - praca nad wynikami testu Power Fit, poprawa rezultatów poprzez trening interwałowy - praca ze stałym obciążeniem niezależnie od prędkości - praca ze stałą prędkością -: nieograniczona liczba profili treningowych - min. 7 profili treningowych z min.20 stopniami intensywności 	-	min. 24 miesiące	8-10 tygodni

4	<p>Ergometr treningowy - Stepper w pozycji stojącej</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 wózkami inwalidzkimi Proste programowanie treningu Przyjazny użytkownikowi pomiar i monitoring tętna Pomiar: wykonanej pracy, tętna, poziomu obciążenia, ilości obrotów RPM, kalorii, dystansu Urządzenie bezprzewodowe (samoadujące się akumulator – bez konieczności podpięcia do zasilania Kolorowy ekran dotykowy z informacjami dla pacjenta i trenera</p>	3	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 990x660x1780 mm (+/- 5%) • Waga: 80 kg • Maksymalne obciążenie: 170 kg 	Konsola Intelli-Fit z szeregiem rozwiązań treningowych Programy treningowe z różną prędkością i obciążeniem min.: - połączenie interwału, siły oraz wytrzymałości w jeden obwód treningowy - test obciążeniowy - Program manualny - stały opór (200 poziomów oporu) - automatyczne dostosowanie stopnia obciążenia celem utrzymania tętna na zaprogramowanym poziomie) - test. 1 pomiar tętna powysiłkowego - trening skupiający się na poprawie wskaźnika tętna powysiłkowego - test 2 pomiar siły, mocy oraz wytrzymałości w treningu interwałowym - praca nad wynikami testu Power Fit, poprawa rezultatów poprzez trening interwałowy - praca ze stałym obciążeniem niezależnie od prędkości - praca ze stałą prędkością - nieograniczona liczba profili treningowych - min. 7 profili treningowych z min.20 stopniami intensywności	-	min. 24 miesiące	8-10 tygodni
5	<p>Bieżnia rehabilitacyjna 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>	3	<ul style="list-style-type: none"> • Regulacja prędkości: 0,2 – 16 km/h (co 0,2) • Prędkość wsteczna do 6,4 km/h • Elektroniczna regulacja kąta nachylenia od -3 do + 12% • (co 0,5) • Min. 6 programów treningowych, program "Quick Start" oraz pomiar i monitoring tętna • Szeroka powierzchnia biegu min 56 x 157cm • Dopuszczalne obciążenie min. 227kg • Waga urządzenia: min 200kg • Wymiary bieżni: min 160 x 207 x 80cm 		-	min. 24 miesiące	8-10 tygodni

			<ul style="list-style-type: none"> • Pomiar: prędkości, elewacji, dystansu, ilości kroków, kalorii, czasu, tętno, METS 				
6	Materac do rehabilitacji leczniczej jednoczęściowy	20	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 200x120x10 cm • twardość pianki R-70 		kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	zgodnie z gwarancją producenta	4 tygodnie
7	Drabinka gimnastyczna przyścienna pojedyncza z zestawem mocującym i montażem	20	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 250x90 cm 		kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	zgodnie z gwarancją producenta	4 tygodnie
8	Stół rehabilitacyjny do ćwiczeń metodą Bobath Leżysko jednoczęściowe Stabilna konstrukcja – wytrzymała rama ze stali Rama malowana proszkowo Tapicerka odporna na działanie środków dezynfekujących	4	<ul style="list-style-type: none"> • Elektryczna zmiana wysokości leżyska • w zakresie od 52-95 cm. za pomocą pilota ręcznego • stopki (nóżki) z regulacją wysokości • Wymiary leżyska 120 x 200cm • Wtyczka z zabezpieczeniem przed wzrostem napięcia elektrycznego w przypadku przecięcia kabla • Maksymalne obciążenie 150 kg 		kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 12 miesięcy	4 tygodnie
9	Urządzenie do ćwiczeń w podwieszeniu - konstrukcja wolnostojąca 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.	2	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: +/- 5% • Długość: 3224 mm • Szerokość: 1200 mm • Wysokość: 2107 mm • Waga: 217kg +/- 5% 	Wyposażenie: - Podwieszka ramion i ud 0,57x0,15m - 4 szt. (RO-07) - Podwieszka pod miednicę 0,9x0,22m -1 szt. (RO- 08) - Podwieszka z otworem pod głowę 0,62x017m - 1 szt. (RO -10) -1-szt. - Linka do zawieszzeń z dwoma karabińczykami i bloczkami zaciskowymi dł. 2,5m - 6 szt. (LO-13) - Linka do ćwiczeń funkcjonalnych, oporowych dł. 5m szt. 1 (LO-04) - Linka elastyczna z mocowaniem dł. 60cm - czerwona 1 szt. - Linka elastyczna z mocowaniem dł. 30cm - czerwona 1 szt. - Linka elastyczna z mocowaniem dł. 60cm - czarna 1szt. - Linka elastyczna z mocowaniem dł. 30cm - czarna 1szt. - Wieszak na akcesoria - 1 szt.	-	zgodnie z gwarancją producenta	4 tygodnie

10	Tor do nauki chodu składany	3	<ul style="list-style-type: none"> • Długość toru 3000mm • Szerokość toru 950mm • Długość poręczy 3000mm • Regulacja wysokości poręczy od 710 do 1400mm • Regulacja rozstawu poręczy od 350 do 880mm 	-	zgodnie z gwarancją producenta	4 tygodnie
11	Schody rehabilitacyjne Dwa ciągi schodów i podest	2	<ul style="list-style-type: none"> • Długość zestawu 2160mm • Szerokość zestawu 720mm • Wysokość zestawu 1400 mm • Regulacja wysokości poręczy 600 - 1000 mm • Regulacja rozstawu poręczy 560 – 760 mm 	-	zgodnie z gwarancją producenta	4 tygodnie
12	Stół pionizacyjny z elektryczną regulacją wysokości Leżysko główne + podpórka na nogi, stabilna konstrukcja – wytrzymała rama ze stali, malowana proszkowo – odporna na obicia i zarysowania, tapicerka odporna na działanie środków dezynfekujących	2	<ul style="list-style-type: none"> • Elektryczna regulacja wysokości • Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 2050 x 750 • Wymiary leżyska (dł. x szer.) [mm]: 2000 x 650 • Maksymalne obciążenie [kg]: 150 • Regulacja wysokości [mm]: 580 - 960 • Regulacja kąta nachylenia [o]: do 87 	kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 12 miesięcy	4 tygodnie
13	Bieżnia do nauki chodu 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	1	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 2180 x 690 x 350, • Waga [kg]: 179, • Wymiary pasa bieżni [cm]: 51 x 160, • Prędkość chodu w przód [km/h]: 0-16, • Prędkość chodu w tył [km/h]: 0-4,8, • Elewacja [%]: 0-15, • Maksymalne obciążenie [kg]: 182. 	-	min. 24 miesiące	6-8 tygodni

	<p>pacjenta z wykorzystaniem biofeedbacku – informacji zwrotnej o poprawności wykonania ćwiczenia</p> <p>Funkcjonalna poręcz z systemem monitorowania pracy serca,</p> <p>Baza gotowych oraz możliwość wprowadzenia własnych programów (protokołów) treningowych ułatwiających szybkie rozpoczęcie pracy,</p> <p>Możliwość generowania raportów,</p> <p>Baza wyników z możliwością zapisu do 500 testów i ćwiczeń,</p> <p>Moduł oprogramowania umożliwiający eksport danych do komputera PC za pomocą pamięci USB,</p> <p>Poręcze boczne dla pacjentów potrzebujących dodatkowej stabilizacji w trakcie chodu,</p> <p>Powierzchnia amortyzująca – impregnowany teflon (grubość 2,5cm),</p> <p>Czytelny wyświetlacz dotykowy wyświetlacz 12,1" z łatwą obsługą zmiany parametrów, oraz możliwością podłączenia zewnętrznego monitora/projektora,</p> <p>Tryb bieżni z możliwością pracy z monitorowaniem parametrów: czas, dystans, prędkość, spalane kalorie, ilość cykli w czasie, symetria kroków, współczynnik wariacji,</p> <p>Czytelne i przejrzyste oprogramowanie w języku polskim,</p> <p>Oprogramowanie umożliwiające podgląd i analizę danych/wyników uzyskiwanych przez pacjentów na komputerze,</p> <p>Wbudowane profile ćwiczeniowe (anaerobowy, aerobowy, piramidowy, falowy, randomizowany) oraz tworzenia własnych profili. Profile składające się z co najmniej 10 edytowalnych etapów,</p>						
14	<p>Stół wielofunkcyjny do ćwiczeń manualnych z oporem ręki</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> • 12 niezależnych stanowisk do ćwiczeń ręki • Kolumna oporowa umieszczona w centralnej części stołu • 4 niezależne stopy ciężarkowe • Możliwość ćwiczenia 4 pacjentów jednocześnie • Waga obciążenia stopy od 250-2750g 		kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 12 miesięcy	4 tygodnie

15	<p>Wanna do kąpieli wirowej kończyn dolnych</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"> - włączenie/wyłączenie urządzenia, - zabezpieczenie przed pracą na sucho, - ustawienie czasu zabiegu, - automatyczne wyłączenie urządzenia po skończeniu czasu zabiegu. 	1	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 890x880x750 mm +/-5% • Pojemność: 57 l +/-5% • Termomieszalnik ułatwiający regulację temperatury • Bezwylewkowy system napełniania • Wyposażenie wanny <ul style="list-style-type: none"> - 6 dysz z regulacją kierunku wypływu, - krzesło dla pacjenta, - system napełniania z elektronicznym termometrem, - prysznic ręczny. 	krzesło <i>typu</i> Beta obrotowe do wanien wirowych	kolor obudowy zewnętrznej oraz wewnątrz zgodny z kolorystyką palety kolorów RAL, kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 36 miesięcy	4 tygodnie
16	<p>Wanna do masażu wirowego kończyn górnych</p> <p>Wykonana z wytrzymałego tworzywa sztucznego GFK wzmocnionego włóknem szklanym</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> • Wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> - 10 dysz do masażu podwodnego, - bezwylewkowy system napełniania, - system biernej kąpieli perełkowej, - prysznic ręczny - termomieszalnik, • Dotykowy elektroniczny panel sterowania umożliwiający: <ul style="list-style-type: none"> - włączenie/wyłączenie urządzenia, - automatyczny system napełniania z elektronicznym termometrem, - zabezpieczenie przed pracą na sucho, - ustawienie czasu zabiegu, - automatyczne wyłączenie urządzenia po skończeniu czasu zabiegu, • Możliwość podjazdu wózkiem inwalidzkim • Pojemność użytkowa 36 l +/- 5% • Wymiary: 	krzesło <i>typu</i> Beta obrotowe do wanien wirowych	kolor obudowy zewnętrznej oraz wewnątrz zgodny z kolorystyką palety kolorów RAL, kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 36 miesięcy	4 tygodnie

			<ul style="list-style-type: none"> • Długość 950 mm +/- 5% • Szerokość 1100 mm +/- 5% • Wysokość 1070 mm +/- 5% 				
17	<p>Wanna do hydroterapii wielofunkcyjna</p> <p>Wanna wykonana jest z tworzywa sztucznego GFK wzmocnianego włóknem szklanym</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotykowy elektroniczny panel sterowania (7-calowy): <ul style="list-style-type: none"> - automatyczne napełnianie, - dowolne konfigurowanie czasu pracy poszczególnej sekcji, - automatyczne wyłączenie urządzenia po skończonym zabiegu, - automatyczne ustawienie wybranego poziomu wody, - możliwość zapisywania gotowych programów terapeutycznych (100), - zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho - automatyczny spust wody sterowany elektronicznie (z misy i systemów powietrzno-hydraulicznych). System dysz do masażu podwodnego automatycznego: <ul style="list-style-type: none"> - minimum 34 dysze kierunkowe podzielone na minimum 5 sekcji, - możliwość wyłączenia poszczególnej sekcji dysz, - możliwość ustawienia kolejności i czasu pracy dla każdej z sekcji osobno. • Chromoterapia: <ul style="list-style-type: none"> - elektroniczny panel do chromoterapii (emisja min. 7 barw podstawowych oraz barw pochodnych). • System kąpieli perełkowej (14 x 5 dysz). Zabezpieczenie przed przeciążeniem, zmianą kolejności i zanikiem fazy 	1	<ul style="list-style-type: none"> • wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> - system dysz do masażu podwodnego automatycznego, - dysze powietrzne do kąpieli perełkowej, - system chromoterapii, - wąż do masażu podwodnego z 3 wymiennymi końcówkami, - system dezynfekcji chemicznej oraz z wykorzystaniem lampy UV, - system aromaterapii, - bezwylewkowy system napełniania, - system podtrzymywania temperatury/ogrzewania wody, - dotykowy, elektroniczny panel sterowania, - prysznic ręczny, - poręczne boczne, - podpórka pod stopy, - stopień ułatwiający wejście do wanny. • Dwa poziomy napełniania – zapewniające ekonomiczne zużycie wody: <ul style="list-style-type: none"> I poziom: 110 l +/- 5% II poziom: 220l +/- 5% • Wymiary: <ul style="list-style-type: none"> Długość: 2200 mm +/- 5% Szerokość: 950 mm +/- 5% Wysokość: 980 mm +/- 5% Pojemność 220 l +/- 5% 		<p>kolor obudowy zewnętrznej oraz wewnątrz zgodny z kolorystyką palety kolorów RAL, kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego</p>	<p>min. 36 miesięcy</p>	<p>4 tygodnie</p>
18	<p>Podgrzewacz okładów ciepłych</p> <p>Podgrzewacz wykonany ze stali nierdzewnej Sugerowana liczba okładów 4-5</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność: 30 l • Elektroniczna kontrola temperatury • wskaźnik temperatury • Ruszt na okłady • Wymiary zewnętrzne: 570x400x370 mm (+/- 5%) 		-	<p>min. 12 miesięcy</p>	<p>4 tygodnie</p>

			<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary wewnętrzne: 500x300x200 mm (+/- 5%) • Zakres temperatury 30-85 stopni • Moc grzewcza 900 W • Zasilanie 230 V, 50 Hz 				
19	Stół rehabilitacyjny prosty dwuczęściowy (leżysko główne, zagłówek z otworem na twarz) Stabilna konstrukcja – wytrzymała rama ze stali, malowana proszkowo – odporna na obicia i zarysowania, tapicerka odporna na działanie środków dezynfekujących, regulowany kąt zagłówek	11	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 1900 x 660 • Wysokość [mm]: 750 (opcja 650) • Regulacja zagłówek [o]: - 85/+35 • Maksymalne obciążenie [kg]: 150 		kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 12 miesięcy	4 tygodnie
20	Stół rehabilitacyjny dwuczęściowy, rama ze stali (leżysko główne, zagłówek z otworem na nos i brodę), elektryczna zmiana wysokości leżyska, regulowana wysokość zagłówek ręcznie za pomocą sprężyny gazowej, pilot ręczny	1	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 190x66 cm • Elektryczna regulacja wysokości: 44-101 cm • Regulacja zagłówek: - 85°/+35° • Maksymalne obciążenie: do 150 kg • Zasilanie: 230V/ 50Hz 	uchwyt do mocowania papieru	kolor zgodnie z wyborem Zamawiającego	min. 12 miesięcy	4 tygodnie
21	Aparat do krioterapii zasilany ciekłym azotem <ul style="list-style-type: none"> • Duży dotykowy ciekłokrystaliczny kolorowy wyświetlacz • Specjalna „tuba” do odkładania grzałki podczas wymiany butli lub uzupełniania azotu. • Gotowe programy terapeutyczne • Zabezpieczenie przed zniszczeniem grzałki poprzez ostrzeżenie przy pomocy sygnalizacji diodowej o niskim poziomie azotu w butli lub braku informacji z czujników temperatury 	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zbiornik o pojemności 30 litrów • Czynnik roboczy – ciekły azot • Temperatura strumienia gazu : -160 stopni • Liczba stopni regulacji intensywności nadmuchu: min. 5 • Zużycie ciekłego azotu : maksymalnie od 3 do 10kg/h (praca ciągła) - w zależności o intensywności nadmuchu • Liczba zabiegów przy użyciu jednego zbiornika ciekłego azotu (ok. 65 dla średniego czasu zabiegu = 3min) • Sygnał dźwiękowy emitowany co 30 sekund • Zasilanie: 230 V +/- 10 % 		-	min. 24 miesiące	4 tygodnie

			<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary (dł. x szer. x wys.) 90 x 50 x 110 cm 				
22	Aparat do terapii polem magnetycznym <ul style="list-style-type: none"> • Przenośny sterownik • Wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> - aplikator szpulowy o średnicy 600mm (+/-5%) 1 szt., - aplikator szpulowy o średnicy 300mm (+/-5%) 1 szt, - leżanka z systemem przesuwnym do aplikatora 600mm • Minimum 9 typów fal: <ul style="list-style-type: none"> - sinusoidalny bipolarny - sinusoidalny monopolarny - sinusoidalny zmienny monopolarny - trójkątny bipolarny - trójkątny monopolarny - trójkątny monopolarny zmienny - prostokątny bipolarny - prostokątny monopolarny - impulsy MgWave 	2	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna indukcja magnetyczna min. 300 Gauss • 4 niezależne kanały (możliwość uruchomienia 4 różnych protokołów w tym samym czasie) • Częstotliwość min: 5 to 100Hz • Zegar do 240 min • Akustyczny sygnał końca leczenia i automatyczne przerwanie emisji pola • Możliwość podłączenia aplikatorów płaskich: 15 i 7,5 cm (+/- 5%) • Bank gotowych programów terapeutycznych • Kolorowy, dotykowy wyświetlacz o przekątnej 5,9" (+/- 5%) • Możliwość wprowadzania własnych programów terapeutycznych • Możliwość tworzenia sekwencji zabiegowych 		-	min. 36 miesięcy	4 tygodnie
23	Aparat do terapii polem magnetycznym <ul style="list-style-type: none"> • Wyposażony w 2 aplikatory płaskie o średnicy 75 mm • Kształt emitowanego pola – prostokątny • Akustyczny sygnał końca leczenia i automatyczne przerwanie emisji pola • Bank gotowych programów terapeutycznych • Możliwość wprowadzania własnych programów terapeutycznych 	2	<ul style="list-style-type: none"> • Częstotliwość - 1 do 750 Hz • Maksymalna indukcja magnetyczna 130 gauss • Zegar do 240 minut 		-	min. 24 miesiące	1 tydzień
24	Aparat do elektroterapii dwukanałowy - dwa zupełnie niezależne obwody, możliwość ustawienia różnych rodzajów prądu w tym samym czasie <ul style="list-style-type: none"> • Elektroterapia prądami : <u>IONO</u> - program przeznaczony do jonoforezy (jednokierunkowy prąd średniej częstotliwości 	2	<ul style="list-style-type: none"> • Bank 120 gotowych programów terapeutycznych • Możliwość tworzenia sekwencji – kilku zabiegów po sobie (np. diadynamicznych DF, CP, 		-	min. 24 miesiące	1 tydzień

<p>8000Hz o współczynniku wypełnienia 95%); <u>Prądy diadynamiczne</u> - (MF, DF, CP, LP oraz programy łączone); Prądy Traebera – 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 zastosowaniu terapeutycznym, np. w stanach</p>	<p>LP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość wprowadzania własnych programów terapeutycznych • Regulacja natężenia prądu dla każdego kanału oddzielnie • Automatyczne wyznaczanie parametrów diagnostycznych (krzywa i/t) • Ekran ciekłokrystaliczny • Wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym • Kartoteka pacjenta zawierająca: dane osobowe, rodzaj schorzenia, skalę bólu, spis zabiegów wykonanych, możliwość przejścia do zabiegu z kartoteki pacjenta (sumowanie liczby zabiegów pacjenta) • Ok. 50 rodzajów modulacji prądu • Zegar zabiegowy • Szybki wybór najczęściej używanych programów (z menu głównego jako ulubione) • Możliwość współpracy z aparatami do terapii ultradźwiękowej i podciśnieniowej • Mikroprocesorowe sterowanie aparatu • Komplet akcesoriów (komplet przewodów, elektrody, pasy na rzep do mocowania elektrod, podkłady pod elektrody) 				
---	---	--	--	--	--

	nietrzymania moczu na skutek parcia, wysiłkowego lub mieszanego nietrzymania moczu, pochwicy); <u>HV stymulacja wysokonapięciowa</u> Automatyczne wyznaczanie <u>krzywej it</u>						
25	<p>Aparat do elektroterapii i ultradźwięków</p> <p>Dwa obwody do elektroterapii, możliwość ustawienia różnych wartości prądowych</p> <p>Elektroterapia prądami :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IONO - program przeznaczony do jonoforezy (jednokierunkowy prąd średniej częstotliwości 8000Hz o współczynniku wypełnienia 95%); • Prądy diadynamiczne - (MF, DF, CP, LP oraz programy łączone); • Prądy Traeberta – impuls prostokątny (2 ms – impuls ; 5 ms – przerwa) • Prąd Faradyczny - (jednokierunkowy impuls, zakres regulacji częstotliwości: 1-100Hz, 9 programów terapeutycznych); • Prąd Kotz'a - (prąd średniej częstotliwości 1000-2500Hz modulowany do częstotliwości od 50 do 80Hz); • Prąd TENS - (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"); • Dwupolowy premodulowany prąd średniej częstotliwości (interferencyjny) - (częstotliwość nośna 4000Hz, zakres regulacji częstotliwości: 5-200Hz,); • Czteropolowy prąd średniej częstotliwości (interferencyjny) - (częstotliwość nośna 4000Hz, zakres regulacji częstotliwości: 5-200Hz); • impulsy trójkątne, impulsy prostokątne – (jednokierunkowy prąd wykorzystywany do stymulacji z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti) w zakresie: 1-1000µs, przerwy 1-5s), • Stymulacja niską częstotliwością „Muscle - (dwukierunkowy prąd, symetryczny impuls prostokątny z możliwością regulacji czasu trwania impulsu (ti) w zakresie: 50 - 600µs i 	2	<ul style="list-style-type: none"> • 3 rodzaje trybów pracy: <ul style="list-style-type: none"> • elektroterapia • ultradźwięki • tryb pracy mieszanej (skojarzonej) • Bank minimum 173 gotowych programów terapeutycznych w tym minimum 30 programów ultradźwiękowych • Możliwość tworzenia sekwencji – kilku zabiegów po sobie (np. diadynamicznych DF, CP, LP) • Możliwość wprowadzania własnych programów terapeutycznych • Ekran ciekłokrystaliczny • 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 sprzęgania pomiędzy ciałem pacjenta a powierzchnią aplikatora sygnalizuje ten stan w sposób dźwiękowy i wizualny. Maksymalna wartość natężenia dla pracy ciągłej wynosi 2W/cm² , natomiast dla pracy impulsowej 3W/cm² . • Wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym • Kartoteka pacjenta 	<ul style="list-style-type: none"> • Komplet akcesoriów • 4 elektrody silikonowo-węglowe dwustronne 6x12 cm z dwoma wejściami na pin 4 i 2 mm z możliwością przecięcia i dopasowania rozmiaru • 2 Pasy na rzep do mocowania elektrod 10x100 cm • 2 Pasy na rzep do mocowania elektrod 10x50 cm • Podkłady pod elektrody 6x12cm – 4 szt. • Komplet przewodów • Żel do ultradźwięków 	-	min. 36 miesięcy	1 tydzień

	<p>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. tonoliza);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prądy niskiej częstotliwości tzw. stymulacja urologiczna - (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 zastosowaniu terapeutycznym, np. w stanach nietrzymania moczu na skutek parcia, wysiłkowego lub mieszanego nietrzymania moczu, pochwicy); • HV stymulacja wysokonapięciowa 		<p>zawierająca: dane osobowe, rodzaj schorzenia, skalę bólu (VAS), spis zabiegów wykonanych, możliwość przejścia do zabiegu z kartoteki pacjenta (sumowanie liczby zabiegów pacjenta)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 13 rodzajów prądu • Szybki wybór najczęściej używanych programów (z menu głównego jako ulubione) • Możliwość współpracy z aparatami do terapii podciśnieniowej • Mikroprocesorowe sterowanie aparatu • Głowica ultradźwiękowa 5cm² / 1MHz 				
26	<p>Aparat do terapii ultradźwiękowej</p> <p>Głowica o powierzchni 1cm² 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"> • Zegar czasu pracy 0 – 30 minut • Waga: 4,6kg (+/- 10%) • Moc stała: 0-2 W/cm² • Moc impulsowa: 0-3 W/cm² 	<p>Kartoteka pacjenta</p> <ul style="list-style-type: none"> • gromadzenie danych pacjentów, • rodzaj schorzenia, • spis zabiegów wykonywanych pacjentowi, • indywidualne ustawienie parametrów zabiegu dla pacjenta, • możliwość oceny skali bólu na początku oraz na końcu leczenia. 	-	min. 24 miesiące	1 tydzień

27	Aparat do terapii światłem spolaryzowanym i koloroterapii	1	<ul style="list-style-type: none"> • Światło białe, spolaryzowane w zakresie 385-1700nm • Średnica światła regulowana 5-40cm • Zestaw kolorowych filtrów specjalistycznych typu CTS - 6 szt. • Maksymalna moc do 60 VA • Gęstość mocy 40 mW/cm²: 2,4 J/cm² (na 1 min.) • Profesjonalny statyw jezdny • Wbudowany elektroniczny timer • Wymiary: 260 cm x 158 cm x 173 cm +/- 5% • Waga: 1,200 g +/- 5% 	-	min. 24 miesiące	4 tygodnie
28	Lampa terapeutyczna statywowa umożliwiająca wykonanie zabiegu promieniowaniem IR i UV	1	<ul style="list-style-type: none"> • Moc promiennika UV: 550VA. • Moc promiennika IR: 950W. • Parametry (+/- 5%): • Średnica lampy 32cm • Maksymalna wysokość: 200cm • Długość ramienia z promiennikiem: 45cm • Waga: 22kg • Regulacja statywu w pionie i poziomie. • Timer • Zasilanie: 220V/50Hz. 	-	min. 24 miesiące	4 tygodnie
29	Aparat do laseroterapii 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,	1	<ul style="list-style-type: none"> • Promieniowanie widzialne 630-680 nm- 5mW • Moc lasera min. 1000 mW • Wielkość wiązki min. 1 cm 2 w odległości 50cm. od źródła • Wymiary: 60x36x97 cm • Waga: 29 kg • Przycisk bezpieczeństwa • Okulary przeciwlaserowe – szt.2 	-	min. 12 miesięcy	4 tygodnie

	<p>Podstawa jezdna z hamulcami umożliwiającą szybkie przemieszczanie urządzenia, Głowica lasera może być obracana w dowolnym kierunku i zablokowana w pożądaney 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</p>						
30	<p>Laser terapeutyczny wysokoenergetyczny o długości fali 1064 nm i mocy min. 8 W</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> • Wielkość wiązki (+/-5%) 1,70cm² (odstęp 1 cm), 30cm² (aplikator stożkowy) • Źródło wiązki: dioda laserowa GaAlAs • Praca w trybie ciągłym, impulsowym i hiperpulsacyjnym (10 000 Hz) • Ciekłokrystaliczny ekran dotykowy o przekątnej 5,9" • Możliwość tworzenia programów terapeutycznych • Możliwość pełnej modyfikacji parametrów zabiegu • Regulacja częstotliwości przemiatania i cyklu pracy • Elektroniczny timer zabiegowy, • Wyłącznik bezpieczeństwa • Opcjonalna nasadka na sondę zwiększająca pole zabiegowe do 30cm² • Laser wyposażony w komputer z systemem „Windows CE”, • Pilot nożny aktywujący wiązkę lasera • Standardowe wyposażenie: aplikator mały (dla pola zabiegowego 1,70cm²), aplikator stożkowy (dla pola 30cm²), ramię podpierające 	<ul style="list-style-type: none"> • Stolik Evo • Ramię aplikatora stożkowego do Evo Laser 1064 • Aplikator stożkowy 30 cm do Evo Laser 1064 	-	min. 36 miesięcy	1 tydzień

			<p>stożek, stolik pod aparat, okulary ochronne, pilot nożny, komplet przewodów</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary (około, +/- 5%): długość: 440mm, szerokość: 270mm, wysokość: 230mm • Waga max 4,7 kg 			
31	<p>Dwupłytkowa platforma dynamograficzna – zestaw</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 szablony raportów, gotowe protokoły pomiarowe i możliwość tworzenia własnych, intuicyjne oprogramowanie języku polskim, możliwość modyfikacji parametrów ćwiczeń, eksport danych, tworzenie raportów multimedialnych.</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 630 x 300 x 140 (jedna sztuka) • Waga [kg]: 17 (jedna), 34 (komplet) • Maksymalne obciążenie statyczne [kg]: 150 • Oprogramowanie platformy pozwala na: • ukierunkowanie działań w celu przywrócenia zaburzonych funkcji układu nerwowo mięśniowego, • stymulowanie naturalnej równowagi, • biofeedback umożliwia prawidłowe dociążanie stóp, przenoszenie ciężaru ciała, stabilizację miednicy, a także uaktywnianie słabszej połowy ciała, • uatrakcyjnienie ćwiczeń w postaci zabawy, oprócz sfery ruchowej doskonale rozwija koordynację wzrokowo-ruchowo-słuchową, spostrzegawczość, skupianie uwagi itp., • łatwą ocenę możliwości szybkościowo-siłowych ćwiczącego, • sprzężenie z programem komputerowym pozwala na dobrą diagnostykę, odpowiedni dobór ćwiczeń i skutecznie postępowanie rehabilitacyjne. 	<ul style="list-style-type: none"> • platforma Gamma z oprogramowaniem, • komputer typu laptop, • stojak z monitorem dla pacjenta, • podstawa z poręczami, • 2 kamery do rejestracji obrazu. 	min. 24 miesiące	4 tygodnie

			<ul style="list-style-type: none"> • Dostępne ćwiczenia: • maszeruj i skacz – reedukacja chodu, czynności dynamicznych (np. skok, kształtowanie koordynacji nerwowo-mięśniowej), • toczenie kuli – trening równowagi i rytmiki ruchu, • skoki narciarskie – trening czynności dynamicznych (np. skok równowagi i kontroli sensomotorycznej), • łodzie motorowe – trening dystrybucji obciążenia i czasu reakcji, • sortowanie piłek – trening dystrybucji obciążenia, czasu reakcji i reakcji na zmienne bodźce, • skakanka – trening czynności dynamicznych (np. skok, czas reakcji, rytmika ruchu). 				
32	<p>Zestaw rękawic do aktywnej rehabilitacji ręki z wyposażeniem, oprogramowaniem i funkcją biofeedbacku (3 pary o rozmiarach do wyboru 1, 2, 3, 4, 5 + licencje + komputer typu „notebook”) Urządzenie do ćwiczeń czynnych ręki, oparte o założenia programu aktywnej rehabilitacji ze szczególnym uwzględnieniem dynamiki ruchu.</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> • Wygodną rękawicę z wbudowanymi czujnikami położenia i prędkości. • Oprogramowanie wykorzystujące koncepcję Biofeedbacku. • Komputer typu „notebook” o następujących parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Pamięć RAM min 2 GB - Dysk twardy HDD min. 160 GB SATA 			min. 24 miesiące	4 tygodnie

			<ul style="list-style-type: none"> - Karta graficzna zintegrowana - Napęd optyczny wewnętrzny DVD-REC - Sieć/Komunikacja-zintegrowana karta sieciowa Ethernet LAN 10/100 - bezprzewodowa karta sieciowa Wi-Fi (Wireless LAN 802.11b/g) - Urządzenie wskazujące Touch Pad - Audio: wbudowane głośniki stereofoniczne - Akumulator Li-Ion - Waga max. 2,90 - Porty/gniazda - 3 x USB 2.0 				
33	Zestaw do aktywnej rehabilitacji kończyny dolnej, górnej i tułowia z oprogramowaniem oraz funkcją biofeedback'u	2	<ul style="list-style-type: none"> • Bezprzewodowy czujnik • Dane biomechaniczne przekazywane do komputera umożliwiają obiektywną analizę • Terapia i analiza ruchów głowy, tułowia, barków, ramion, łokci, dłoni oraz biodra, kolana czy kostki • Program umożliwia ocenę uszkodzenia funkcji • Gry dla pacjenta • Poziom gry może być dostosowany przez rehabilitanta ale również przez sam komputer gdy wyniki pacjenta świadczą o zwiększeniu się zakresu ruchomości • Ruchowy, wzrokowy oraz dźwiękowy biofeedback • Komunikacja bluetooth • Zasilanie: akumulatory (działanie do min. 6h) • Wymiary nie większe niż 54x42x16 mm • Waga nie większa niż 30 g 	-	min. 24 miesiące	4 tygodnie	

34	<p>Zestaw do aktywnej rehabilitacji kończyny dolnej 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 Wbudowany ogranicznik ruchu zgięcia i wyprostu Możliwość wyznaczania dynamicznych i pasywnych zakresów ruchu wyprostu i zgięcia stawu kolanowego Oprogramowanie wykorzystujące koncepcję Biofeedback Pozwala na ocenę i selektywne leczenie wybranego stawu. Obiektywna ilościowa informacja na temat terapii. Możliwość regulacji przystawki (skracania, wydłużania) w zależności od długości kończyny Min. 3 różne długości wymiennych pasów umożliwiające ćwiczenia kończyn o różnym obwodzie uda i podudzia Oprogramowanie umożliwiające ćwiczenia dwóm pacjentom jednocześnie</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer typu „notebook” o następujących parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Pamięć RAM min 2 GB - Dysk twardy HDD min. 160 GB SATA - Karta graficzna zintegrowana - Napęd optyczny wewnętrzny DVD-REC - Sieć/Komunikacja-zintegrowana karta sieciowa Ethernet LAN 10/100 - bezprzewodowa karta sieciowa Wi-Fi (Wireless LAN 802.11b/g) • Urządzenie wskazujące Touch Pad • Audio: wbudowane głośniki stereofoniczne • Akumulator Li-Ion • Waga max. 2,90 • Porty/gniazda - 3 x USB 2.0 • System operacyjny/oprogramowanie- Windows® XP Professional lub Windows 7 • - dostarczany sprzęt powinien mieć zainstalowany system operacyjny Windows® XP Professional lub 7 oprogramowanie do zapisywania danych na krążkach CD/DVD, 	-	min. 24 miesiące	4 tygodnie
----	---	---	---	---	---------------------	------------

35	Inhalator ultradźwiękowy	9	<ul style="list-style-type: none"> • średnia średnica cząstek (MMAD) 3 µm • zakres średnic cząstek 0,5 – 10 µm • wydajność aerozolu 0 – 4 ml/min • wydajność nawiewu 0 – 20 l/min • pojemność robocza naczynia na lek max. 30 ml • częstotliwość pracy 2,60 MHz +/- 10% • temperatura początkowa termoaerozolu ok. 37oC • temperatura końcowa przy dłuższych inhalacjach ok. 28oC • zasilanie 230V, 50Hz • pobór mocy maks. 150W • wymiary 225 x 240 x 110 mm 			min. 12 miesięcy	4 tygodnie
----	---------------------------------	---	--	--	--	---------------------	------------