



Zamawiający: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Sączu, ul. Staszica 1, 33-300 Nowy Sącz.

Dostawa specjalistycznego wyposażenia i sprzętu na potrzeby pracowni Instytutu Kultury Fizycznej w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Nowym Sączu.

Załącznik nr 1 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Specyfikacja techniczno-cenowa.

Nr sprawy: ZP.382-54/2012

Wersja: 1.

Załącznik nr 1 do Umowy

SPECYFIKACJA TECHNICZNO-CENOWA

LP.	NAZWA SPRZĘTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY	ILOŚĆ	WERYFIKACJA PARAMETRÓW I WYMAGAŃ OFEROWANEGO SPRZĘTU	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	STAWKA % VAT
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-
MODELE ANATOMICZNE							
1.	Trzyzęściowy model czaszki człowieka wykonany z trwałego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi mięśniami (zaznaczone w dwóch kolorach) i ponumerowanymi kośćmi (na prawej stronie).		2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
2.	Anatomicznie wierny model czaszki człowieka naturalnej wielkości wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, ruchomą żuchwą i zdejmowaną pokrywą czaszki.		2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
3.	Przekrój głowy z muskulaturą wykonany z trwałego tworzywa sztucznego pokazujący zewnętrzne, powierzchniowe i wewnętrzne struktury głowy i szyi. Model na podstawie.		2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
4.	Model czaszki składający się 22 demontowanych części (kości) różnego koloru wykonany z trwałego tworzywa sztucznego		1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
5.	Przekrój czołowy i środkowy głowy w formie płaskorzeźby wykonany z trwałego tworzywa sztucznego		2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
6.	Elastyczny model kręgosłupa wykonany z trwałego tworzywa sztucznego z obręczą miedniczną z fragmentami kości udowych, na stojaku.		2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
7.	Szkielet człowieka wiszący z zaznaczonymi mięśniami z możliwość wykonania ruchów w stawach kolanowym, biodrowym, łokciowym i ramiennym wykonany z trwałego tworzywa sztucznego		2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
8.	Szkielet człowieka wiszący wykonany z trwałego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi mięśniami i stawami (kolanowy, biodrowy		2 szt.				



	, łokciowy, ramienny).		..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
9.	Szkielet człowieka – wiszący, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego na stelażu pięcioramiennej z kółkami.	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
10.	Model szkieletu kończyny dolnej wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	4 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
11.	Model szkieletu kończyny górnej wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	4 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
12.	Model kości łopatki wykonany z trwałego tworzywa sztucznego-	8 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
13.	Model kości obojczyka wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	8 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
14.	Szkielet miednicy męskiej wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
15.	Szkielet miednicy żeńskiej z zaznaczonymi więzadłami obręczy biodrowej wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
16.	Szkielet stopy z częściami kości strzałkowej i piszczelowej wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	4 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
17.	Model połączenia głowy z kręgosłupem, składa się z kręgu szyjnego C3, C2, kręgu szczytowego C1 i fragmentu kości potylicznej, model na podstawie dwukrotnie powiększony, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
18.	Model kręgosłupa z klatką piersiową z tylnymi elementami podstawy czaszki, tętnicą kręgową, rdzeniem kręgowym, wyłaniającym się nerwem kręgowym i ruchomą klatką piersiową. Model zamontowany na przezroczystej podstawie, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			



19.	<p>Model mięśni człowieka – 45 części szczegółowa, pomniejszona do 75% rzeczywistości, replika ciała człowieka przedstawiająca mięśnie głębokie i powierzchniowe człowieka w połączeniu z głównymi nerwami, naczyniami, tkankami i organami, zawierający: pięć mięśni ramienia / przedramienia; - osiem mięśni nogi / biodra; - pięcioczęściową głowę z mózgiem; - dwuczęściowe płuca; - dwuczęściowe serce; - dwuczęściowy żołądek; - dwuczęściowy układ trawienny; - dwuczęściowe narządy rozrodcze żeńskie; - czteroczęściowe narządy rozrodcze męskie; - pokrywę klatki piersiowej i brzucha.</p>	2 szt.	<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta</p>			
20.	<p>Staw ramienny- model składający się z górnej części kości barkowej, obojczyka i łopatki. Przedstawiający mięśnie obręczy barkowej, początki i przyczepy mięśni oznaczone kolorami. Demontowane poszczególne mięśnie możliwość zaprezentowania wszystkich ruchy ramienia. Model na podstawie, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego.</p>	2 szt.	<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta</p>			
21.	<p>Staw biodrowy naturalnej wielkości model przedstawiający staw biodrowy - układ więzadeł, mięśnie: zasłaniacz zewnętrzny, pośladowy średni, bliźniaczy górny, bliźniaczy dolny i biodrowy z częścią lędźwiowego większego, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego</p>	2 szt.	<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta</p>			
22.	<p>Staw kolanowy. 12 częściowy model stawu kolanowego przedstawiający mięśnie obszaru kolana. Uwypuklone i oznaczone kolorami obszary wskazują początek mięśnia i punkty przyczepów na kości udowej, piszczeli i kości strzałkowej. Widoczne części poboczne więzadła strzałkowego i piszczelowego. Wszystkie elementy kończyny dolnej demontowane, aby pokazać głębsze elementy anatomii stawu, model wykonany z trwałego tworzywa sztucznego</p>	2 szt.	<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta</p>			
23.	<p>Staw łokciowy- model przedstawiający prawy staw łokciowy mężczyzny wraz z początkami i przyczepami mięśni na kości</p>	2 szt.				



	ramiennej, łokciowej i promieniowej. Obszary początków i przyczepów mięśni zostały w celach dydaktycznych uwypuklone i pokolorowane. Mięśnie mogą być odpowiednio demontowane w punktach ich początków lub przyczepów. Model wykonany z trwałego tworzywa sztucznego		..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
24.	Staw ramienny model składający się z łopatki, obojczyka i fragmentu kości ramiennej. Model na podstawie, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
25.	Staw biodrowy model składa się z fragmentu kości udowej i kości miednicy. Model na podstawie	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
26.	Staw kolanowy składający się z fragmentów kości udowej, goleni, kości strzałkowej, łąkotki i rzepki. Model na podstawie, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
27.	Staw łokciowy składający się z fragmentu ramienia, kości łokciowej i promieniowej. Model na podstawie, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
28.	Model mięśniowy kończyny górnej - 6 części demontowane: - mięsień naramienny; - mięsień dwugłowy; - mięsień trójgłowy; - mięsień dłoniowy długi ze zginaczem promieniowym dłoni; -mięsień ramiennie-promieniowy z prostownikiem promieniowym dłoni. Model na podstawie, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego.	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
29.	Model mięśniowy kończyny dolnej - 7 części Demontowany: - mięsień krawiecki; - mięsień pośladowy wielki; - mięsień prosty uda; - głowa długa mięśnia dwugłowego uda z mięśniem półścięgnistym; - mięsień brzuchaty łydki. Model na podstawie, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego.	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
30.	Ośmioczęściowy model mózgu człowieka na podstawie, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
31.	Pomniejszony model układu nerwowego w formie płaskorzeźby	1 szt.				



	przedstawiający schematycznie ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy człowieka. Jest przedstawiony został w 1/2 rzeczywistego wymiaru i umieszczony na tablicy.		..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
32.	Pomniejszony model układu krążenia w formie płaskorzeźby, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego.	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
33.	Dwuczęściowy model serca człowieka przedstawiający zewnętrzną i wewnętrzną budowę serca człowieka wraz z głównymi naczyniami doprowadzającymi i odprowadzającymi krew, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	4 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
34.	Siedmioczęściowy model serca człowieka z głównymi naczyniami doprowadzającymi i odprowadzającymi krew z serca, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
35.	Czteroczęściowy model serca człowieka, 2-krotnie powiększony, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
36.	Dwuczęściowy model nerki człowieka, przekrój czołowy, wykonany z elastycznego tworzywa sztucznego na podstawie.	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
37.	Czteroczęściowy model ucha człowieka, powiększony 3-krotnie, przedstawiający ucho zewnętrzne, środkowe i wewnętrzne, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
38.	Trzyczęściowy model: żołądek, dwunastnica i trzustka, model na podstawie, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
39.	Model płuc człowieka zawierający następujące elementy: krtań, tchawica z drzewem oskrzelowym, 2-częściowe serce (możliwe wyjście), żyła główna, aorta, tętnica płucna, przełyk, 2-częściowe płuco (możliwe zdjęcie przedniej połowy). Model wykonany z trwałego tworzywa sztucznego.	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
40.	Dwuczęściowy model miednicy żeńskiej wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, na podstawie, przedstawiający narządy wewnętrzne	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
41.	Dwuczęściowy model miednicy męskiej wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, na podstawie, , przedstawiający narządy wewnętrzne.	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			



42.	Funkcjonalny model płuc: składa się z naturalnych płuc świni, spreparowanych przy pomocy specjalnej technologii umożliwiającej zachowanie elastyczności, wytrzymałości oraz pozbawiającej zapachu. Płuca są zamocowane na ramie i mogą być napełniane powietrzem przy pomocy specjalnej pompy. Do zestawu dołączony dodatkowy przekrój pokazujący strukturę wewnętrzną płuc.	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
43.	Model włókna mięśnia szkieletowego	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
44.	Blokowy model skóry - Model skóry 50-krotne powiększenie	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
45.	Model serca z przerostem lewej komory	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
46.	Model układu bódźco-przewodzącego serca	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
47.	Fizjologia nerwu model magnetyczny-5części Model magnetyczny przedstawiający serię obejmujący pięć magnetycznych modeli na ilustrowanej metalowej tablicy. Wymienne części mogą po zmontowaniu przedstawiać cechy typowego neuronu kręgowego. Wszystkie elementy można łączyć magnetycznie aby zilustrować neuron.	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
48.	Model otyłości	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
49.	Model miażdżycy i zakrzepicy naczyń	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
50.	Funkcjonalny model serca i układu krążenia	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
51.	Model ucha – 1,5x powiększenie	1 szt.	.....		



			podać nazwę handlową, model oraz producenta			
52.	Model utrwalonego nadciśnienia tętniczego	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
53.	Model cukrzycy typu II	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
54.	Mini model mięśni człowieka (ok 55 cm). Pokrywa klatki piersiowej zdejmowana, prawa strona zawiera żeńskie gruczoły sutkowe. Ponad 125 ręcznie numerowanych i zidentyfikowanych struktur. Mini model montowany na podstawie.	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
55.	Model łuku odruchowego	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
56.	Model kości udowej	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
57.	Model zapalenia stawu kolanowego-4stopnie	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
PLANSZE ANATOMICZNE						
1.	Plansza - narządy wewnętrzne (84x118cm) oprawiona w listewki drewniane - na wodoodpornym papierze.	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
2.	Plansza - układ mięśniowy (przód) wymiary 84x200, oprawiona w listewki drewniane - na wodoodpornym papierze.	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
3.	Plansza - układ mięśniowy (tył) wymiary 84x200 oprawiona w listewki drewniane - na wodoodpornym papierze.	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
4.	Plansza - układ kostny (przód) wymiary 84x200 oprawiona w listewki drewniane - na wodoodpornym papierze.	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
5.	Plansza - układ kostny (tył) wymiary 84x200 oprawiona w listewki drewniane - na wodoodpornym papierze.	2 szt.	.....		



			podać nazwę handlową, model oraz producenta			
6.	Multimedialny atlas anatomiczny (1 program) Anatomia - program komputerowy. Program zawierający dokładne cyfrowe obrazy z zakresu budowy anatomicznej człowieka. Posiadający funkcje zapamiętywania danej części materiału, przeglądanie 3D, funkcje powiększenia, wydruku. W wersjach językowych:: angielskiej, francuskiej, hiszpańskiej, portugalskiej, niemieckiej oraz po łacinie.	3 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
7.	Plansze dydaktyczne: Szkielet. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
8.	Plansze dydaktyczne: Mięśnie człowieka. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
9.	Plansze dydaktyczne: Układ nerwowy Plansza o wymiarach: 70x100 cm.	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
10.	Plansze dydaktyczne: Układ krwionośny. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
11.	Plansze dydaktyczne: Kręgosłup człowieka. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
12.	Plansze dydaktyczne: Kończyna dolna. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
13.	Plansze dydaktyczne: Układ limfatyczny Plansza o wymiarach: 70x100 cm y.	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
14.	Plansze dydaktyczne: Akupunktura. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
15.	Plansze dydaktyczne: Serce człowieka. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			



16.	Plansze dydaktyczne: Kończyna górna. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
17.	Plansze dydaktyczne: Mózg człowieka. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
18.	Plansze dydaktyczne: Układ oddechowy. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
19.	Plansze dydaktyczne: Przewód pokarmowy. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
20.	Plansze dydaktyczne: Refleksoterapia dłoni . Plansza o wymiarach: 70x100 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
21.	Plansze dydaktyczne: Refleksoterapia stopy. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
22.	Plansze dydaktyczne: Fizjoterapia II- Leczenie ciepłem i zimnem. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
23.	Plansze dydaktyczne: Fizjoterapia III- Masaż. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
24.	Plansze dydaktyczne: Fizjoterapia IV- Punkty spustowe. Plansza o wymiarach: 70x100 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
25.	Plansza anatomiczna przedstawiająca proces osteoporozy. Wym. 50x67 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
26.	Plansza anatomiczna przedstawiająca budowę kostną i mięśniową ramienia i łokcia. Wym. 50x67 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
27.	Plansza anatomiczna przedstawiająca staw kolanowy. Wym. 50x67 cm	1 szt.	.....		



			podać nazwę handlową, model oraz producenta			
28.	Plansza anatomiczna przedstawiająca budowę kostną i stawową stopy. Wym. 50x67 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
29.	Plansza anatomiczna przedstawiająca kontuzje jakie może wywołać uprawianie sportu. Wym. 50x67 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
30.	Plansza anatomiczna przedstawiająca budowę oka. Wym. 50x67 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
31.	Plansza anatomiczna przedstawiająca budowę skóry. Wym. 50x67 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
32.	Plansza anatomiczna przedstawiająca nadciśnienie tętnicze. Wym. 50x67 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
33.	Plansza anatomiczna przedstawiająca strukturę krwi. Wym. 50x67 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
34.	Plansza anatomiczna przedstawiająca cholesterol. Wym. 50x67 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
35.	Plansza anatomiczna przedstawiająca otyłość. Wym. 50x67 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
36.	Plansza anatomiczna przedstawiająca prostatę. Wym. 50x67 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
37.	Plansza anatomiczna przedstawiająca grypę. Wym. 50x67 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
38.	Plansza anatomiczna przedstawiająca HIV i AIDS. Wym. 50x67 cm	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
39.	Plansza anatomiczna przedstawiająca nowotwór. Wym. 50x67 cm	1 szt.				



			..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
40.	Plansza anatomiczna pokazująca budowę tkanki mięśniowej	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
41.	Plansza anatomiczna pokazująca budowę kości	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
42.	Plansza anatomiczna pokazująca budowę układu wegetatywno-nerwowego człowieka	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
43.	Plansza anatomiczna pokazująca budowę układu limfatycznego człowieka	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
44.	Plansza anatomiczna pokazująca budowę gruczołów dokrewnych	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
GIMNASTYKA KOREKCYJNA						
1.	Aparatura do komputerowej oceny postawy ciała metodą fotogrametryczną	Rejestracja przestrzenna (3D) obserwowanej powierzchni z wykorzystaniem metody stereografii rastrowej do analizy przestrzennej obrazu (Mora 4D) Czas pojedynczego pomiaru poniżej 1/20 sekundy Możliwość rejestracji sekwencji ruchu 4D = 3D+TIME(przynajmniej 2-3 pomiary na sekundę) Podłączenie do komputera przez port USB Oprogramowanie w wersji polskiej pracujące w środowisku Windows XP/Vista32bit/732bit Możliwość jednoczesnej pracy z dodatkowymi kamerami, stanowiskiem do Komputerowego Badani Stóp i wagą dwuplatformową. Łatwość transportu i przenoszenia (wersja neseserowa).	1 kpl.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY		



	<p>Wymiary zewnętrzne poniżej: 130x450x320mm Waga poniżej: 10kg Odległość badania poniżej 3m Oświetlenie pacjenta – żarówka halogenowa o mocy poniżej 180W Możliwość montażu na podstawie o regulowanej wysokości. Orientacyjny czas przygotowania pacjenta i wykonania badania (możliwość wykonywania badań przesiewowych) poniżej 10 min Możliwość oświetlenia pacjenta w podczerwieni (IR) o regulowanej jasności i zastosowania na ciele markerów odblaskowych. Prezentacja wyników w postaci przestrzennej grafiki (Animacja 3D), z możliwością przygotowania pokazu slajdów. Dokładność obliczeń: 1 mm; 0.1stopnia Oprogramowanie powinno pozwalać na wyznaczenie następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none">- Długość krzywej kręgosłupa.- Wysokość kręgosłupa.- Maksymalne odchylenie linii wyrostków kolczystych od linii C7-S1.- kąt nachylenia tułowia.- kąt pochylenia tułowia.- kąt nachylenia miednicy.- kąt skręcenia miednicy.- różnica wysokości trójkątów talii.- różnica szerokości trójkątów talii.- kąt linii ramion.- różnica wysokości dolnych kątów łopatek (nachylenie).- różnica głębokości dolnych kątów łopatek (skręcenie).- różnica oddalenia dolnych kątów łopatek od					
--	---	--	--	--	--	--



	<p>kręgosłupa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość odcinka szyjnego - głębokość odcinka szyjnego - łączna wysokość kręgosłupa - kąt nachylenia linii barków. - współczynnik asymetrii barków względem KK (punktu S1) - współczynnik asymetrii barków względem punktu C7. - Kąt nachylenia, pochylenia odcinka szyjnego C7-KS względem C7 - Kąt nachylenia, pochylenia odcinka szyjnego KP-KS względem KP - ALFA -nachylenie odcinka lędźwiowo-krzyżowego. - BETA -nachylenie odcinka piersiowo-lędźwiowego. - GAMMA -nachylenie odcinka piersiowego górnego. - DELTA -łączna wielkość krzywizn. - MI -wskaźnik kompensacji. - kąt lordozy lędźwiowej. - Położenie szczytu lordozy liczona od S1. - Wysokość lordozy liczona pomiędzy S1 a punktem przejścia - głębokość LL-PL. - wskaźnik stosunku głębokości do długości. - kąt kifozy piersiowej - długość C7-KP. Położenie szczytu kifozy liczone od C7 - długość C7-PL. Wysokość kifozy liczona pomiędzy C7 a PL - głębokość KP-PL. - wskaźnik stosunku głębokości do długości. - Liczba łuków; Liczba przecięć kręgosłupa z linią C7-S1 - łuk prawostronny: długość, strzałka, kąt 					
--	--	--	--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> - Łuk lewostronny: długość, strzałka, kąt - rotacja wyznaczana analogicznie jak dla parametru [16]. - garb żebrowy liczony względem linii kręgosłupa - Współczynnik POTS1 - Współczynnik FAI-C7; FAI-A; FAI-T; - Współczynnik HDI-S; HDI-A; HDI-T; - Suma rotacji SR (Hump Sum) <p>Eksport danych do arkusza statystycznego Wyniki podawane w postaci parametrów liczbowych oraz wydruków. Użytkownik ma możliwość wyboru i dostosowania typu wydruku w zależności od własnych oczekiwań. Wyposażenie: kabel USB, kabel zasilający, instrukcja obsługi, płyta instalacyjna, walizka. Winda Notebook z systemem Windows i drukarką Klucz USB Wpis do rejestru wyrobów medycznych. Certyfikat CE. Okres gwarancji min. 12 miesięcy</p>				
2.	Aparatura do Komputerowej Oceny Strony Podeszwowej Stóp	<p>Badanie w oparciu o rozwiniętą metodę podoskopowi, pozwalające na obserwację sfer nośnych, z informacją o przestrzennym, ukształtowaniu wysklepienia stopy. Czas pojedynczego pomiaru poniżej 1/20 sekundy Możliwość rejestracji sekwencji ruchu (przynajmniej 2-3 pomiary na sekundę). Podłączenie do komputera przez port USB Oprogramowanie w wersji polskiej pracujące w środowisku Windows XP/Vista32bit Możliwość jednoczesowej pracy z dodatkowymi kamerami i stanowiskiem do Komputerowego Badani Postawy Ciała. Łatwość transportu i przenoszenia (wersja</p>	1 kpl.			



		<p>neseserowa).</p> <p>Wymiary zewnętrzne poniżej: 400x400x240mm</p> <p>Waga poniżej: 15kg</p> <p>Dokładność odwzorowania obrazu nie mniejsza niż 2mm/punkt</p> <p>Orientacyjny czas przygotowania pacjenta i wykonania badania (możliwość wykonywania badań przesiewowych) poniżej 6 min</p> <p>Skaner przestrzenny 3D do oznaczenia wysklepienia śródstopia w warunkach obciążenia i odciążenia stopy</p> <p>Analiza obciążeń dzięki kolorowej wizualizacji intensywności nacisku</p> <p>Prezentacja wyników w postaci przestrzennej grafiki (Animacja 3D).</p> <p>Dokładność obliczeń: 1 mm; 0.1stopnia</p> <p>Oprogramowanie powinno pozwalać na wyznaczenie następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none">- Długość stopy- Szerokość stopy- Proporcja długości/szerokości stopy (wskaźnik Wejsfloga).- Kąt koślawości palucha ALFA.- Kąt szpotawości palca BETA.- Kąt piętowy GAMMA.- Szerokość pięty liczona pomiędzy punktami.- Kąty koślawości palucha i szpotawości palca liczone do osi długiej stopy.- Powierzchnia stopy przylegająca do podłoża.- Powierzchnie wazone (PSW)- Wskaźnik kątowy Clarke'a (CL)- Wskaźnik Sztritera - Godunowa- Parametry według zmodyfikowanej biostereometrycznej metody oceny stóp (długość/szerokość/wysokość poszczególnych łuków kostnych)				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>Parametry wyznaczone niezależnie dla obu stóp. Eksport danych do arkusza statystycznego Wyniki podawane w postaci parametrów liczbowych oraz wydruków. Użytkownik ma możliwość wyboru i dostosowania typu wydruku w zależności od własnych oczekiwań. Wyposażenie: kabel USB z zasilaczem, instrukcja obsługi, płyta instalacyjna. Wpis do rejestru wyrobów medycznych. Certyfikat CE. Okres gwarancji min.12 miesięcy</p>				
3.	<p>Kamera do oceny szpotawości koślawości kolan i pięt</p>	<p>Odległość między kolanami [mm], kostkami [mm] Kąt koślawości kolan L: linia podudzia Ks1-Ko1 do pionu P: linia podudzia Ks3-Ko3 do pionu Podawany jest również sumaryczny kąt (stanowiący dopełnienie kąta szpotawości do 360st) Kąt szpotawości kolan [st] Kąt liczony pomiędzy podudziami (linia Ks1-Ko1 a Ks3-Ko3) Kąt udo-podudzie L: Ks1-Ko1-Bd1 [st] P: Ks3-Ko3-Bd3 [st] Kąt piętowo-goleniowy L: linia PiL3-PiL2 do pionu [st] P: linia PiP3-PiP2 do pionu [st] Oprogramowanie w wersji polskiej pracujące w środowisku Windows XP/Vista32bit/7 Interfejs do komputera USB Możliwość akwizycji danych pomiarowych, a także uzyskanych w trakcie wywiadu z pacjentem, do arkusza statystycznego, w celu ich dalszej analizy i opracowania. Archiwizacja danych uzyskanych w trakcie</p>	1 kpl.			<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta</p>



		wywiadu z pacjentem Dostawa i szkolenie- bezpłatne Gwarancja min. 12 miesięcy				
4.	Platforma stabilometryczna w wersji dwuplatformowej wraz z Balansową Platformą Treningową	<p>Niezależny pomiar rzutu środka ciężkości ciała, który przypada na lewą i prawą nogę Możliwość rozstawienia platform (zależnie od wybranej pozycji badania) na odległość nie mniejszą niż 80cm. Oprogramowanie winno uwzględniać to ustawienie, w obliczeniach statokinezyjogramu (offset) Częstość wyników nie mniejsza niż 200 na sekundę/ na każdy tensometr Rozdzielczość: nie gorsza niż +/- 100g / na tensometr Liczba tensometrów nie mniejsza niż 6 Oprogramowanie w wersji polskiej pracujące w środowisku Windows XP/Vista32bit/7 Możliwość uzyskania informacji o balansie (przeniesieniu ciężaru ciała) także przy współpracy z fotogrametrią Oprogramowanie winno pozwalać na wyznaczenie statokinezyjogramów i parametrów liczbowych niezależnie dla lewej, prawej nogi, a także wypadkowego (tak jak dla klasycznej platformy stabilograficznej) Praca w tandemie dwóch urządzeń (4 płyty pomiarowe) Interfejs do komputera USB Funkcja treningu na platformie balansowej Funkcja sterowania gramami Wyposażenie: kabel USB z zasilaczem, instrukcja obsługi, płyta instalacyjna, Wysięgnik pod dodatkowy monitor (stojak z regulowaną wysokością) Monitor Oprogramowanie powinno pozwalać na wyznaczenie następujących parametrów:</p>	1 kpl.			<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY</p>



		<ul style="list-style-type: none"> - Średnia masa liczona z wszystkich próbek testu - Mediana masy z wszystkich próbek testu - Długość statokineziogramu LCOP (length COP); - SP (Sway Path) –długość ścieżki całkowita liczona w obu osiach(2D) - SPAP –długość ścieżki statokineziogramu liczona w kierunku osi Y - SPML –długość ścieżki statokineziogramu liczona w kierunku osi Y - Średnie wychylenie środka nacisku stóp od punktu 0 - MAPSCOP (medium antero-posterior sway COP) - MLSCOP (medium lateran sway COP) - MA (mean amplitude), średnie wychylenie (promień) CoP - MAAP śr. wychylenie środ. nacisku stóp od punktu 0 w kierunku osi Y - MAML śr. wychylenie środ. nacisku stóp od punktu 0 w kierunku osi X - Maksymalne wychylenie COP od punktu 0 w kierunku przednio-tylnym w mm MaxAPSCOP - MaxLSCOP (maximal lateran sway COP) - MaxAP maksymalne wychylenie COP od punktu 0 w kierunku osi - MaxML maksymalne wychylenie COP od punktu 0 w kierunku osi X - Średnia prędkość [mm/s] , z jaką poruszał się środek nacisku stóp CoP podczas badania, wyrażona w mm/s — VCOP (velocity COP); - MV (Mean Velocity)- średnia prędkość poruszania się punktu COP w osiach XY (2D) - MVAP średnia prędkość poruszania się punktu COP w osi Y MVML średnia prędkość poruszania się punktu COP w osi Y 					
--	--	--	--	--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> - Pole powierzchni zajmowanej przez wykres drogi COP wykreślonej w czasie badania — FCOP (field COP); - SA (Sway Area) - wielkość pola powierzchni zakreślonego przez CoP - SP/SA - Długość / Pole [mm-1] - Średnia częstotliwość MF (Mean Frequency) - średnia częstotliwość CoP w Hz - TR5 (Time COP radius); Procent czasu przebywania COP w okręgu o promieniu (5, 7.5, 12.5 mm) - LWAP liczba wychyleń COP w osi Y - LWML liczba wychyleń COP w osi X - Współczynnik Romberga (Romberg quotient) będący stosunkiem wielkości parametrów SP, SA, SPSA otrzymanych w testach przeprowadzonych z otwartymi oczami (EO – eyes open) do wielkości parametrów otrzymanych w testach przeprowadzonych z zamkniętymi oczami (EC – eyes closed). - RSP = SPOE/SPEC - RSA = SAOE/SAEC - RSPA = SPSAOE/SPSAEC - MNDB (Mean (arythmetic) Difference Balans) - średnia (arytmetyczna) różn. balansu - MDDB (Median Difference Balans) - mediana różnicy balansu> - minDB (minimum Difference Balans) - minimum różnicy balansu> - maxDB (maximum Difference Balans) - maksimum różnicy balansu> <p>Parametry powinny być wyznaczone niezależnie dla dwóch wybranych spośród czterech płyt tandemu Certyfikat CE, Deklaracja zgodności Gwarancja: 12 miesięcy</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



5.	<p>Balansowa Platforma Treningowa</p>	<p>Platforma pozwalająca na trening proprioceptywny Podstawy z możliwością wybrania wychylenia(na boki, przód tył, lub w obu osiach jednocześnie) Możliwość wykonywania ćwiczeń: * pojedynczych i w seriach * w dowolnych pozycjach: stojącej, siedzącej, w klęku, leżeniu, * jednonóż, obunóż * płaszczyźnie czołowej i strzałkowej oraz skośnej Możliwość pracy „w powietrzu” np. na kolanach ćwiczącego. Regulacja stopnia trudności dzięki zastosowaniu różnych nasadek, a także opcji ustawienia platformy na podkładkach elastycznych np. gąbce o różnej twardości. Możliwość przeprowadzania testów i pomiar czasu przemieszczanie się środka ciężkości pacjenta (z opcją własnej konfiguracji tras) Wygodne wymiary (50x38 cm) Manetka sterowania ręcznego Możliwość sterowania dowolnymi programami komputerowymi (grami) w trybie emulacji klawiatury lub joysticka(w jednym lub dwóch kierunkach) - możliwość wykorzystania wielu tysięcy łatwo dostępnych (często darmowych) gier Oprogramowanie w wersji polskiej pracujące w środowisku Windows XP/Vista32bit/7 Znaki wizualne i akustyczne w programie Program konfiguracyjny pozwalający na ustawienie czułości zadziałania w obu kierunkach Możliwość jednoczesnej pracy w tandemie dwóch urządzeń (rywalizacja dwóch</p>	1 kpl.	<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta</p>			
----	--	---	--------	--	--	--	--



		pacjentów-graczy) Interfejs do komputera USB Możliwość stosowania manipulatora miniaturowego (do ręki). Laptop z drukarką Dostawa i szkolenie- bezpłatne Gwarancja 12 miesięcy					
6.	Zestaw do korekcji wad postawy	Kompletny zestaw do korekcji wad postawy W skład zestawu wchodzi: Twister (1 szt.) - Wyciąg grawitacyjny (1 szt.) - Ławeczka symetryzująca (1 szt.) - Przyrząd do wzmacniania mięśni grzbietu (1 szt.) - Elongator (1szt.) - Lustro uchylne z siatką posturograficzną (1 szt.) - Krzesło korekcyjne (1 szt.) - Wózek sprzętowy bez osprzętu (1 szt.) - Materac korekcyjny 140 x 50 x 4 cm (2 szt.) - Gibotorakometr (1 szt.) - Asymetryczny zestaw bloczków rehabilitacyjnych – w zestawie krzeselko – nakładka - Derotator i korektor skolioz (1 szt.) - Przyrząd do wzmacniania mięśni grzbietu z nakładką (1 szt.) OSPRZĘT DO WÓZKA: Pałka ø 4 cm, L-120 cm (12 szt.) -Maczuga (6 szt.) -Piłka „Jeź” ø 9 cm (1 para) (1 szt.) -Piłka rehabilitacyjna ø 45 cm (1 szt.) -Piłka rehabilitacyjna ø 55 cm (1 szt.) -Piłka rehabilitacyjna ø 65 cm (1 szt.) -Taśma elastyczna do ćwiczeń niebieska 1,2 m (1 szt.)	1 kpl.				..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY



		<p>-Taśma elastyczna do ćwiczeń czerwona 1,2 m (1 szt.) -Taśma elastyczna do ćwiczeń zielona 1,2 m (1 szt.) -Ringo ø 20 cm (4 szt.) -Piłka ciężka 500 g (1 szt.) -Piłka ciężka 1000 g (1 szt.) -Piłka ciężka 2000 g (1 szt.) -Obciążniki miękkie na kończyny (para) (1 szt.) -Obręcz Hula - Hop ø 80 cm(6 szt.) -Skakanka (12 szt.) -Masażer stóp (2 szt.) -Hantle 1 kg (para) (1 szt.) Gwarancja 2 lata Wpis do rejestru wyrobów medycznych</p>				
7.	Zestaw goniometrów metalowych	<p>Zawiera pełną gamę goniometrów metalowych do pomiaru zakresu ruchu w stawach Zestaw wyposażony jest w funkcjonalną walizkę umożliwiającą wygodne przechowywanie goniometrów. Goniometr metalowy długość 17 cm, zakres pomiaru 180°, podziałka pomiaru co 1° Goniometr metalowy długość 35 cm, zakres pomiaru 180°, podziałka pomiaru co 1°, dwie skale pomiaru Goniometr metalowy długość 35 cm, zakres pomiaru 360°, podziałka pomiaru co 1°, dwie skale pomiaru, możliwość regulacji oporu ruchu ramion pomiarowych, możliwość zablokowania położenia ramion Goniometr metalowy zakres pomiaru 0° - 150°, podziałka pomiaru co</p>	1 kpl.			<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY</p>



		5° Goniometr metalowy długość 8 cm, zakres pomiaru 180°, dwie skale pomiaru, w kolorze czarnym oznaczeniem ułatwiającym odczytywanie wartości kątowych na zdjęciach RTG Goniometr metalowy długość 20 cm, zakres pomiaru 180°, dwie skale pomiaru, możliwość regulacji oporu ruchu ramion pomiarowych Instrukcja obsługi Gwarancja: 1 rok Deklaracja zgodności					
8.	Fałdomierz metalowy	Przeznaczony do badania fałdów skórnych wykonanie pomiaru w zakresie od 0 do 60 mm. pomiar wielkości tkanki tłuszczowej w organizmie Instrukcja obsługi Gwarancja 1 rok Deklaracja zgodności	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY			
9.	Inklinometr mechaniczny	Służy do pomiaru krzywizn ciała i zakresu ruchu Umożliwia dokonywanie pomiarów zgięcia i wyprostowania kręgosłupa w płaszczyźnie strzałkowej Pomiar wartości kifozy i lordozy Pomiar zakresu ruchu w innych stawach Instrukcja obsługi Gwarancja: 1rok Deklaracja zgodności	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY			
10.	Cyrkiel kabłąkowy MARTINA	Wykorzystywany jest do pomiarów klatki piersiowej, obręczy barkowej, biodrowej Zakres pomiaru: 50cm Skala wskazuje pomiar w calach i	1 szt.	.....		



		centymetrach Instrukcja obsługi Gwarancja: 1 rok Deklaracja zgodności		podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY			
11.	Zestaw przyrządów pomiarowych służących do pomiarów antropometrycznych	<p>Pomiar pochylenia (pelvic tilt) miednicy Pomiar pochylenia górnego odcinka piersiowego kręgosłupa, Pomiar symetrii położenia kolców biodrowych przednich górnych Pomiar symetrii położenia wyrostków barkowych. Pomiar Symetrii ciała (barków, łopatek, długości kończyn Pomiar koślawości i szpotawości kończyn dolnych Pomiar Kształtu kręgosłupa Pomiar ruchomości kręgosłupa Pomiar asymetrii tułowia (zwłaszcza we wczesnym wykrywaniu i kontroli efektywności leczenia bocznych skrzywień kręgosłupa (ATR, wielkość i położenie garbu żeberowego i wału mięśniowego)) Pomiar ruchomości stawów obwodowych Pomiar ruchomości obręczy barkowej Pomiar zmian położenia łopatek Pomiar położenia wybranych punktów kostnych obręczy biodrowej Pomiar ruchomości obręczy biodrowej Pomiar ustawienia głowy W skład zestawu wchodzi: Duometr, Pochyłomierz, elektroniczny miernik kątowy, walizka Gwarancja: minimum 12 miesięcy Instrukcja obsługi w języku polskim</p>	1 kpl.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
12.	Trójpłaszczyznowy korektor skolioz	Przyrząd służy do korekcji bocznych skrzywień kręgosłupa oraz zachowawczego leczenia	1 szt.				



		skolioz idiopatycznych. Waga: 26 kg Gwarancja 2 lata. Deklaracja Zgodności		..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY			
13.	Pas przeciwskoliotyczny	Przyrząd do ćwiczeń służących wybiórczemu wzmocnieniu mięśni Praktyczny w zachowawczym leczeniu dzieci z bocznymi, idiopatycznymi skrzywieniami kregosłupa. Wykonany z taśmy polipropylenowej i taśmy elastycznej z uchwytem drewnianym. Gwarancja: min 24 miesiące	3 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
14.	Drabinki gimnastyczne	Jedno pole ćwiczebne-3szt Podwójne pole ćwiczebne – 5szt Boki wykonane są z drewna iglastego 30x100 mm Szczelble owalne ze sklejkі równoległowarstwowej 30x40 mm Wymiary drabinki: 2,25x0,9 m. W zestawie okucia (do wybrania przez zamawiającego) Spełnia wymagania normy EN 913. Gwarancja: min 12 miesięcy Montaż w wyznaczonym miejscu	1 kpl.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
15.	Ławka gimnastyczna drewniana „szwedzka” dł. 2,5 m	Ławka wykonana z drewna iglastego lub liściastego Nogi drewniane posiadają niebrudzące plastikowe stopki Wsporniki stalowe łączące elementy ławki Wszystkie krawędzie płyty, belki oraz nóg są zaokrąglone Ławka posiada stały zaczep umożliwiający zawieszanie na drabinę, drążek lub skrzynię gimnastyczną Po odwróceniu - belka ławki o szerokości 10 cm może służyć jako równoważnia.	4 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			



		spełnia wymogi normy EN-913 Wymiary: dł. 2500 mm, szer. 240 mm, wys. 310 mm. Gwarancja: min. 12 miesięcy				
16.	Ławka gimnastyczna drewniana „szwedzka” dł. 4 m	ławka wykonana z drewna iglastego lub liściastego Nogi drewniane posiadają niebrudzące plastikowe stopki Wsporniki stalowe łączące elementy ławki Wszystkie krawędzie płyty, belki oraz nóg są zaokrąglone ławka posiada stały zaczep umożliwiający zawieszanie na drabinkę, drążek lub skrzynię gimnastyczną Po odwróceniu - belka ławki o szerokości 10 cm może służyć jako równoważnia. Spełnia wymogi normy EN-913 Wymiary: dł. 4000 mm, szer. 240 mm, wys. 310 mm.	4 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
AKCESORIA DO GIMNASTYKI KOREKCYJNEJ, KINEZYTERAPII I AQUA FITNESS						
1.	Deski pływackie Klasyczna deska do nauki i doskonalenia pływania, wykonana w całości z zbitej trudno nasiąkającej pianki. Dwa uchwyty do wykorzystania przy ćwiczeniach. Wymiary: dł30 x szer.20cm (±2cm) grubość 3,5cm (±0,5cm)		30szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
2.	Deski ósemki Wykonane w całości z zbitej trudno nasiąkającej pianki. Wymiary: Ok. 23cm x 12cm		30szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
3.	Płetwy treningowe krótkie Wykonane z miękkiego, elastycznego tworzywa sztucznego. Rozmiar: 44-45 - 4szt. 42-43 - 8szt. 40-41 – 10szt.		30 par	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		



	38-39 – 5szt. 36-37 – 3szt.					
4.	Łapki pływackie (wiosełka) Rozmiar: M – 10szt. L – 10szt. XL – 10szt.	30 par	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
5.	Tyczka trenerska Wykonana z anodowanego aluminium, niekorodująca, niebrudząca, nieskładana. Długość: 200cm, średnica: 2,8cm	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
6.	Pierścień hula hop	10 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
7.	Pierścienie do wyławiania Dociążone z jednej strony, stojące pionowo na dnie.	30 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
8.	Urządzenie w kształcie ósemki, poprawiające technikę kraula Trzyma nadgarstek, łokieć i ramię w optymalnej pozycji, koncentrując się na rozwoju techniki w przeciwieństwie do budowania siły, wymusza „wysoki łokieć”, a pod wodą odpowiedni kąt. Pomaga w osiągnięciu właściwego, prostego prowadzenia ręki w całym cyklu. Wymiary: dł. 34cm x szer. 10cm	3 kpl.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
9.	Aqua dyski Para oporników na ręce do ćwiczeń w płytkiej i głębokiej wodzie. Dyski wykonane są z pianki polietylenowej, pokrytej specjalną powłoką. Do każdej pary dysków dołączony jest instruktaż z przykładowymi ćwiczeniami. Średnica - 24cm; grubość materiału - 5cm.	10 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
10.	Hantle Aqua Ergonomiczny kształt i uchwyty umożliwiają zróżnicowany opór wody w trakcie różnych etapów ruchu. Wykonane z pianki z zamkniętą strukturą komórek. Wymiar: długość 35 cm	10 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
11.	Hantle Aqua Para oporników służąca do ćwiczeń mięśni ramion i przedramion w wodzie, Pierścienie z lekkiej, wytrzymałej pianki o gładkiej	10 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			



	powierzchni. Antypoślizgowy uchwyt z tworzywa sztucznego Wymiary: Długość: 28 cm Średnica: 14 cm Grubość: 5 cm					
12.	Hantle Aqua Długa dwuręczna sztanga do ćwiczenia w wodzie Całkowita długość sztangi: 75,5 cm Średnica obciążenia: 15cm	3 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
13.	PAS WYPORNOŚCIOWY Wykonany jest z najwyższej jakości, elastycznej i bardzo wytrzymałej pianki EVA. Posiada klamrę zapinającą, która umożliwia regulację obwodu talii. od 72kg do 100 kg. Wymiary: ok. 65x20cm	10 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
14.	Rękawice do Aqua aerobiku Rękawice wykonane z elastycznej lycry, wygodne i dopasowane do dłoni. Posiadają kieszonkę z wkładem piankowym, który spełnia zadanie oporowe podczas ćwiczeń w wodzie.	10 par	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
15.	Makarony Wykonane z bardzo wytrzymałej pianki. Przy wykorzystaniu łączników, możliwość budowania torów przeszkód i tuneli. Rozmiary: Średnica – ok. 70mm, długość – ok. 1,60m	40 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
16.	łącznik 2-otworowy do makaronów	20 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
17.	łącznik 4-otworowy do makaronów	5 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
18.	łącznik 6-otworowy do makaronów	3 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
19.	Kosz na przechowywanie makaronów Wykonany z materiału odpornego na wodę, wyposażony w kółka.	1 szt.	.....		



	Pojemność: min. 40 makaronów		podać nazwę handlową, model oraz producenta			
20.	Regał na przechowywanie sprzętu do Aqua aerobiku	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
21.	Sandały oporowe na stopy Wykonane z trwałej pianki dyski do ćwiczeń oporowych na kończyny dolne i górne. W zestawie płyta DVD z zestawami ćwiczeń. Wymiary: Długość: ok. 30cm, szerokość: ok. 20cm	3 pary	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
22.	Obciążniki na kostki i nadgarstki Regulacja obwodu, zapięcie na plastikową klamrę, ciężar ok. 0,4 kg każdy.	10 par	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
23.	Tablice instruktarzowe – style pływackie (po jednej sztuce na każdy styl pływacki)	1 kpl.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
24.	Pływająca mata Mata zapewniająca dużą wyporność. Wymiary: 1000x750x15 mm	3 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
25.	Mata pływająca z 8 otworami na makarony Wykonana z wytrzymałej pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórek. Wymiary: 150x50x3cm.	5 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
26.	Przenośny system wzmacniający (na basen) -Zasilanie sieciowe lub z wykorzystaniem wbudowanego akumulatora żelowego, wbudowana automatyczna ładowarka; -16 wybieralnych częstotliwości UHF; -2-drożny zestaw głośnikowy wysokiej mocy; - 1 wejście mikrofonowe, 1 wejście liniowe stereo , wspólny regulator poziomu i 2-punktowy korektor barwy -1 wyjście liniowe stereo; -Gniazdo 6.3mm do podłączania zewn. głośnika; -Gniazdo na statyw; -System z 1 odbiornikiem bezprzewodowym; -Odtwarzacz CD/MP3 z mechanizmem wpustowym i systemem anti-shock; -Czytnik kart SD, interfejs USB;	1 kpl.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			



<p>Wieloczęstotliwościowy nadajnik kieszonkowy z mikrofonami: 1 mikrofon nagłówny (dookólny), 1 mikrofon krawatowy (kardioida) Możliwość wyboru 16 częstotliwości UHF (863.1-864.9MHz) Metalowa obudowa Wejście mikrofonowe (3-pinowy mini XLR) Wejście liniowe audio (3.5mm) 3-stopniowa regulacja czułości Funkcja wyciszenia Podświetlany wyświetlacz LCD: kanał/częstotliwość, stan baterii Moc nadajnika: 10mW (EIRP) Zasilanie: 2 x 1.5V bateria AA Uchwyt do paska - Wejścia liniowe: 130mV - Wejścia mikr.: 6mV - Gwarancja: min. 2 lata</p>							
KINEZYTERAPIA							
1.	<p>Urządzenie do ćwiczeń w podwieszeniu zastępujące UGUL ze stołem rehabilitacyjnym</p>	<p>Konstrukcja sufitowa wykonana z aluminium wyposażona w dwa wózki jezdne, poruszające się po szynach z hamulcem. Szerokość szyny (konstrukcji) : max. 58 cm Długość szyny(konstrukcji) : max. 201 cm Możliwość podwieszenia jednocześnie dwóch pacjentów. Możliwość ćwiczeń: W odciążeniu Z oporem W odciążeniu z oporem W zestawie: Konstrukcja sufitowa– 1 szt., rama główna – 1 szt., Urządzenie z linkami 5m – 4szt., linka 5m z 2 bloczkami – 1 szt., linka 60cm – 4 szt. , linka 30cm – 2 szt., linka elastyczna 40cm (słaby opór) – 2 szt., linka elastyczna 40cm (mocny opór) – 2 szt., regulator długości linki – 8 szt., podwieszka pod miednicę – 1 szt., podwieszka pod głowę –</p>	1 kpl.	<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY</p>			



		<p>1 szt., podwieszka udowa – 4 szt., podwieszka – pętla – 2 szt., podest regulowany – 1 szt., drążek metalowy – 1 szt., wieszak na podwieszki i linki – 1 szt., instrukcja obsługi – 1 szt. , zestaw ćwiczeń – 1 szt., płyta CD – 1 szt. Szkolenie stanowiskowe Montaż urządzenia w wskazanym przez zamawiającego miejscu. Stół rehabilitacyjny 5-częściowy z elektryczną zmianą wysokości leżyska za pomocą ramy wokół stołu Trzysegmentowe leże pozwala na różnorodne ułożenie pacjenta na blacie, w pozycji siedzącej, leżącej i półleżącej Regulacja przechyłu wzdłużnego Trendelenburga i anty-Trendelenburga na kolumnach za pomocą pilota ręcznego Ustawienie podgłówka oraz części tylnej do pozycji siedzącej sprężynami gazowymi Pozycja Pivota regulowana siłownikiem umieszczonym w blacie stołu Podłokietniki opuszczone mechanicznie Wyposażony w uchwyty do mocowania pasów stabilizacyjnych oraz kółka transportowe Długość min: 200 cm Wysokość:64-104 cm Szerokość minimum 80 cm Pozycja Trendelenburga: 0-25° Pozycja anty-Trendelenburga: 0-25° Regulowany zagłówek sprężyną gazową w zakresie: -80°+45° Regulowana część tylna do pozycji fotela: +85° Regulowany kąt części środkowej (Pivot): 0°-45° Maksymalne obciążenie: 150 kg.</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		Przystosowany do terapii Bobath Gwarancja min. 36 miesięcy Wpis do rejestru wyrobów medycznych, Deklaracja zgodności Instrukcja obsługi w języku polskim					
2.	Szyna CPM do ćwiczeń kończyn górnych	Praca w pełnym fizjologicznym zakresie ruchu dla stawów kończyny górnej Mobilizacja kończyny górnej w obrębie stawów barkowego, łokciowego i promieniowo - nadgarstkowego Ergonomiczna i trwała konstrukcja z podstawą jezdnią pozwalającą na wygodne transportowanie urządzenia w zależności od potrzeb Indywidualny dobór wszystkich parametrów sesji ćwiczeniowej w zależności od wskazań Proste i szybkie ustawianie parametrów zabiegowych Czytelne i przejrzyste menu w języku polskim Możliwość działania redresyjnego z kontrolą przyłożonej siły Funkcja rozgrzewki "WARM-UP" Karty pamięci umożliwiające zapis indywidualnego programu terapii Pilot bezpieczeństwa dla pacjenta Statyw jezdny na akcesoria Regulacja prędkości ruchu: min. 1,5°/sec - max. 5,5°/sec Regulacja czasu trwania sesji: 0-60 minut lub bez ograniczeń Funkcja automatycznego zwiększenia zakresu ruchu Przerwa po osiągnięciu skrajnych wartości zakresu ruchu Funkcja rozgrzewki Zakresy ruchu ćwiczeń dla poszczególnych stawów. Stawów barkowych:	1 kpl.				..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY



		<ul style="list-style-type: none"> • Unoszenie przodem: 5°- 180° • Odwiedzenie - przywiedzenie: 35°-150° • Rotacja zewnętrzna - rotacja wewnętrzna: 90°- 0°- 90° <p>Staw łokciowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zgięcie - wyprost: 0°- 150° • Odwracanie - nawracanie: 90°- 0°- 90° <p>Staw nadgarstka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zgięcie - wyprost: 80°- 0°- 80° • Odwiedzenie promieniowe - odwiedzenie łokciowe: 30°-0°- 20° <p>Zestaw do ćwiczeń nadgarstka i łokcia ze statywem Instrukcja obsługi w języku polskim Gwarancja min. 24 miesiące Świadectwa, certyfikat CE</p>				
3.	Szyna CPM do ćwiczeń stawu kolanowego	<p>urządzenie do ciągłej biernej mobilizacji stawu kolanowego i biodrowego dla dorosłych i dzieci przystosowana do pracy ciągłej 24 h /doba możliwość szybkiego i prostego dostosowania szyny do pacjenta zakres regulacji długości uda 30 - 49 cm zakres regulacji długości podudzia 25 - 60 cm zakres zgięcia w stawie kolanowym 120° zakres wyprost w stawie kolanowym -10° zakres regulacji prędkości szyny 0,5° /s - 2,5° /s regulacja oporu 1-10 regulacja czasu podtrzymania zgięcia / wyprost 0-30s urządzenie sterowane z pilota możliwość blokady przed samodzielną zmianą ustawionych funkcji automatyczne odwrócenie ruchu przy napotkaniu oporu funkcja utrwalania zakresu ruchu oscylacja funkcja zwiększania zakresu ruchu do 5° na</p>	1 kpl.			

.....
podać nazwę handlową, model oraz producenta
CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY



		<p>dobę możliwość automatycznego zmniejszenia zakresu zgięcia w przypadku dyskomfortu odczuwanego przez pacjenta możliwość włączania kilku funkcji równocześnie archiwizacja przebiegu terapii pacjenta w pamięci urządzenia zestaw uniwersalnych podkładek do mocowania kończyny na szynie – do dezynfekcji dopuszczalna waga pacjenta 160 kg Instrukcja obsługi w języku polskim Gwarancja min. 24 miesiące Świadectwa, certyfikat CE</p>				
4.	<p>Uniwersalny gabinet usprawnienia leczniczego ze stołem do terapii manualnej</p>	<p>Kabina do ćwiczeń Kabina do ćwiczeń i zawiesznień przeznaczona do stosowania w kinezyterapii indywidualnej z kilkoma pacjentami równocześnie Szerokość 200 cm Wysokość 200 cm (na stopkach) Głębokość 200 cm Waga maksymalna 180 kg Wykonanie: lakier proszkowy Możliwość zastosowania wyciągu do pozycji Perschl'a. Stół rehabilitacyjny 5-częściowy z elektryczną zmianą wysokości leżyska za pomocą ramy wokół stołu Trzysegmentowe leżysko pozwala na różnorodne ułożenie pacjenta na blacie, w pozycji siedzącej, leżącej i półleżącej Regulacja przechyłu wzdłużnego Trendelenburga i anty-Trendelenburga na kolumnach za pomocą pilota ręcznego Ustawienie podgłówka oraz części tylnej do</p>	1 kpl.			<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY</p>



		<p>pozycji siedzącej sprężynami gazowymi Pozycja Pivota regulowana siłownikiem umieszczonym w blacie stołu Podłokietniki opuszczone mechanicznie Wyposażony w uchwyty do mocowania pasów stabilizacyjnych oraz kółka transportowe Długość min: 200 cm Wysokość: 64-104 cm Szerokość min: 70 cm Pozycja Trendelenburga: 0-25° Pozycja anty-Trendelenburga: 0-25° Regulowany zagłówek sprężyną gazową w zakresie: -80°+45° Regulowana część tylna do pozycji fotela: +85° Regulowany kąt części środkowej (Pivot): 0°-45° Maksymalne obciążenie: 150 kg. Akcesoria i osprzęt W skład osprzętu wchodzi: ciężarek 0,5 kg- 2szt, ciężarek 1 kg- 2 szt. , ciężarek 1,5 kg- 2 szt. ,ciężarek 2 kg- 2 szt. , ciężarek 2,5 kg- 2 szt. , ciężarek 3kg- 2 szt. , ciężarek 4 kg- 2 szt., esik metalowy 30 szt., kamaszek skórzany do wyciągu 1 szt., Linka do podwieszeń i ćw. w odciążeniu dł. 120 cm- 6 szt. , Linka do podwieszeń i ćw. w odciążeniu dł. 160 cm- 4 szt. , Linka z bloczkami do ćw. z obciążeniem dł. 350 cm- 2 szt. , Linka do ćw. samo wspomaganych dł. 225 cm- 1 szt. , Linka do ćw. samo wspomaganych dł. 550 cm. , Mankiet nadgarstkowo-kostkowy- 2 szt. , Mankiet udowy- 1 szt. , Pas do stabilizacji ud i kręgosłupa- 2 szt. , Pas do wyciągu za miednicę- 1 szt. , Pętla Glissona z orczykiem- 1 szt. , Podwieszka dwustawowa ze skóry- 4 szt., Podwieszka klatki piersiowej- 1 szt. , Podwieszka pod miednicę- 1 szt. , Podwieszka</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		pod głowę- 1 szt. , Podwieszka ramienna- 2 szt. , Podwieszka udowa- 2 szt. , Podwieszka kolanowa- 2 szt., Uchwyt metalowy na linkę- 2 szt. Gwarancja min. 24 miesiące Świadectwa, certyfikat CE					
5.	Urządzenie do ćwiczeń stawu skokowego z oporem elastycznym	Urządzenie do ćwiczeń stawu skokowego z oporem elastycznym Możliwość ćwiczeń zgięcia grzbietowego oraz podszwowego wraz z supinacją lub pronacją Możliwość pracy nad zakresem ruchu Reedukacja proprioceptywna Trening siły i wytrzymałości mięśniowej Trening koncentryczny i ekscentryczny mięśni podudzia Trening stabilizacji stawów Maksymalne zaangażowanie mechanizmów kontroli nerwowo-mięśniowej Profilaktyka przeciw urazowa Łatwy i prosty sposób doboru wielkości oporu do indywidualnych potrzeb pacjenta Możliwość pracy w pozycji siedzącej lub leżącej Możliwość pracy zarówno na salach gimnastycznych jak i salach chorych Wymiary: 45x25x55 cm Waga: ok 7kg Deklaracja zgodności CE zgodnie z wymaganiami dyrektywy medycznej 93/42/EEC Gwarancja: 2 lata	1 kpl.				..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY
6.	Wielofunkcyjny stół do ćwiczeń manualnych ręki	Wielofunkcyjny stół do ćwiczeń manualnych ręki Urządzenie do rehabilitacji ręki neurologicznej, ortopedycznej i geriatrycznej Drewniany blat z regulacją wysokości Kolumna oporowa umieszczona w centralnej	1 kpl.				..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY



		<p>części stołu Niezależne stopy ciężarków Możliwość ćwiczenia 4 pacjentów jednocześnie Szybkie i precyzyjne dostosowanie oporu do aktualnych możliwości pacjenta. Szeroki zakres regulacji oporu 250g – 2750g każdego ze stóp Deklaracja Zgodności Gwarancja: min. 2 lata</p>				
7.	<p>Urządzenie do aktywnej i pasywnej terapii ruchowej kończyn górnych i dolnych</p>	<p>Urządzenie do aktywnej i pasywnej terapii ruchowej kończyn górnych i dolnych z biofeedbackiem Ćwiczenia w trybie pasywnym i aktywnym Terapia kończyn dolnych i górnych Kontrola czasu, prędkości i oporu: Czas: 1-99 minut; prędkość: 4-60 Obr/min.; opór 1-15Nm Wskazania ekranu: Prędkość, wytrzymałość, czas, kierunek obrotów Kolorowy dotykowy ekran LCD (z możliwością kontroli jasności) Funkcja kontroli procesów zachodzących w organizmie, określona w procentach aktywność i siła lewej/prawej strony ciała Funkcja kontroli skurczu Funkcja oglądania telewizji Funkcja sterowania głosem Funkcja wskazania wyników ćwiczeń: Czas trwania, dystans, liczba skurczy, wskaźnik aktywności ćwiczeń, ćwiczenia aktywne (dla prawej i lewej strony ciała) Rozmiar (dł. X sz. x wys.): ok. 60 x 70 x 100 cm Waga: ok. 50 kg. Zasilanie: 230V, 50 Hz Pisemna autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż aparatów (dołączyć) Przeszkolenie personelu medycznego i</p>	1 kpl.			<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY</p>



		<p>technicznego w miejscu zamawiającego Instrukcja obsługi w języku polskim Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski – minimum 24 miesiące Normy: CE, DZ, wpis do rejestru wyrobów medycznych</p>					
8.	Drobny sprzęt pomiarowy	<p>Goniometr plastikowy: 17 cm -15szt Goniometr plastikowy: 21 cm -15szt Goniometr plastikowy: 32 cm – 10szt.</p>	1 kpl.	<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta</p>			
9.	Zestaw goniometrów metalowych	<p>Zawiera pełną gamę goniometrów metalowych do pomiaru zakresu ruchu w stawach Zestaw wyposażony jest w funkcjonalną walizkę umożliwiającą wygodne przechowywanie goniometrów. Goniometr metalowy długość 17 cm, zakres pomiaru 180°, podziałka pomiaru co 1° Goniometr metalowy długość 35 cm, zakres pomiaru 180°, podziałka pomiaru co 1°, dwie skale pomiaru Goniometr metalowy długość 35 cm, zakres pomiaru 360°, podziałka pomiaru co 1°, dwie skale pomiaru, możliwość regulacji oporu ruchu ramion pomiarowych, możliwość zablokowania położenia ramion Goniometr metalowy zakres pomiaru 0° - 150°, podziałka pomiaru co 5° Goniometr metalowy długość 8 cm, zakres pomiaru 180°, dwie skale pomiaru, w kolorze</p>	1 kpl.	<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY</p>			



		czarnym oznaczeniem ułatwiającym odczytywanie wartości kątowych na zdjęciach RTG Goniometr metalowy długość 20 cm, zakres pomiaru 180°, dwie skale pomiaru, możliwość regulacji oporu ruchu ramion pomiarowych Instrukcja obsługi Gwarancja: min. 1 rok Deklaracja zgodności				
PRACOWNIA MASAŻU						
10.	Stół 5-częściowy	Stół 5 częściowy Długość 195 cm, Szerokość 70 cm, Elektryczna regulacja wysokości : 42-95 cm Elektryczna regulacja części środkowej Podniesienie części środkowej: 0-22 cm Otwór na twarz Sterownik ręczny Elektryczna regulacja wysokości przy pomocy ramy wokół stołu. Pneumatyczna regulacja wezglowia : +55/-30 stopni Uchwyt na papier higieniczny Waga : 80-120 kg Maksymalne obciążenie 170 kg Zasilanie:230 V / 50 Hz Gwarancja 24 miesiące Pisemna autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż aparatów (dołączyć)	7 szt.			..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY
11.	Składany stół do masażu	Składany stół do masażu Konstrukcja wykonana z aluminium Dopuszczalne obciążenie: 250 kg. Dodatkowe wsparcie w środkowej części stołu Wzmocniona płyta blatów Konstrukcja nóg pozwala na regulację	8 szt.			..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY



		wysokości stołu, dzięki wygodnie wyprofilowanym gałkom Wysokość regulowana skokowo 61,5-90,5 cm Długość 180 cm Szerokość 60 cm Waga bez wyposażenia 13,2 +/- 1kg Wymiary po złożeniu 90x60x19,5 cm Półka pod ramiona Podgłówek regulowany Podłokietniki Pokrowiec z pasem na ramie Certyfikat , deklaracja zgodności Gwarancja: 5 lat.				
12.	Krzesełko rehabilitacyjne do masażu	Krzesełko rehabilitacyjne do masażu Wielopłaszczyznowa regulacja podgłówka i półki pod ramiona Waga 9 +/- 1 kg Dopuszczalne obciążenie 150 kg Wysokość (regulowana skokowo) 110 - 127 cm Głębokość 63 - 78 cm Szerokość 50 cm Certyfikat, Deklaracje Gwarancja: 2 lata	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY		
13.	Taboret Chromowany	Chromowana sprężyna gazowa Regulowany podnóżek Wygodny podłokietnik Średnica podstawy: 60 cm Wysokość (regulowana): 62 - 80 cm Średnica siedziska: 34 cm Waga: 11,2 kg Regulacja podnóżka: 18 - 45 cm Gwarancja minimum 1 rok	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
14.	Taboret na kółkach	Taboret na podgumowanych kółkach Chromowana osłona i podstawa taboretu Wysokość siedziska regulowana dzięki sprężynie gazowej.	10 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		



		Średnica podstawy: ok. 60 cm Wysokość (regulowana): 46 - 60 cm Średnica siedziska: ok. 30 cm Waga: ok. 7 kg Gwarancja: minimum 1 rok					
15.	Parawan do masażu 3-częściowy	Parawan 3-częściowy Wykonany z drewna bukowego Wyposażony w kółka z hamulcami. Kolor: buk Wysokość: 168cm Szerokość: 228cm Waga: 12kg Gwarancja minimum 1 rok	4 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
16.	Drewniane krzesło do masażu	Konstrukcja drewniana System regulacji - skokowy Wymiar: szer. 45 cm dł. 65 cm Wysokość min 45 cm max. 60 cm Ciężar ok.7 kg Gwarancja 2 lata.	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
17.	Urządzenie do wodnego masażu rehabilitacyjnego	Urządzenie do masażu rehabilitacyjnego wodą w obiegu zamkniętym Możliwość ustawienia siły masowania pokrętłem nastawczym Wymiary z wózkiem (szer. x gł. x wys.): ok600x400x1000 Masa z wodą ok. 20kg Masa bez wody ok.15 kg Pojemność zbiornika wody 5 litrów Zasilanie 230V, 50 Hz Pobór mocy 370W Gwarancja minimum 2 lata	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
18.	Zestawy do masażu	Zestaw 64 kamieni bazaltowych z podgrzewaczem 6 l.- 1 kpl. Zestaw 64 kamieni bazaltowych z podgrzewaczem 14 l.- 1 kpl. Stemple ziołowe do masażu: 100 szt.	1 kpl.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			



		Zestaw do masażu stemplami Karite, Podgrzewacz 6l oraz 8 stempli bazaltowych Karite – 1kpl. Uchwyt do masażu kostką lodu: 10 szt. Szkłane bańki 80 mm - 36 szt. Gumowe bańki chińskie - 10 szt. Zestawy kształtek					
19.	Materiały szkoleniowe do nauki masażu	Kurs na płycie DVD: Digitopunktura twarzy – 1szt. Kurs na płycie DVD: Masaż ajurwedyjski – 1szt. Kurs na płycie DVD: Masaż bambusowy – 1szt. Kurs na płycie DVD: Masaż kamieniami - 1szt. Kurs na płycie DVD: Masaż Shiatsu – 1szt. Kurs na płycie DVD: Techniki i odczucia masażu – 1szt. Kurs na płycie DVD: Masaż stemplami ziołowymi -1szt. Kurs na płycie DVD: Masaż stemplami Karite – 1szt.	1 kpl.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
FIZYKOTERAPIA							
1.	Aparat do fizykoterapii	Aparat 4 kanałowy elektroterapia, magnetoterapia, laser, ultradźwięk Kolorowy ekran dotykowy 5,7 cala ułatwiający sterowanie aparatem Możliwość rozbudowy Fale uderzeniową Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy 200) Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych Możliwość swobodnej modyfikacji parametrów każdej terapii Kartoteka (baza danych) pacjentów w pamięci aparatu Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY			



		<p>Encyklopedia terapii Możliwość przypisywania terapii do pacjenta i zapisywania w pamięci aparatu Programy użytkownika Identyfikacja i test akcesoriów Encyklopedia anatomiczna (obrazkowa) Możliwość zmiany trybu pracy aparatu Podstawowy – Zaawansowany – Ekspercki Możliwość zmiany kolorów wyświetlacza minimum 48 . Możliwość pracy aparatu w systemie wyszukiwania po diagnozach , po numerach programów , w systemie manualnym . Możliwość definiowania własnego hasła dostępu do aparatu Parametry Elektroterapii: Dwuobwodowa elektroterapia Dostępne prądy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Galwaniczny, • Diadynamiczne (DF, MF, CP, LP, RS, CP-ISO), • Träberta, • Faradaya, • Neofaradyczny, • Rosyjska stymulacja (Kotza) • Impulsy stymulacyjne • Impulsy prostokątne • TENS (symetryczny, falujący, asymetryczny, bursty), • 2-polowa interferencja • 4-polowa interferencja • Impulsy trójkątne • Impulsy eksponencjalne • Impulsy ze wzrostem eksponencjalnym • Impulsy łączone • Izopolarne pole wektorowe 					
--	--	--	--	--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> • Wektor 2-biegunowy (ręczny i auto) • Impulsy Przerwane • Prąd Leduca • Fale H • Mikroprądy • Fale o średniej częstotliwości • Tonoliza wg Hufschmidta <p>Elektrodiagnostyka Płynna modyfikacja parametrów prądów Współpraca z aparatem podciśnieniowym VAC Programowalne sekwencje (zestawy prądów) Tryb prądu stałego (cc) i stałego napięcia (cv) Wyznaczanie krzywej I/T, reobaza i chronaksja, punktu motorycznego , współczynnika akomodacji . Podgląd (interpretacja graficzna) płynącego prądu Kontrola jakości elektrod Kontrola kontaktu elektrod ze skórą Wyposażenie 2 kable pacjenta ,2 przewody do elektrod, 4 elektrody 70x50 woreczki do elektrod 4 sztuki . Parametry Ultradźwięku : Częstotliwość impulsowa 10-150 Hz Współczynnik wypełnienia 6-100 % regulacja co 1 % Wieloczęstotliwościowa głowice 1 i 3 Mhz wodoodporna 5 cm² Wieloczęstotliwościowa głowice 1 i 3 Mhz wodoodporna 1cm² Wizualna kontrola kontaktu ze skórą pacjenta Natężenie od 0,1 do 3W/cm2 przy pracy impulsowej i do 2W/cm2 przy pracy ciągłej Automatyczne zatrzymanie terapii przy braku kontaktu ze skórą Parametry Lasera: Sonda punktowa podczerwona 830 nm, 400</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>mW Sonda punktowa czerwona 685 nm, 30 mW Możliwość swobodnej modyfikacji parametrów lasera Klasa bezpieczeństwa II (wg IEC 536) Moc lasera regulacja 20-100 % Powierzchnia terapii 0.1-99.0 cm kwadratowego Tryb pracy lasera ciągły i impulsowy Modulacja częstotliwości 0-10 000 Hz Akupunktura laserowa, z częstotliwości Nogiera i EAV Autotest podłączonych sond laserowych Automatyczna kalkulacja parametrów terapii (dawka, powierzchnia, odległość , moc) Regulacja współczynnika wypełnienia co do 1 % , od 10-90 % (płynnie regulowany) Możliwość dołączenia do sondy laserowej końcówek światłowodowych dla ginekologii, stomatologii i laryngologii 7 sztuk uniwersalnych okularów ochronnych do laseroterapii. Ochrona przed długościami fali 460-840 nm Sonda prysznicowa łączona IR+R 1000 mW Uchwyt do sondy prysznicowej z możliwością łamania w 4 miejscach Klasa lasera 3B Parametry Magnetoterapii: Identyfikacja i test akcesoriów Impulsowe pole magnetyczne (PMF-Pulsed Magnetic Field), prostokątne, trójkątne, sinusoidalne, eksponentalne i ciągłe Kombinacja impulsowego i statycznego pola magnetycznego z regulowanym współczynnikiem proporcji (dla terapii przeciw zapalnych i stanów ostrych) Modulacja Impulsowa: wiązka (burst), fala</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>sinusoidalna, fala trapezoidalna, fala symetryczna, Programowalne serie impulsów Technologia skoncentrowanego pola magnetycznego (FMF- Focused Magnetic Field) Częstotliwość impulsowa 0-160 Hz Gotowe programy terapeutyczne dla magnetoterapii podzielone na specjalizacje : Rehabilitacja, Neurologia, Dermatologia, Ortopedia, Medycyna sportowa, Ginekologia, Reumatologia, Pulmonologia, Laryngologia Alergologia i immunologia . Wave swing Aplikatory : multidysek , stół z przesuwającym solenoidem \varnothing 70 cm Specjalistyczny stolik producenta z kufem na akcesoria i możliwością dołączenia uchwytu na sondę prysznicową . Aparat podciśnieniowy Współpraca z dwukanałowym aparatem do elektroterapii Kompaktowa budowa 2 niezależne kanały Praca ciągła i impulsowa 4 gotowe programy terapeutyczne w trybie impulsowym 1 program w trybie impulsowym uzależniony od modulacji elektroterapii Częstotliwość impulsowa -15,30,45,60 impulsów na minutę Elektrody przyssawkowe z wkładkami z gąbki morskiej Waga 6,8 kg Pisemna autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż aparatów (dołączyć) Gwarancja 36 miesięcy</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



2.	Aparat do fizykoterapii	<p>Aparat 4 kanałowy elektroterapia, magnetoterapia, laser, ultradźwięk Kolorowy ekran dotykowy 5,7 cala ułatwiający sterowanie aparatem Możliwość rozbudowy o Fale uderzeniową Bank programów terapeutycznych zapisanych w pamięci aparatu (gotowe diagnozy 200) Możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów terapeutycznych Możliwość swobodnej modyfikacji parametrów każdej terapii Kartoteka (baza danych) pacjentów w pamięci aparatu Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim Encyklopedia terapii Możliwość przypisywania terapii do pacjenta i zapisywania w pamięci aparatu Programy użytkownika Identyfikacja i test akcesoriów Encyklopedia anatomiczna (obrazkowa) Możliwość zmiany trybu pracy aparatu Podstawowy – Zaawansowany – Ekspercki Możliwość zmiany kolorów wyświetlacza minimum 48 . Możliwość pracy aparatu w systemie wyszukiwania po diagnozach , po numerach programów , w systemie manualnym . Możliwość definiowania własnego hasła dostępu do aparatu Parametry Elektroterapii: Dwuobwodowa elektroterapia Dostępne prądy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Galwaniczny, • Diadynamiczne (DF, MF, CP, LP, RS, CP-ISO), • Träberta, 	1 szt.	<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY</p>			
----	--------------------------------	--	--------	---	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> • Faradaya, • Neofaradyczny, • Rosyjska stymulacja (Kotza) • Impulsy stymulacyjne • Impulsy prostokątne • TENS (symetryczny, falujący, asymetryczny, bursty), • 2-polowa interferencja • 4-polowa interferencja • Impulsy trójkątne • Impulsy eksponencjalne • Impulsy ze wzrostem eksponencjalnym • Impulsy łączone • Izopolarne pole wektorowe • Wektor 2-biegunowy (ręczny i auto) • Impulsy Przerywane • Prąd Leduca • Fale H • Mikroprądy • Fale o średniej częstotliwości • Tonoliza wg Hufschmidta <p>Elektrodiagnostyka Płynna modyfikacja parametrów prądów Współpraca z aparatem podciśnieniowym VAC Programowalne sekwencje (zestawy prądów) Tryb prądu stałego (cc) i stałego napięcia (cv) Wyznaczanie krzywej I/T, reobaza i chronaksja, punktu motorycznego , współczynnika akomodacji . Podgląd (interpretacja graficzna) płynącego prądu Kontrola jakości elektrod Kontrola kontaktu elektrod ze skórą Wyposażenie 2 kable pacjenta ,2 przewody do elektrod, 4 elektrody 70x50 woreczki do elektrod 4 sztuki .</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>Parametry ultradźwięku :</p> <p>Częstotliwość impulsowa 10-150 Hz</p> <p>Współczynnik wypełnienia 6-100 % regulacja co 1 %</p> <p>Wieloczęstotliwościowa głowice 1 i 3 Mhz wodoodporna 5 cm²</p> <p>Wieloczęstotliwościowa głowice 1 i 3 Mhz wodoodporna 1cm²</p> <p>Wizualna kontrola kontaktu ze skórą pacjenta</p> <p>Natężenie od 0,1 do 3W/cm2 przy pracy impulsowej i do 2W/cm2 przy pracy ciągłej</p> <p>Automatyczne zatrzymanie terapii przy braku kontaktu ze skórą</p> <p>Parametry Lasera:</p> <p>Sonda punktowa podczerwona 830 nm, 400 mW</p> <p>Sonda punktowa czerwona 685 nm, 30 mW</p> <p>Możliwość swobodnej modyfikacji parametrów lasera</p> <p>Klasa bezpieczeństwa II (wg IEC 536)</p> <p>Moc lasera regulacja 20-100 %</p> <p>Powierzchnia terapii 0.1-99.0 cm kwadratowego</p> <p>Tryb pracy lasera ciągły i impulsowy</p> <p>Modulacja częstotliwości 0-10 000 Hz</p> <p>Akupunktura laserowa, z częstotliwości Nogiera i EAV</p> <p>Autotest podłączonych sond laserowych</p> <p>Automatyczna kalkulacja parametrów terapii (dawka, powierzchnia, odległość , moc)</p> <p>Regulacja współczynnika wypełnienia co do 1 % , od 10-90 % (płynnie regulowany)</p> <p>Możliwość dołączenia do sondy laserowej końcówek światłowodowych dla ginekologii, stomatologii i laryngologii</p> <p>7 sztuk uniwersalnych okularów ochronnych do laseroterapii. Ochrona przed długościami</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>fali 460-840 nm Klasa lasera 3B Parametry Magnetoterapii: Identyfikacja i test akcesoriów Impulsowe pole magnetyczne (PMF-Pulsed Magnetic Field), prostokątne, trójkątne, sinusoidalne, eksponentcyjne i ciągłe Kombinacja impulsowego i statycznego pola magnetycznego z regulowanym współczynnikiem proporcji (dla terapii przeciw zapalnych i stanów ostrych) Modulacja Impulsowa: wiązka (burst), fala sinusoidalna, fala trapezoidalna, fala symetryczna, Programowalne serie impulsów Technologia skoncentrowanego pola magnetycznego (FMF- Focused Magnetic Field) Częstotliwość impulsowa 0-160 Hz Gotowe programy terapeutyczne dla magnetoterapii podzielone na specjalizacje : Rehabilitacja, Neurologia, Dermatologia, Ortopedia, Medycyna sportowa, Ginekologia, Reumatologia, Pulmonologia, Laryngologia Alergologia i immunologia . Wave swing Aplikatory : dysk podwójny, solenoid \varnothing 30 cm Specjalistyczny stolik producenta z kuwetą na akcesoria i możliwością dołączenia uchwytu na sondę prysznicową . Aparat podciśnieniowy Współpraca z dwukanałowym aparatem do elektroterapii Kompaktowa budowa 2 niezależne kanały Praca ciągła i impulsowa 4 gotowe programy terapeutyczne w trybie impulsowym</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>1 program w trybie impulsowym uzależniony od modulacji elektroterapii Częstotliwość impulsowa -15,30,45,60 impulsów na minutę Elektrody przyssawkowe z wkładkami z gąbki morskiej Waga 6,8 kg Pismna autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż aparatów (dołączyć) Gwarancja 36 miesięcy</p>				
3.	<p>Aparat do głębokiej stymulacji elektromagnetycznej</p>	<p>Sprzęt fabrycznie nowy, rok produkcji min. 2012 Indukcja magnetyczna : do 2,5 tesli Częstotliwość magnetyczna: Pulsacyjna symetryczna dwufazowa 1-50 Hz Czas trwania impulsu: 350 μs (+/- 20%) Czas zabiegu: 0-60 min Automatyczne programy do leczenia Tryb automatyczny i ręczny Wyposażenie standardowe: jednostka główna, ramię, aplikator Ekran LCD Przycisk bezpieczeństwa Długość ramienia: 80 cm Rozmiar (szer. x dł. x wys.): 400 mm x 535 mm x 1650 mm Waga: 50 kg Zasilanie: 230V, 50 Hz Temperatura pracy: 10-40 °C Wilgotność dopuszczalna: <80 % Autoryzacja producenta na sprzedaż i serwis aparatów Przeszkolenie personelu medycznego i technicznego w miejscu Instrukcja obsługi w języku polskim Normy bezpieczeństwa: EN60601-1, EN60601-1-2, EN60601-2-10, EN60601-1-4, urządzenie</p>	1 szt.			<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY</p>



		medyczne klasy IIa (MDD 93/42/EEC), CE1023 Gwarancja: 2 lata				
4.	Aparat do krioterapii z wykorzystaniem zimnego powietrza	Temperatura do -40°C Przepływ powietrza: 350- 1500 L. Długość przewodu do terapii min. 170 cm Wymiary (wys./szer./ gł.) : 93/30/40 cm Ciężar do 54 kg. Zasilanie: 110/230 V 50/60 Hz Instrukcja obsługi w języku polskim Gwarancja min. 36 miesięcy Świadectwa, certyfikat CE	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY		
5.	Aparat do masażu uciskowego	12 – kanałowy aparat do masażu uciskowego Kolorowy wyświetlacz dotykowy 5,7 cala Encyklopedia z gotowymi protokołami zabiegowymi 26 protokołów klinicznych Gotowe sekwencje programów zabiegowych Możliwość tworzenia i zapisywania do 100 własnych programów użytkownika Zakres regulacji ciśnienia 20-160 mmHg z regulacją gradientu Niezależna regulacja ciśnienia dla każdej komory Regulacja prędkości nadmuchiwanie aplikatora Zaawansowane ustawienia parametrów indywidualnych terapii Parametry aktywności komór aplikatora widoczne na ekranie Gotowe programy zabiegowe 15 Gradient 0-100 % płynna regulacja Automatyczne rozpoznawanie przez aparat podłączonych aplikatorów Aplikatory z komorami zachodzącymi na siebie Złącze pozwalające na szybką wymianę aplikatorów Automatyczne opróżnianie aplikatorów po zakończonym zabiegu	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY		



		<p>Elektroniczny system kontroli ucisku Możliwość zmiany kolorów wyświetlacza minimum 45 Możliwość wyłączenia wskazanej komory aplikatora . Aplikatory : Spodnie 22 komorowe , mankiety na ręce 8 komorowe 2 sztuki , złącze do mankietów Oryginalny stolik pod aparat z wmontowanym przewodem zasilającym Podział terapii na medycynę estetyczną i rehabilitację Pisemna autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż aparatów (dołączyć) Gwarancja 36 miesięcy</p>				
6.	Lampa do terapii światłem polaryzowanym na statywie	<p>Lampa Bioptron na statywie podłogowym Średnica filtra 4 cm Długość fali 480-3400 nm Jednostkowa gęstość mocy – średnio 40mW/cm kw. Energia światła na minutę – średnio 2,4 J/cm² Wyposażenie: Okulary ochronne operatora Okulary ochronne pacjenta Instrukcja obsługi w języku polskim Gwarancja min. 24 miesiące Świadectwa, certyfikat CE</p>	1 szt.			<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY</p>
7.	Diatermia krótkofalowa	<p>Kolorowy ekran dotykowy 5,7" ułatwiający obsługę aparatu 1 kanał kondensatorowy 2 kanały indukcyjne – możliwość podłączenia dwóch aplikatorów indukcyjnych jednocześnie</p>	1 szt.			<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY</p>



		<p>Moc Impulsowa 400 W / Ciągła 200 W Min. 60 gotowe programy terapeutyczne Możliwość tworzenia własnych programów użytkownika min. 100 Częstotliwość pracy 27,12 MHz Częstotliwość impulsu 50–1500 Hz Czas trwania impulsu 50–2000 µs Aplikatory kondensatorowe średnica 13 cm szt.2 z kablami 2 ramiona do aplika torów kondensatorowych Aplikator indukcyjny 140 mm Aplikator Płaski gumowy 2 sztuki Podkład filcowy 2szt., woreczek do aplika torów płaskich- 2 szt. Encyklopedia z opisem oraz kolorowymi ilustracjami przedstawiającymi umiejscowienie aplikatorów w aparacie . Baza danych pacjentów Przycisk bezpieczeństwa pacjenta Obsługa aparatu w języku polskim Ramiona 6 przegubowe z pełną rotacją 360° Pisemna autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż aparatów (dołączyć) Możliwość zmiany kolorów wyświetlacza min. 45 kolorów . Gwarancja 36 miesięcy</p>				
8.	Kuchenka parafinowa	<p>Pojemność 25 Litrów Wymiary: 330 x 540 x 290 mm Elektroniczny regulator temperatury w zakresie: 30-90 stopni Celsjusza Moc maksymalna 700 W Max 5 zestawów parafiny Specjalistyczny stół producenta do aparatu . Pisemna autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż aparatów (dołączyć)</p>	1 szt.			

.....
podać nazwę handlową, model oraz producenta
CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY



		Gwarancja 24 miesiące				
9.	Lampa Sollux	Lampa do naświetlań światłem podczerwonym. Moc żarówki: 375 W Regulacja jasności: 10-100%, krok 10% Zegar zabiegowy: 1-30 min Zasilanie: 230 V, 50 Hz, 450 W Wymiary (S x G x W): 60 x 70 x 130 cm Masa: 12 kg Wyposażenie: komplet przewodów elektroniczny sterownik filtr czerwony filtr niebieski instrukcja użytkownika okulary pacjenta okulary terapeuty Instrukcja obsługi w języku polskim Gwarancja min. 24 miesiące Świadectwa, certyfikat CE Pisemna autoryzacja dystrybutora na sprzedaż i serwis aparatów – załączyć autoryzacje	1 szt.			
10.	Leżanka drewniana	Leżanka wykonana z drewna bukowego Uchwyt na ręcznik jednorazowy Długość min. 180 cm Wysokość min 65 cm Szerokość min. 65 cm Regulowany zagłówek w zakresie 0 - 35° Masa: 30 kg. Maksymalne obciążenie: 200 kg. Gwarancja min. 3 lata Świadectwa, certyfikat CE	3 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY		
11.	System krioterapii	System posiada zastosowanie w terapii zimnem Zapewnia kompresję wybranej części ciała zmniejszając ból, opuchliznę i krwiaki	1 kpl.			



		<p>Oparty na zasadzie grawitacji, co zapewnia szybką możliwość odłączenia termosu od mankietu i mobilność pacjenta podczas leczenia</p> <p>Termos na wodę z lodem i z węzłem</p> <p>System pompujący przeznaczony do automatycznej wymiany ciepłej wody z mankietu na schłodzoną wodę z termosu</p> <p>Mankiet na udo</p> <p>Mankiet na przedramię i nadgarstek</p> <p>Mankiet na podudzie</p> <p>Mankiet na kostkę obejmujący stopę</p> <p>Mankiet na łokieć</p> <p>Mankiet na kolano</p>		<p>.....</p> <p>podać nazwę handlową, model oraz producenta</p> <p>CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY</p>			
12.	Urządzenia odciążające stawy	<p>Opaska na ścięgno Achillesa: posiada system dwóch połączonych ze sobą poduszek pneumatycznych. Komory powietrzne umieszczone pod łukiem stopy i w obszarze pięty przemieszczają powietrze przy każdym kroku, tworząc pulsujący ucisk. Wykonana z lekkiej tkaniny neoprenowej – wsuwana na nogę jak skarpetka, dopasowywana za pomocą pojedynczego paska.</p> <p>Opaska podrzepkowa:</p> <p>Poduszka powietrzna wewnątrz opaski koncentruje ucisk na więzadle podrzepkowym.</p> <p>Opaska przedramienia, na ramię - łokieć tenisisty: pozwala komorze powietrznej umieszczonej w opasce przedramienia koncentrować ucisk na mięśniach i ścięgnach zajętych przez epicondylitis</p> <p>Krótką orteza stopowo-goleniowa : Przeznaczona do leczenia urazów stopy.</p> <p>Okładzina piankowa i komory powietrzne ortezy zapewniają komfort użytkowania oraz skuteczną redukcję obrzęku. W czasie</p>	1 kpl.	<p>.....</p> <p>podać nazwę handlową, model oraz producenta</p>			



		<p>chodzenia powietrze w poduszkach przemieszcza się tworząc masujący ucisk. Orteza zawiera pompkę ręczną do dopasowania ucisku komór powietrznych. Uniwersalna – pasuje na prawą i lewą nogę Orteza stawu skokowego, na stopę : Orteza na stopę i goleń. Wykorzystuje komory powietrzne do stabilizacji kostki. przyspiesza likwidację obrzęku. Zawiera pompkę ręczną do dopasowania ucisku komór powietrznych oraz dwie skarpetki.</p> <p>Orteza stopowo-goleniowa : Przeznaczona do leczenia pooperacyjnego przy rekonstrukcji ścięgna Achillesa. Może zostać dopasowana natychmiast po operacji. Zawiera pięć podkładek podpierających piętę w różnych rozmiarach. Dodanie trzech podkładek podpierających pozwala uzyskać 22° podniesienie pięty.</p> <p>Stabilizator kostki : Wykorzystywany przez sportowców lub osób cierpiących na chroniczne urazy stawu skokowego. Posiada system stabilizowania kostki z dodatkowym uciskiem oraz paski mocujące śródstopie oraz goleń, automatyczna regulacja pięty.</p> <p>Stabilizator na kostkę: pomaga w zapobieganiu urazom, skręceniom kostki przed ich wystąpieniem. Bazuje na ortezie stawu skokowego , posiada węższą budowę dla zmniejszenia jej rozmiaru w bucie sportowym.</p> <p>Stabilizator na staw skokowy: posiada anatomicznie zaprojektowane łuski połączone systemem komór powietrznych. Zintegrowane poduszki przemieszczają powietrze przy każdym kroku, tworząc</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>pulsujący ucisk, który sprzyja efektywnej redukcji obrzęku oraz wspomaga proces rehabilitacji. Stabilizator zapobiega wykręcaniu stopy lepiej niż bandażowanie, przy czym pozwala na normalne zgięcie grzbietowe i podeszwowe stopy.</p> <p>Stabilizator na nadgarstek :</p> <p>usztynwienie w przypadku uszkodzeń stawu promieniowo-nadgarstkowego, łatwy do założenia i może być noszony podczas wykonywania większości codziennych czynności..</p> <p>Stabilizator nadgarstka:</p> <p>posiada szeroki zakres zastosowań w urazach stawu promieniowo-nadgarstkowego. Stabilizator nadgarstka dzięki systemowi komór powietrznych możliwe jest indywidualne dopasowanie go u pacjenta.</p> <p>Stabilizator stawu skokowego:</p> <p>ukształtowany pod kątem 60° w celu zapobiegania skręceniom stawu skokowego. materiał utrzymuje przewiewność i wygodę, podczas gdy anatomiczna konstrukcja stabilizatora z łatwością dopasowuje się do buta sportowego i nie rozpycha go. Jedno zapięcie na rzepy służy do mocowania i dopasowywania, dzięki czemu unika się czasochłonnego sznurowania lub owijania.</p> <p>Stabilizator stawu skokowego posiada usztynniające łuski.</p> <p>Szyna kolanowa, na kolano stabilizuje kolano w pełnym wyproście. Może być używany z mankietem Cryo dla zwiększenia korzyści wynikających ze schłodzenia i ucisku.</p> <p>Stabilizator stawu kolanowego (po uszkodzeniach ACL) regulowany kąt zgięcia</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



ANTROPOLOGIA

1.	Antropometr do pomiarów poszczególnych odcinków ciała	<p>Pomiar wzrostu w pozycji stojącej oraz poszczególnych odcinków ciała Antropometr składa się z kilku, składanych części. Na jednej z części znajduje się miernik długości w postaci przesuwnej głowicy Cztery dodatkowe rurki (3 długie i jedna krótka) Pomiar każdego kolejnego odcinka ciała przy użyciu odpowiedniej ilości części antropometru. Antropometr zbudowany jest z lekkiego stopu Maksymalny pomiar: do 2m Masa całego urządzenia: 2,8kg Dokładność: 1mm W zestawie walizka Certyfikat CE, Deklaracja Zgodności Gwarancja: 1 rok</p>	1 szt.	<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY</p>			
2.	Antropometr	<p>Umożliwia precyzyjny pomiar wzrostu w pozycji stojącej Można nim również wykonywać pomiary poszczególnych odcinków ciała Przyrząd wykonany jest z utwardzanego stopu aluminium Zakres pomiaru 200cm Dokładność pomiaru +/- 1mm Masa urządzenia: ok. 0,6kg Skala i cyfry grawerowane zaczernione Opakowanie: pokrowiec z materiału zapinany na rzepy Gwarancja: 12 miesięcy</p>	1 szt.	<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta</p>			
3.	Cyrkiel kabłąkowy duży	<p>Wykonany ze stali nierdzewnej Zakres pomiaru 60cm Dokładność pomiaru +/- 1mm Skala i cyfry grawerowane</p>	3 szt.	<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta</p>			



		Pokrowiec w zestawie Gwarancja: 12 miesięcy					
4.	Cyrkiel kabłąkowy mały	Wykonany ze stali nierdzewnej Zakres pomiaru 30cm Dokładność pomiaru +/- 1mm Skala i cyfry grawerowane Pokrowiec w zestawie Gwarancja: 12 miesięcy	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
5.	Stadiometr	Pomiar długości ciała w zakresie od 600mm do 2100mm Dokładność do 1mm. Regulowane uchwyty ściennie dla celów montażowych Poprzeczka wskazująca pomiar, posiadająca blokadę Masa przyrządu: 12,7kg Rozmiar wraz ze skrzynią: 181/ 35 /22cm Certyfikat CE Gwarancja: 2 lata	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY			
6.	Fałdomierz zegarowy	Zakres pomiaru: 40mm Dokładność pomiaru: +- 0,5mm Nacisk na szczęki pomiarowe: 10g/mm (+-1g) Powierzchnia szczęk pomiarowych: 66mm Opakowanie: kasetka metalowa lakierowana Gwarancja: 12 miesięcy	3 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
7.	Fałdomierz cyfrowy	Fałdomierz cyfrowy w plastikowej obudowie Cyfrowy wyświetlacz Szybki pomiar i czytelny wynik Dźwięk sygnalizuje zakończenie pomiaru Zasilanie bateryjne Zielone podświetlenie LED Pamięć ostatniego pomiaru Zakres pomiaru: 0-99mm Certyfikat CE Gwarancja: 1 rok	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY			
8.	Analizator	Metoda pomiaru: jednoczęstotliwościowy	2 szt.				



	<p>Segmentowego Składu Ciała</p> <p> pomiar impedancji (50kHz), 8 elektrod Dokładność pomiaru masy ciała: 0,1kg Dokładność pomiaru zawartości tkanki tłuszczowej: 0,1% Klasa dokładności: MDD Klasa IIa, NAWI Klasa III Gniazdo połączeń: RS232C Zasilanie: zasilacz 5V Masa urządzenia: 12kg Wymiary: 340/ 375/ 90mm Wysokość: 830mm Zintegrowana drukarka Może być wykorzystywany do badania składu ciała u osób w przedziale wiekowym: 7 - 99 lat Maksymalne obciążenie: 200kg Odczyty z poszczególnych segmentów ciała: noga, ręka, tułów: </p> <ul style="list-style-type: none"> • FM - masa oraz procentowa zawartość tkanki tłuszczowej (% i kg) • FFM - beztłuszczowa masa ciała (kg) • MM - masa tkanki mięśniowej (kg) • Impedancja (Ω) <p>Odczyty dla całego ciała:</p> <ul style="list-style-type: none"> • masa ciała (kg) • FM - masa oraz procentowa zawartość tkanki tłuszczowej (% i kg) • FFM - beztłuszczowa masa ciała (kg) • TBW - zawartość wody całkowitej (kg) i % • wskaźnik trzewnej tkanki tłuszczowej • BMI - indeks masy ciała • BMR - podstawowa przemiana materii PPM (kcal) • określenie celu dla % zawartości tkanki tłuszczowej • impedancja (Ω) <p>Oprogramowanie do Monitorowania Składu Ciała</p>		<p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY</p>			
--	--	--	--	--	--	--



		<p>Funkcje Oprogramowania do Monitorowania Składu Ciała:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TBW - zawartość wody całkowitej (%) • MM - masa tkanki mięśniowej (kg) • % rozkład masy w organizmie • symetria rozkładu segmentowego • segmentowa zawartość beztłuszczowej masy ciała (%) • segmentowa zawartość masy mięśniowej (%) • porównanie zmian zachodzących w czasie w postaci wykresów i tabel • możliwość analizy dodatkowych parametrów zdrowotnych: ciśnienie tętnicze, tętno, obwód talii, WHR • tworzenie bazy danych pacjentów <p>W zestawie 10 rolek papieru termicznego 2 lata gwarancji Certyfikat CE</p>				
9.	Przenośne analizatory składu ciała	<p>Waga osobowa ze wzrostomierzem Masa ciała (kg) BMI- index masy ciała Wzrost (cm) Obciążenie do 200kg Podziałka: 100g Wymiary: 380/ 528/ 1381mm Masa urządzenia: 11,4kg Wzrostomierz: 214cm Zasilanie: zasilacz DC6V 3 lata gwarancji</p>	2 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
10.	Przyrząd do pomiaru grubości stawów	<p>Przyrząd do pomiaru grubości stawów Pomiar grubości stawów: łokciowego i kolanowego Zbudowany z matowego metalu Zakres pomiaru: 0-140mm Dokładność pomiaru: 1mm</p>	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY		



		Waga: 0,9 kg Skórzana saszetka do przechowywania i transportu Certyfikat CE Gwarancja: 1 rok					
11.	Drobny sprzęt pomiarowy	Taśma antropometryczna Gulicka – 10szt Miarka obwodów – 15szt Młoteczek Taylora – 5szt. Młoteczek Bucka – 10szt. Młoteczek Babińskiego – 15szt. Wzrostomierz - 2szt. (składany do opakowania)	1 kpl.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
12.	Dynamometr hydrauliczny ręczny	Parametr [jednostka] Pomiar zakresu siły ścisku do 90kg Pomiar izometryczny Wskaźnik wartości szczytowej pokazuje najwyższą wartość pomiaru do momentu wyzerowania Pięciostopniowa regulacja uchwytu 3,4 do 8,5 cm (co 1,2 cm) – wykonywanie pomiaru u pacjentów z różną wielkością dłoni Solidna i wytrzymała konstrukcja W zestawie walizka transportowa Instrukcja obsługi Gwarancja: 1 rok Deklaracja zgodności	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY			
ERGOMETRY							
1.	Ergometr rowerowy do kończyn dolnych	Ergometr rowerowy do kończyn dolnych współpracujący z systemami EKG lub z komputerem poprzez złącze RS232 Protokoły ASTRAND, Bruce, YMCA, Naughyon rampa, narastający, sterowany tętnem Możliwość definiowania i zapisywania własnych protokołów Kalibracja elektroniczna oraz mechaniczna Obciążenie stałe, niezależne od prędkości	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY			



		<p>pedałowania Pomiar pulsu telemetrycznie, za pomocą pasa piersiowego Koło zamachowe min. 22 kg +/- 0,2 kg Tryb pomiaru siły N, kp Prezentacja obciążenia w watach lub Kp/min, Kp lub N, VO2 (ml/kg/min) Pomiar czasu, Metronom optyczny z informacją o prędkości obrotowej lub pulsie Stabilna konstrukcja umożliwiająca korzystanie osobom o masie ciała do 250kg Obciążenie 0 - 1400W +/- 20W Wymiary: - szerokość 530 mm +/- 10mm - długość 1 150 mm +/- 20mm - wysokość przy kierownicy 760 - 1 135 mm +/- 20mm - waga 56 kg +/- 3 kg Ergometr musi być przystosowany do pracy w temperaturze -10°C/+50°C Deklaracja zgodności dotycząca wyrobów medycznych Gwarancja: 2 lata</p>				
2.	Ergometr treningowy do ćwiczeń kończyn górnych	<p>Ergometr do kończyn górnych/dolnych Sprzęt nowy, nieużywany, rok produkcji 2012 Wartość obciążenia wyrażona w Wattach przy 50 Obr/min Komputer treningowy zasilany bateryjnie Odczyt Obr/min, obrotów w czasie całego ćwiczenia oraz czasu Mechaniczny system oporowy – koło zamachowe, opór regulowany poprzez docisk pasa Manualna regulacja oporu za pomocą pokrętła Uchwyt rąk z możliwością regulacji promienia Kółka ułatwiające transport</p>	1 szt.			



		Uchwyt transportowy z regulacją wysokości Komplet wymiennych pedałów do ćwiczeń kończyn dolnych stosowanych zamiennie z uchwytami do kończyn górnych Waga urządzenia 22kg +/- 1kg Stolik pod ergometr montowany do drabinki Gwarancja: 2 lata					
3.	Ergometr do treningu narciarskiego	Ergometr do treningu narciarskiego Linka napędowa o wysokiej wytrzymałości, częściowo zabudowana Wersja wolnostojąca Płynna praca w fazie pociągnięcia i szybka reakcja mechanizmu powrotnego Zasilanie sieciowe Wymiary urządzenia : szer./gł./wys.73/123/223 cm. Gwarancja: 1 rok	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
4.	Symulator jazdy na nartach	Urządzenie symulujące jazdę na nartach Rama podstawowa, rama specjalna 2 pedały na nogi Uchwyt na ręce Komputer sterujący z ekranem dotykowym Dane z komputera: jakość szkolenia, wykonywanie prawidłowych ruchów, wykonywanie powtórzeń, czas i tempo treningu. Zapisywanie danych pomiarowych na dysku USB Wyświetlanie symulacji narciarskich w formie wykresów odrębnie dla każdej nogi Funkcja Test określająca rzeczywisty stopień gotowości fizycznej i umieszczająca ćwiczącego w odpowiedniej klasie szkolenia Ćwiczenia czasowe: czas ćwiczeń od zera do wartości docelowej Liczenie prawidłowych obrotów od zera do	1 szt.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			



		wartości docelowej Śledzenie zadanej prędkości obrotów Szybkie powtórzenia skrętów narciarskich Wolniejsze powtórzenia skrętów narciarskich Gwarancja : 1 rok					
5.	Ergometr wielofunkcyjny	Ergometr do ćwiczeń kończyn górnych Pozwala poprawić wytrzymałość i technikę Dokonyuje pomiaru każdego ruchu dla lewej i prawej ręki osobno Pozwala tworzyć programy treningowe w oparciu o czas lub dystans Wskazuje moc, częstotliwość cykli, prędkość/tempo, symulacja wyścigów. Koło zamachowe z 7 ustawieniami Szyba wykonana z aluminium Modułowy system uchwytów pozwalający stosować zamiennie wiosła, wiosło, uchwyty na rękę W zestawie przystawka z podnóżkiem na kajak, wiosło Canoe, uchwyty na rękę. Waga min. 33 kg. Gwarancja: 2 lata Certyfikat CE	1 szt.				
				..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY			
6.	Bieżnia wodna	Bieżnia wodna wykonana ze stali nierdzewnej 308 rolek obracających się na miękkiej, antywstrząsowej podstawie Antywstrząsowa podstawa Podstawy pokryte podwójną warstwą antypoślizgowej gumy Waga: max 30 kg Długość: max 125 cm Możliwość składania Szerokość podstawy: min. 79 cm Wysokość: 130 cm Przestrzeń pracy w wodzie: 1x2m Bieżnia zaopatrzona w kółka	2 szt.				
				..... podać nazwę handlową, model oraz producenta CERTYFIKAT NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO OFERTY			



		Gwarancja: 2 lata Deklaracja Zgodności					
NARCIARSTWO ZJAZDOWE							
1.	Narty skiturowe	-długość od 160 do 180cm -taliowanie 113- 78-100 -promień skrętu 16-20m -waga ok 1300g -konstrukcja: Paulownia ultra-light wood with stringers in beech and bamboo -ślizg: o lepszej wchłanianości wosku	3kpl	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
2.	Wiązania	-materiał; CROMO stal, High-strength plastik, stal nierdzewna, wiązanie typu rental z możliwością regulacji do wielkości buta	3kpl	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
3.	Buty skiturowe	Użytkownicy: średnio zaawansowani Materiał: PU Klamry: Ultra Lock System Pochylenie kostki: 15 -18° + release for walking Ruch kostki podczas chodzenia: 60 ° Waga: 1,89kg Rozmiary; 26 27, 27,5 , 28, 29	3kpl	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
4.	Foki	-technologia: Patented clamp system, Three-layer structure, wodoodporne, technologia Anti Stiuk -waga do 300g	3kpl	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
5.	Kije	-regulowana długość z systemem Power Lock -materiał: aluminium	3kpl	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
6.	Narty do narciarstwa biegowego	Taliowanie: 60-52-57 Długości: 180–210 cm Waga: 1.850 g dla 200 cm Rodzaj ślizgu: Sintec Technologie; POWER EDGE, ŁUSKA PREMIUM, RDZEŃ AIR CHANNEL	3kpl	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			



7.	Wiązanie	Wiązanie regulowane technologie: nnn – maximum stability, nnn – maximum control	3kpl	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
8.	Buty	technologie: flex cuff injected heel cap podeszwa vibram® 75 mm ocieplenie: thinsulate Wodoodporny	3kpl	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
9.	Kije	-regulowana długość z systemem Power Lock -materiał: aluminium	3kpl				
10.	Zestawy do narciarstwa zjazdowego		9kpl	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
11.	Rakiety śnieżne	Kompozytowe z systemem umożliwiającym schodzenie po stromych zboczach bez konieczności trawersowania. Do zastosowania w górach. Wygodne wiązania z zębatymi paskami, które można szybko dopasować do różnych rozmiarów buta - trwałe i łatwe w obsłudze, również w rękawiczkach. Możliwość podniesienia pięty, aby w czasie podejść po stromych powierzchnia stopa nie była zanadto zgięta w stawie skokowym i nie nadwyrężała ścięgna Achillesa. Na stromych zejściach możliwość odblokowania pięty, tak by schodziła poniżej powierzchni rakiety. Pod spodem zęby, stalowe pazury na przedzie. Elementy konstrukcyjne tak dobrane by nie pękać na mrozie, nawet pod sporym ciężarem.	5 kpl.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			



		<p>Gwarancja: 24 miesiące Wymiary rakiety: 64cm x 22,5 cm ± 2 cm Rozmiary wiązania: min. zakres: 35 > 46 Pokrowiec: w komplecie Waga rakiet: max. 965 g x 2 Waga użytkownika: 60 > 130 kg Ilość kołców: 8 x 2 Zęby atakujące: w standardzie</p>				
12.	Nartorolki terenowe do jazdy stylem klasycznym i tyżwowym	<p>Blokada przednich kół (jednokierunkowe łożyska) System umożliwiający podnoszenie pięty - możliwa jazda zarówno stylem dowolnym jak i klasycznym. Regulowane dla rozmiaru buta 36 - 47 Koła wypełniane powietrzem z dętkami (delikatne dla stawów) Średnica koła min. 150 mm Łożyska kulkowe (przednie koła z łożyskami jednokierunkowymi) Konstrukcja z aluminium Do użytku ze zwykłymi butami</p>	5 kpl.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
13.	Kije do nartorolek	<p>Kije z włókna węglowego o konstrukcji Rękojeść: - ergonomiczny kształt - podparcie pod dłoń - optymalne dopasowanie paska uchwytu - rękojeść przyklejona do trzonka Pasek uchwytu: - idealne podparcie dla dłoni - łatwość w użyciu i dopasowaniu Końcówka: - trwała, widiowa końcówka dostępna jako część zapasowa - końcówka na każdy rodzaj nawierzchni - dodatkowa nakładka gumowa na asfalt nie jest potrzebna.</p>	5 kpl.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		



SYSTEM POMIARU CZASU

1.	System pomiaru czasu na krytą pływalnię	Kompleksowy system pomiaru czasu oparty o płyty dotykowe	1 zest.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
2.	System pomiaru czasu do biegów przełajowych, biegów narciarskich	Pomiar czasu oparty o system chipów pasywnych	1 zest.	..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			

.....
miejsowość

.....
data