



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

Część VI –wyposażenie specjalistyczne dla Zakładu Fizjoterapii - Zestaw do terapii i usprawniania

L.p.	Nazwa	Funkcjonalność / parametr	Wartość	Ilość [szt.]	Parametry oferowane przez Wykonawcę*
1	Stół terapeutyczny	długość łoża	≥ 200 cm	18	
		szerokość łoża	65÷75 cm		
		sposób regulacji wysokości łoża	elektromechaniczny		
		zakres regulacji wysokości łoża	od ≤ 60 do ≥ 90 cm		
		zakres regulacji kąta zagłówka	od ≤ -60° do ≥ 45°		
		zakres regulacji kąta części środkowej (pivot)	od 0 do ≥ +25° cm		
		Maksymalne obciążenie	≥ 150 kg		
2	Taborety	Taboret na kółkach, do pracy przy stole terapeutycznym		18	
		średnica podstawy	≥ 60 cm		
		ilość kółek podstawy	≥ 5		
		zakres regulacji wysokości	od ≤ 55 do ≥ 65 cm		
		średnica siedziska	30÷35 cm		
		kształt siedziska	okrągły		
		oparcia na plecy i ręce	brak		
		powłoka części metalowych	chrom		
		waga	≤ 8 kg		
3	Piłka gimnastyczna	średnica	45cm	12	
		wytrzymałość na obciążenia dynamiczne	≥ 4kN		
		kolor	żółty		
4	Piłka rehabilitacyjna	masa	1 kg	12	
		średnica	11 cm		
		kolor	żółty		
5	Trampolina piłek lekarskich	Zestaw piłek z reaktorem (trampoliną)	<ul style="list-style-type: none"> • 0,5 kg – 1 szt. • 1 kg – 1 szt. • 1,5 kg – 1 szt. • 2 kg – 1 szt. • 2,5 kg – 1 szt. • 3 kg – 1 szt. 	2	
		Średnica piłek	≥ 9 cm; ≤ 12 cm		
		Wymiary reaktora	1100 x 1000 x 900 mm		
		Ilość poziomów ustawienia powierzchni reaktora	3		
6	Taśma do ćwiczeń	Długość	≥ 45 m	3	



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku
dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

	oporowych	Kolor	zielony		
		Materiał	lateks		
		Stała sprężystości	40±5 N/m		
7	Taśma do ćwiczeń oporowych	Długość	≥ 45 m	3	
		Kolor	niebieski		
		Materiał	lateks		
		Stała sprężystości	65±15 N/m		
8	Stojak na taśmy do ćwiczeń oporowych	Ilość rolek możliwych do powieszenia	≥ 4	4	
9	Trener równowagi	Zestaw trzech elastycznych poduszek terapeutycznych do treningu postawy i równowagi	Poduszki podkładane pod stopy stojącego pacjenta	1	
		materiał	lateks		
		poduszki o mniejszej elastyczności	ilość: 12 szt.		
		poduszki o większej elastyczności	ilość: 12 szt.		
		poduszki o regulowanej elastyczności	ilość: 12 szt.		
10	Zestaw Edukacyjny PNF	Zestaw filmów instruktażowych i innych materiałów multimedialnych poświęconych terapii metodą torowania nerwowo - mięśniowego		1	
		prezentowane zagadnienia	<ul style="list-style-type: none"> • Wzorce ruchowe łopatki i miednicy • Kombinacje łopatki z miednicą • Wzorce ruchowe kończyny górnej • Wzorce ruchowe kończyny dolnej • Techniki • Wzorce głowy i tułowia • Praca na materacu • Nauka wstawania • Fazy chodu • Nauka chodu • Analiza ruchu w przestrzeni • Ustawienie przestrzenne kończyn • Kombinacje wzorców: <ul style="list-style-type: none"> ◦ skolioza jednołukowa ◦ skolioza dwułukowa • Ćwiczenia z piłką • Ćwiczenia z Thera-Band 		



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku
dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

11	Skrypt - Koncepcja PNF	Skrypt prezentujący filozofii metody oraz główne zasady torowania		1	
		prezentowane zagadnienia	<ul style="list-style-type: none"> wzorce ruchowe, pracę z pacjentem na macie, techniki stosowane w koncepcji PNF, ruchy bilateralne kończyn, analizę i naukę chodu, ćwiczenia przygotowujące do chodu. 		
12	Tablica do ćwiczeń manualnych	Tablica do ćwiczeń czynnych wspomaganych		1	
		Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> Wałek z twardego drewna wyposażony w linkę do zawieszania obciążników przy pomocy haczyka, kłapka dłoni do ćwiczeń oporowych zginania grzbietowego stawów śródrečno-paliczkowych, wyposażona w linkę do zawieszania obciążników, uchwyt do zginania nadgarstka grzbietowego lub dłoniowego, z rowkiem do zaczepienia linki do zawieszania obciążników, koło drewniane do powiększania ruchu przedramienia w ćwiczeniach czynnych wspomaganych lub z oporem, korytko drewniane do stabilizacji przedramienia w czasie ćwiczeń kołem, spirala pionowa z drutu stalowego do powiększania zakresu ruchu nadgarstka w ćwiczeniach czynnych z oporem. 		
13	Uniwersalny Gabinet Usprawniania Leczniczego	kinezyterapia indywidualna z kilkoma pacjentami równocześnie		3	
		Konstrukcja	ramowa		
		wysokość ram	2 m		
		szerokość ram	1 m		
		ilość ram	≥ 14		
14	Osprzęt do Uniwersalnego Gabinetu			1	



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku
dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

Usprawnienia Leczniczego				
Zestaw linek i podwieszek	Zestaw ciężarków miękkich	<ul style="list-style-type: none"> 0,5 kg – 2 szt. 1 kg – 2 szt. 1,5 kg – 2 szt. 2 kg – 2 szt. 2,5 kg – 2 szt. 3 kg – 2 szt. 4 kg – 2 szt. 	3	
	Esik metalowy	Zaczepek do linek, obciążników i ciężarków Ilość: 30 szt.		
	Kamaszek skórzany do wyciągu	podwieszenie stopy Ilość: 1 szt.		
	Linka z zaczepem i karabińczykiem do podwieszek i ćwiczeń w odciążeniu	<ul style="list-style-type: none"> długość: 120 cm możliwość skracania efektywnej długości Ilość: 6 szt. 		
	Linka z zaczepem i karabińczykiem do podwieszek i ćwiczeń w odciążeniu	<ul style="list-style-type: none"> długość: 160 cm możliwość skracania efektywnej długości Ilość: 4 szt. 		
	Linka z dwoma bloczkami, zaczepem i karabińczykiem do ćwiczeń z obciążeniem	<ul style="list-style-type: none"> długość: 350 cm Ilość: 2 szt. 		
	Linka z dwoma bloczkami i rękojeściami drewnianymi do ćwiczeń samowspomaganych z obciążeniem	<ul style="list-style-type: none"> długość: 550 cm Ilość: 1 szt. 		
	Linka z dwoma bloczkami i rękojeściami drewnianymi do ćwiczeń samowspomaganych z obciążeniem	<ul style="list-style-type: none"> długość: 225 cm Ilość: 1 szt. 		
	Mankiet nadgarstkowo-kostkowy	<ul style="list-style-type: none"> Ilość: 2 szt. 		
	Mankiet udowy	<ul style="list-style-type: none"> Ilość: 1 szt. 		
	Pas do stabilizacji ud i kręgosłupa	<ul style="list-style-type: none"> Ilość: 2 szt. 		
	Pas do wyciągu za miednicę	<ul style="list-style-type: none"> Ilość: 1 szt. 		
	Pętla Glissona z orczykiem	<ul style="list-style-type: none"> Ilość: 1 szt. 		
	Podwieszka dwustawowa ze skóry	<ul style="list-style-type: none"> Ilość: 4 szt. 		
	Podwieszka klatki piersiowej	<ul style="list-style-type: none"> Ilość: 1 szt. 		
	Podwieszka pod miednicę	<ul style="list-style-type: none"> Ilość: 1 szt. 		
	Podwieszka pod głowę	<ul style="list-style-type: none"> Ilość: 1 szt. 		



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku
dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

	Podwieszka ramienna	• Ilość: 2 szt.		
	Podwieszka udowa	• Ilość: 2 szt.		
	Podwieszka kolanowa	• Ilość: 2 szt.		
	Uchwyt metalowy na linkę	• Ilość: 2 szt.		
Aparat do wibracji klatki piersiowej	Ułatwianie oczyszczania oskrzeli z zalegającego śluzu	Masaż wibracyjny dla zmniejszenia ryzyka powstawania odleżyn i poprawy krążenie krwi w mięśniach i skórze, efektu relaksu i rozluźnienia w mięśniach.	4	
	metoda drenażu	masaż wibracyjny klatki piersiowej		
	kierunek wibracji	poziomy i pionowy		
	częstotliwość wibracji	• 1500÷2000 min ⁻¹ • 2000÷3000 min ⁻¹		
Urządzenie do leczenia metodą zwiększonego ciśnienia wydechowego (PEP - positive expiratory pressure)	Ułatwianie oczyszczania oskrzeli z zalegającego śluzu		1	
	metoda drenażu	wytwarzanie dodatniego ciśnienia wydechowego w płucach oraz drgań słupa powietrza w drogach oddechowych		
	częstotliwości drgań i oporu przepływu	regulowane		
	złącze nebulizatora	wbudowane		
	nebulizator	w zestawie		
	minimalna wartość przepływu wydechowego	10 l/min		
Spirometr treningowy	Trenażer siły oddechu	ćwiczenie głębokich wdechów	1	
	wskaźnik siły oddechu	mechaniczny (pneumatyczny)		
Zestaw do przemieszczenia chorego	Pas do przemieszczenia chorego pomiędzy łózkami o różnych wysokościach	• antypoślizgowa strona wewnętrzna pasa • ilość: 1 szt.	1	
	Twardy podkład	• wyściełana ślizgowa płyta z pokrowcem ze specjalnego materiału ULF (Ultra Low Friction – Ultra Niskie Tarcie) – ślizgowy materiał, który ślizga się dookoła płyty w trakcie przemieszczania. • wymiary: 170 x 50 cm • ilość: 1 szt.		
	Śliska deska do transferów łóżko-wózek, wózek – toaleta	• materiał: polietylen • wymiary: 75 x 33 x 0,5 cm • ilość: 1 szt.		



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku
dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

		Podkład ślizgający się w jednym kierunku z uchwytami	<ul style="list-style-type: none"> • materiał: poliester, polietylen oraz materiał ULF • wymiary: 130 x 45cm • ilość: 1 szt. 		
		Podkład ślizgający się w jednym kierunku bez uchwytów	<ul style="list-style-type: none"> • materiał: poliester, polietylen oraz materiał ULF • wymiary: 50 x 45cm • ilość: 1 szt. 		
		Śliski podkład	<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie: zewnętrzna strona: miękka mikrofibra z podszyciem z poliestru; wewnątrz: materiał ULF, pokrowiec: poliester • ilość: 1 szt. 		
		Podkładka obrotowa na podłogę	<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie: materiał nieślizgający się po obydwu stronach • średnica: 38 cm • ilość: 1 szt. 		
		Pas z uchwytami "mininosze"	<ul style="list-style-type: none"> • wykonanie: wewnętrzna strona – miękki, komfortowy poliester aksamit • wymiary: 20x60cm • ilość: 1 szt. 		
15	Pętla Glissona	Wyciąg szyjny - grawitacyjny	zmniejszenie zespołów bólowych w odcinku szyjnym	1	
		Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • opaski • orczyk z dwoma bloczkami • linka z regulatorem • ciężarki: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1 kg ◦ 1,5 kg ◦ 2 kg 		
16	Laski gimnastyczne	Materiał	drewno sosnowe	24	
		Powłoka	lakier		
		Długość	110		
		Średnica	25mm		
17	Aparat do elektroterapii	Dwuobwodowy aparat do elektroterapii i elektrodiagnostyki		2	
		Generowane prądy	<ul style="list-style-type: none"> • diadynamiczne (CP, LP, MF, DF) • jonoforezy (jednokierunkowy 800 Hz, wsp. wypełnienia=95%), • prąd Treabert'a (2ms/5ms), • prąd Kotza (sygnał 		



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

			<p>sinusoidalny 1000-2500Hz modulowany sygnałem 50 do 80Hz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • prąd Faradyczny (jednokierunkowy sygnał 1 do 100Hz) • TENS • prądy niskiej częstotliwości (dwukierunkowy impuls prostokątny 50÷300µs i częstotliwości w zakresie: 2÷200Hz • średniej częstotliwości (sygnał 4000Hz, modulowany sygnałem 2÷200Hz • regulacja we wszystkich trybach pracy: <ul style="list-style-type: none"> ◦ czasu trwania impulsu, ◦ częstotliwości, ◦ czasu trwania przerwy, ◦ czasu trwania zabiegu, ◦ zakresu przemiatacia częstotliwości, ◦ natężenia generowanego prądu. 	
		Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość zapisywania własnych programów terapeutycznych, • dwa kanały zabiegowe o regulowanym indywidualnie natężeniu prądu, • możliwość ustawiania sekwencji kilku prądów, • możliwość stymulacji naprzemiennie dwóch przeciwstawnych grup mięśniowych, • opcja stałe napięcie / natężenie. • współpraca z aparatami do ultradźwięków i terapii podciśnieniowej. 	
		Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • elektrody, • podkłady do elektrod, • pasy do mocowania elektrod, • kable do elektrod. 	
		Oprogramowanie	program diagnostyczny	
18	Tonometr	Przyrząd do badania fibromialgii	pomiar wrażliwości na nacisk	
		Wyposażenie	końcówka pomiarowa 0,5 cm ²	



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

			końcówka pomiarowa 1 cm ²		
		Przechowywanie wartości ostatnio wykonanych pomiarów	≥ 40 pomiarów		
		Odczyt wartości pomiarów	wyświetlacz		
		Funkcje dodatkowe	<p>pomiar siły palców</p> <p>eksport danych pomiarowych do komputera</p> <p>wsparcie protokołów pomiarowych American College of Rheumatolog</p>		
19	Urządzenie do terapii ultradźwiękowej	Zestaw urządzeń od leczenia stanów zapalnych i bólowych	Leczenie stanów zapalnych, obrzękowych, bólowych	1	
	Urządzenie do leczenia stanów zapalnych	Leczenie stanów zapalnych, zmniejszenia obrzęku, przyspieszenie regeneracji tkanek.	oddziaływanie falą akustyczną w zakresie ultradźwiękowym	1	
		ilość kanałów	2 (niezależna praca z dwoma pacjentami na raz)		
		liczba jednocześnie podłączonych głowic	4		
		zestaw głowic	1 cm ² – 2 szt. 5 cm ² – 2 szt.		
		tryby pracy	<ul style="list-style-type: none"> • ciągły • impulsowy 		
		częstotliwość modulacji impulsowej	od ≤ 10 do ≥ 150 Hz		
		maksymalna wartość natężenia w trybie ciągłym	≥ 2W/cm ²		
		maksymalna wartość natężenia w trybie impulsowym	≥ 3W/cm ²		
	Urządzenie do leczenia zespołów bólowych	zwalczanie przewlekłego bólu związanego z układem mięśniowo-szkieletowym	oddziaływanie falą akustyczną o dużej energii (uderzeniową)	1	
		metoda oddziaływania	ESWT (ang. Extracorporeal Shock Wave Therapy)		
		Maksymalna wartość ciśnienia	≥ 5,3 Bar		
		Częstotliwość impulsów akustycznych	regulowana w zakresie od ≤ 1 do ≥ 10 Hz		
		Maksymalna gęstość energii	≥ 4 J/m ³		
		Czas trwania impulsu	5,2 (±20%) ms		
		Wykonanie	mobilne		
		Masa	≤ 10 kg		
		Ilość kanałów	2		
		Ilość głowic	2		



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

		dodatkowe cechy funkcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> • jednoczesna terapia dwóch pacjentów • możliwość samodzielnej aktualizacji oprogramowania • niezależność od kompresora zewnętrznego • brak dodatkowych (poza poborem prądu) kosztów eksploatacji 		
20	Zestaw do przegrzania głębokiego tkanek	Urządzenie do terapii ciepłem	możliwość wykonywania zabiegów na obszarach pozbawionych czucia	1	
		Maksymalna głębokość przegrzania tkanek	≥ 7 cm		
		Dobór temperatury oddziaływania na podstawie pomiaru różnicy temperatur skóry i wnętrza ciała			
		Pomiar temperatury	nieinwazyjny		
		Sygnalizacja niedostatecznego sprzężenia aplikatora z ciałem pacjenta	wizualna i dźwiękowa		
		Dokładność pomiaru temperatury powierzchniowej względem temperatury wnętrza ciała	≤ 0,2 °C		
		Regulacja zadanej mocy	automatyczna		
		zakres regulacji przegrzania skóry pacjenta	od ≤ 38 do 42 °C		
		zakres regulacji temperatury przegrzania głębokiego	od ≤ 41 do ≥ 44 °C, maksymalnie 45 °C		
		zakres regulacji temperatury chłodzenia	od ≤ 35 do ≥ 41 °C, maksymalnie 42 °C		
21	Zestaw do magnetoterapii	Urządzenie do terapii impulsowym polem magnetycznym niskiej częstotliwości		1	
		Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • aplikator szpulowy 600 mm, 610 mm • aplikator szpulowy 300 mm, • leżanka drewniana z systemem przesuwnym do aplikatora 610 mm, • przewody do aplikatora 610 mm, 300 mm, • przewód zasilający, 		
		Ilość kanałów	4		
		Podstawowa funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość pracy z 		



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku
dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

			wykorzystaniem czterech aplikatorów równocześnie, <ul style="list-style-type: none"> • możliwość podłączenia aplikatorów płaskich, • możliwość zastosowania podnośnika pionowego do aplikatora 610 mm, • bank gotowych programów terapeutycznych, • możliwość wprowadzenia własnych programów terapeutycznych, • baza pacjentów, 		
		Parametry sterownika	<ul style="list-style-type: none"> • na kółkach z dotykowym, kolorowym panelem ciekłokrystalicznym • bank gotowych programów terapeutycznych, • możliwość wprowadzenia własnych programów terapeutycznych, • baza pacjentów, 		
		Parametry zegara	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalny czas terapii \geq 99 minut, <ul style="list-style-type: none"> ◦ akustyczny sygnał końca leczenia ◦ automatyczne przerwanie emisji 		
			<ul style="list-style-type: none"> • Kształt pola magnetycznego: sinusoidalny, prostokątny, trójkątny • Częstotliwość: 1÷750 Hz 		
22	Lasery biostymulacyjne	Lasery biostymulacyjne jednoosondowe	mobilny - na wózku jezdnym z hamulcami	1	
		sondy laserowe	<ul style="list-style-type: none"> • 660 nm/40 mW z uchwytem • 808 nm/200 mW z uchwytem 		
		Emisja fal	jednoczesna i oddzielna dla każdego rodzaju emitowanych fal		
		Tryby pracy	<ul style="list-style-type: none"> • ciągły, • impulsowy, • kombinowany 		
		Wielkość wiązki	1 cm ²		
		Ekran	Ciekłokrystaliczny, dotykowy, kolorowy, wmontowany w wózek jezdny		
		Oprogramowanie	zestaw gotowych programów		
23	Aparat do terapii	Aparat na wózku jezdnym	emitujący zimne pow.o temp. -	1	



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku
dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

	zimnem		30°C, komplet dysz do o różnej średnicy, regulowana wydajność nadmuchu.		
		Emisja powietrza	temperatura: -30 °C wydajność nadmuchu: regulowana		
24	Aparat do masażu uciskowego sekwencyjnego	Aparat do masażu uciskowego sekwencyjnego z możliwością pracy na dwóch mankietach równocześnie		2	
		tryby pracy	<ul style="list-style-type: none"> praca pojedyncza praca równoczesna (na obu mankietach) 		
		Wyposażenie	mankiet 6 komorowy na nogę	2	
			mankiet 12 komorowy na rękę	1	
			pasy poszerzające do mankietów	3	
		Zegar zabiegowy	0÷90 minut		
		Zakres regulacji ciśnienia	0÷180 Hg		
		Zabezpieczenia	awaryjne odsysanie ze wszystkich komór mankietu jednocześnie		
25	Aparat do masażu	Aparat do masażu wodnego, wibracyjnego z zamkniętym obiegiem wody		1	
		Sposób masażu	za pomocą zestawu gumowych membran		
		Ilość rodzajów membran w zestawie	≥ 10		
		Częstotliwość drgań	regulowana za pomocą przepływu wody		
		długość węży	≥ 1,5 m		
	Zamknięty obieg wody	Zasilanie	~230V 50 Hz	1	
		Pobór mocy	≤ 400 VA		
		zakres regulacji przepływu wody	od 1 do ≥ 5 l/min		
26	Poduszka terapeutyczna	Wymiary	40 x 40 x 10 cm	12	
27	Półwałki do ćwiczeń	Wymiary	dł/szer/wys: 60 x 36 x 18 cm	12	
28	Półwałki do ćwiczeń	Wymiary	dł/szer/wys: 60 x 18 x 12 cm	12	
29	Zestaw dynamometrów ściskowych	Pomiar wielkości siły ścisku Pamięć wartości szczytowej ostatniego pomiaru	Zestaw trzech dynamometrów gruszkowych Martina	1	
		zakres pomiarowy	0-30psi		
30	Negatoskop	Barwa światła	dzienne	1	
		luminancja ekranu:	4200 cd / m ² ±25%		
		wymiary ekranu:	72 x 43 cm		



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku
dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

		ilość klatek:	2		
31	Waga lekarska	Waga osobowa ze wzrostomierzem		1	
		Maksymalne obciążenie	≥ 200 kg		
		Dokładność odczytu	≤ 100 g		
		Zakres tary	-200 kg		
		Zasilanie	230V AC, 50Hz i akumulatorowe		
		Czas pracy na akumulatorach	≥ 30 h		
		Odczyt danych	<ul style="list-style-type: none"> • wyświetlacz LCD • komputer (poprzez interfejs USB lub RS232) 		
32	Drabinka gimnastyczna	Drabinka gimnastyczna		8	
		Wysokość	225 cm		
		Szerokość	90 cm		
33	Ławeczka gimnastyczna	długość	2 m	6	
34	Trampolina	trampolina rehabilitacyjna		1	
		średnica	120 cm		
		wysokość	25 cm		
		dopuszczalna masa osoby ćwiczącej	≥ 100 kg		
		Wykonanie nóg	składane, miękko zakończone (nie niszczące parkietu)		
35	Tor do nauki chodzenia z przeszkodami	Tor do nauki chodzenia wykonany ze sklejki, a elementy konstrukcyjne i poręcze ze stali.		1	
		długość poręczy	300 cm		
		długość toru	≥290 cm		
		Zakres regulacji wysokości	od ≤65 do ≥100 cm		
		Zakres regulacji rozstawu poręczy	od ≤35 do ≥125 cm		
		regulacja przeszkód na wysokościach:	<ul style="list-style-type: none"> • 6 cm • 9 cm • 33 cm 		
36	Pasy do trakcji	Elastyczny pas do trakcji w terapii manualnej pas z mocną, samozaciskową, metalową klamrą		24	
		Długość	300 cm		
		Szerokość	5 cm		
37	Klin rehabilitacyjny	Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> • długość: 50 cm • szerokość: 60 cm 	6	



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku
dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

			<ul style="list-style-type: none"> wysokość: 20 cm 		
38	Klin rehabilitacyjny	Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> długość: 30 cm szerokość: 50 cm wysokość: 15 cm 	6	
39	Wałki do ćwiczeń	Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> średnica: 18 cm długość: 60 cm 	12	
40	Bryły rehabilitacyjne	Zestaw brył rehabilitacyjnych	<ul style="list-style-type: none"> schody pochylnia most półwałek 	1	
41	Mata do ćwiczeń rehabilitacyjnych	Wymiary	1,5 x 60 x 190cm	24	
42	Mata do ćwiczeń rehabilitacyjnych	Wymiary	2,5 x 100 x 190 cm	12	
43	Mata do ćwiczeń rehabilitacyjnych	Wymiary	2,5 x 60 x 190 cm	12	
44	Dłoń - model anatomiczny	prezentowane tkanki	powierzchnowe i głębokie struktury ludzkiej dłoni włącznie z kośćmi, mięśniami, ścięgnami, więzadłami, nerwami i tętnicami (łuk dłoniowy powierzchniowy i głęboki), rozciągno dłoniowe oraz ścięgna mięśnia dłoniowego powierzchniowego	1	
		skala	naturalna		
45	Kończyna dolna + kość miednicy - model anatomiczny	prezentowane tkanki	układ kostny obręczy biodrowej wraz z kośćmi kończyny dolnej, kolorowe oznaczenia przyczepów mięśniowych	1	
46	Kończyna górna + kość łopatki - model anatomiczny	prezentowane tkanki	układ kostny ramienia wraz z kością łopatkową, kolorowe oznaczenia przyczepów mięśniowych	1	
47	Szkielet człowieka z więzadłami oraz zaznaczonym przebiegiem mięśni i ich przyczepami	cechy szkieletu	<ul style="list-style-type: none"> naturalny odlew ludzkiego szkieletu, przedstawione wszystkie anatomiczne detale, szczeliny, otwory i wyrostki, czaszka rozkładalna na trzy części, ręce i nogi demontowalne, ruchome stawy: ramieniowy, biodrowy i skokowy, stopa oraz podudzie demontowalne, ruchome łopatki, w pełni ruchomy kręgosłup z elastycznymi krążkami 	1	



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku
dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

			międzykręgowymi, • więzadła stawowe kolan, biodra, łokcia i ramienia po jednej stronie szkieletu;; • oznaczone mięśnie na jednej stronie szkieletu.		
		mocowanie	metalowa rura na podstawie		
48	Model - elastyczny kręgosłup z fragmentem kości udowej oraz przebiegiem mięśni i ich przyczepów	zawieszenie	metalowa spirala	1	
49	Model - elastyczny kręgosłup z fragmentem kości udowej	elementy składowe	<ul style="list-style-type: none"> • płytki potyliczne • kręgi szyjne, piersiowe i lędźwiowe, • kość krzyżowa, • kość ogonowa, • pełna miednica ze spójniami i ruchomymi częściami kości udowych 	1	
		zawieszenie	• na stojaku		
50	Model odcinka lędźwiowego kręgosłupa z kością krzyżową oraz nerwami rdzeniowymi	prezentowane elementy	<ul style="list-style-type: none"> • kręgi od L1 do L5, • kość krzyżowa, • rdzeń kręgowy i wyłaniające się nerwy. 	1	
51	Model szyjnego odcinka kręgosłupa	prezentowane elementy	<ul style="list-style-type: none"> • kręgi od C1 do C7, • fragment podstawy czaszki 	1	
52	Model zestaw - 4 modele zmian degeneracyjnych kręgów odcinka lędźwiowego - Degeneration	elementy składowe	Cztery elementy przedstawiające pary kręgów z dyskiem międzykręgowym w różnych stanach: zdrowym i trzech patologicznych (lekkie uszkodzenie, wypadnięcie z uszkodzeniem kręgu, zaawansowana degeneracja z uszkodzeniem kręgu)	1	
53	Model - Disc -2 modele kręgów lędźwiowych z rdzeniem kręgowym oraz wymiennymi krążkami kręgowymi	elementy składowe	<ul style="list-style-type: none"> • 3 kręgi lędźwiowe, • rdzeń kręgowy i wyłaniające się nerwy kręgowy. Rodzaje dysków: <ul style="list-style-type: none"> • jeden normalny dysk międzykręgowy, • jeden dysk międzykręgowy z wypadnięciem bocznym, • jeden dysk międzykręgowy z wypadnięciem środkowym. 	1	



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku
dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

		wielkość	naturalny odlew		
54	Model stawu kolanowego	prezentowane elementy	Elementy stawu kolanowego	1	
55	Model stawu barkowego	prezentowane elementy	Elementy kompleksu barkowego	1	
56	Model stawu biodrowego	prezentowane elementy	Elementy stawu biodrowego	1	
57	Model stopy		Elementy kostne stopy	1	
		wykonanie	elastyczne		
58	Model czaszki	elementy składowe	<ul style="list-style-type: none"> • pokrywa czaszki • podstawa czaszki • szczęka dolna. 	1	
59	Lustra ścienne do ćwiczeń	pole powierzchni	$\geq 3,2 \text{ m}^2$	5	
		wysokość (h)	2,1÷2,4 m		
		wykonanie	<ul style="list-style-type: none"> • bez oprawy • możliwość łączenia (klejenia) na krawędziach bocznych 		
60	Tablice interaktywne	Zestaw: tablica + rzutnik		1	
	Tablica	technologia	elektromagnetyczna pasywna (bez emisji fal przez powierzchnię tablicy)	1	
		wymiary powierzchni tablicy	<ul style="list-style-type: none"> • format: 16:9 • szerokość: $\geq 2\text{m}$ 		
		Wykonanie powierzchni tablicy	powierzchnia twarda, umożliwiająca projekcję i rysowanie		
		rozdzielczość sprzętowa	<ul style="list-style-type: none"> • wewnętrzna: $\geq 4096 \text{ dpi}$ • wyjściowa: ≥ 1000 linii na cal 		
		komunikacja z komputerem	<ul style="list-style-type: none"> • przewodowa: USB • bezprzewodowa: w pasmie 2,4 GHz 		
		wyposażenie dodatkowe	ładowarka do pisaków : 1 szt.		
		czas pracy pisaków po pełnym naładowaniu	$\geq 30 \text{ h}$		
		pisaki elektromagnetyczne	<ul style="list-style-type: none"> • Ilość: ≥ 2 szt. • Cechy: <ul style="list-style-type: none"> ◦ wskaźnik niskiego poziomu naładowania akumulatora ◦ przyciski odpowiadające przyciskom myszy 		
		oprogramowanie	Sterowniki i oprogramowanie		



Dostawę wyposażenia specjalistycznego
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku
dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6. – RZP-2003-01/15/ZP

		użytkowe pracujące pod kontrolą systemów operacyjnych opartych na jądrze Linux oraz systemami Windows.		
	Okres gwarancji	≥ 3 lata		
Rzutnik	maksymalna jasność obrazu	≥ 3000 lm	1	
	współczynnik kontrastu	≥ 2500:1		
	współczynnik projekcji	≤ 0.29:1		
	komunikacja z komputerem	<ul style="list-style-type: none"> • przewodowa: USB • bezprzewodowa w pasmie 2,4 GHz 		
	złącza dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • sygnał wejściowy: <ul style="list-style-type: none"> ◦ mini D-sub 15 pin, żeńskie ◦ HDMI ◦ S-video (4-stykowe mini DIN) ◦ mikrofonowe • sygnał wyjściowy: <ul style="list-style-type: none"> ◦ mini D-sub 15 pin, żeńskie 		
	moc głośnika	≥ 16 W		
	wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • pilot zdalnego sterowania ◦ uchwyt mocujący 		

.....
Podpis Wykonawcy

* Wykonawca wpisuje TAK, jeżeli oferowane parametry są zgodne z parametrami przedstawionymi w załączonej tabeli. Jeżeli parametry oferowanego sprzętu są inne (jednak nie gorsze niż wymagane), wykonawca wpisuje te parametry.