

Dostawę wyposażenia specjalistycznego  
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku dydaktycznego fizjoterapii  
w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6 – RZP-2003-11/15/ZP

### Część I – aparatura specjalistyczna dla Zakładu Nauk Fizjologicznych i pracowni biomechaniki.

#### 1. Zakład Nauk Fizjologicznych

L.p.	Nazwa	Funkcjonalność / parametr	Wartość	Ilość [szt.]	Parametry oferowane przez wykonawcę*
1	<b>Klimatyzator</b>	Kondycjonowanie powietrza wewnątrz pomieszczeń	wentylacja, wymiana, chłodzenie i ogrzewanie powietrza	<b>1</b>	
		Cechy użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>przenośność</li> <li>lokalne i zdalne sterowanie</li> </ul>		
		Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>automatyczne usuwanie wody skroplonej podczas chłodzenia</li> <li>programowanie czasowe</li> <li>osuszanie powietrza</li> </ul>		
		Przepływ powietrza	≥ 450m <sup>3</sup> / h		
		Moc chłodnicza	≥ 4 kW		
		Moc grzewcza	≥ 4 kW		
		Wydajność osuszania	> 2,5 dm <sup>3</sup> / h		
		Poziom hałasu	≤ 60 dB		
		Klasa energetyczna	A		
		Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>rura do odprowadzania powietrza</li> <li>pilot</li> <li>wbudowany programator czasowy</li> </ul>		
2	<b>Lodówka na odczynniki</b>	Rodzaj	chłodziarko-zamrażarka	<b>1</b>	
		Wymiary zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> <li>szerokość: ≤ 50 cm</li> <li>głębokość: ≤ 50 cm</li> </ul>		
		Pojemność użytkowa chłodziarki	≥ 80 l		
		Pojemność użytkowa zamrażarki	≥ 10 l		
		Poziom hałasu	≤ 40 dB		
		Okres gwarancji	≥ 2 lata		
3	<b>Szafy na pomoce dydaktyczne</b>	Wymiary zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> <li>szerokość: 95 ÷ 120 cm</li> <li>wysokość: ≥ 185 cm</li> <li>głębokość: 50 ÷ 60 cm</li> </ul>	<b>2</b>	
		Materiał	deska drewniana		
		Budowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>dzielona w pionie w połowie szerokości</li> <li>półki wyjmowane</li> </ul>		
		Ilość drzwi	2		
		Wyposażenie drzwi	uchwyty, zamki patentowe		
		Ilość półek	≥ 10		
4	<b>Wieszaki na ubrania</b>	Wykonanie	listwy z hakami, przykręcane do ściany	<b>1</b>	
		Materiał	stal nierdzewna, polerowana		



Dostawę wyposażenia specjalistycznego  
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku dydaktycznego fizjoterapii  
w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6 – RZP-2003-11/15/ZP

L.p.	Nazwa	Funkcjonalność / parametr	Wartość	Ilość [szt.]	Parametry oferowane przez wykonawcę*
	<b>ochronne dla pracowników laboratoryjnych</b>	Technologia	metaloplastyka		
		Ilość haków	≥ 10		
5	<b>Urządzenie audiowizualne do wizualizacji danych i wyników badań naukowych w formie ruchomych i statycznych obrazów z towarzyszącym dźwiękiem</b>	Telewizor z zestawem nagłaśniającym	Odbiór programów telewizji naziemnej i kablowej, współpraca ze źródłami obrazu i dźwięku jako projektor	<b>1</b>	
	Telewizor	Technologia ekranu	LED 3D		
		Przekątna ekranu	≥ 60"		
		Rozdzielczość ekranu	Full HD (1920 x 1080 )		
		Kontrast statyczny	≥ 5000:1		
		Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI ≥ 2 szt.</li> <li>• USB ≥ 2 szt.</li> <li>• EURO ≥ 1szt.</li> <li>• Ethernet (RJ45) ≥ 1 szt.</li> <li>• PC VGA (D-sub 15) ≥ 1 szt</li> </ul>		
		Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilot zd. sterowania ≥ 1 szt.</li> <li>• Okulary 3D ≥ 5 szt.</li> <li>• Uchwyt ruchomy: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ zakres pochylecia w poziomie: ≥ 15</li> <li>◦ zakres pochylecia w pionie: ≥ 90</li> </ul> </li> </ul>		
		Funkcje sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi Direct</li> <li>• DLNA</li> <li>• Przeglądarka internetowa</li> </ul>		
		Parametry i funkcje dźwiękowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System dźwięku przestrzennego</li> <li>• Moc głośników: ≥ 15W</li> <li>• Regulacja barwy dźwięku</li> <li>• Korektor dźwięku</li> <li>• AVL (wyrównywanie poziomu dźwięku)</li> </ul>		
		Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nagrywanie USB</li> </ul>		
		Okres gwarancji	≥ 2 lata		
	Zestaw nagłaśniający	Nagłośnienie sali sygnałem audio			
		współpraca ze źródłami sygnału audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• telewizor</li> <li>• komputer</li> <li>• odtwarzacz CD</li> </ul>		
		system głośników	<ul style="list-style-type: none"> <li>• głośnik centralny: 1 szt.</li> </ul>		



Dostawę wyposażenia specjalistycznego  
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku dydaktycznego fizjoterapii  
w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6 – RZP-2003-11/15/ZP

L.p.	Nazwa	Funkcjonalność / parametr	Wartość	Ilość [szt.]	Parametry oferowane przez wykonawcę*
			<ul style="list-style-type: none"><li>głośniki frontowe: 2 szt.</li><li>głośniki tylne: 2 szt.</li><li>subwoofer: 1 szt.</li></ul>		
		moc nominalna każdego z głośników	≥ 15 W		
		wyposażenie dodatkowe	pilot zdalnego sterowania		
		Okres gwarancji	≥ 2 lata		

Dostawę wyposażenia specjalistycznego  
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku dydaktycznego fizjoterapii  
w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6 – RZP-2003-11/15/ZP

2. „Pracownia biomechaniki”

L.p.	Nazwa	Funkcjonalność / parametr	Wartość	Ilość [szt.]	Parametry oferowane przez wykonawcę*	
1	<b>Waga lekarska</b>	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"> <li>wyświetlacz LCD</li> <li>komputer (poprzez interfejs USB lub RS232)</li> </ul>			
2	<b>Dynamometry - zestaw</b>			1		
		Dynamometr elektroniczny współpracujący z komputerem	izometryczny pomiar siły ścisku ręki			
			zakres regulacji długości chwytu		co najmniej pięciostopniowo, w zakresie od ≤ 3,5 do ≥ 8,5 cm	
		rejestracja pomiarów	we współpracy z komputerem			
	Dynamometr uniwersalny	pomiar siły nacisku, ciągu, unoszenia				
		zakres pomiaru	≥ 100 kg			
		dokładność pomiaru	≤ 1kg			
	Oprogramowanie	archiwizacja danych pomiarowych oraz danych pacjentów	baza danych			
		analiza badań	możliwość porównania wyników wg zadanych kryteriów			
		wbudowane protokoły pomiarowe różnych zadań siłowych				
3	<b>Tablice interaktywne</b>	Zestaw: tablica + rzutnik		3		
		Tablica	technologia		elektromagnetyczna pasywna (bez emisji fal przez powierzchnię tablicy)	
		wymiary powierzchni tablicy	<ul style="list-style-type: none"> <li>format: 16:9</li> <li>szerokość: ≥ 2m</li> </ul>			



Dostawę wyposażenia specjalistycznego  
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku dydaktycznego fizjoterapii  
w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6 – RZP-2003-11/15/ZP

L.p.	Nazwa	Funkcjonalność / parametr	Wartość	Ilość [szt.]	Parametry oferowane przez wykonawcę*
		Wykonanie powierzchni tablicy	powierzchnia twarda, umożliwiająca projekcję i rysowanie		
		rozdzielczość sprzętowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>wewnętrzna: <math>\geq 4096</math> dpi</li> <li>wyjściowa: <math>\geq 1000</math> linii na cal</li> </ul>		
		komunikacja z komputerem	<ul style="list-style-type: none"> <li>przewodowa: USB</li> <li>beprzewodowa: w pasmie 2,4 GHz</li> </ul>		
		wyposażenie dodatkowe	Ładowarka do pisaków : 1 szt.		
		czas pracy pisaków po pełnym naładowaniu	$\geq 30$ h		
		pisaki elektromagnetyczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ilość: <math>\geq 2</math> szt.</li> <li>Cechy: <ul style="list-style-type: none"> <li>wskaźnik niskiego poziomu naładowania akumulatora</li> <li>przyciski odpowiadające przyciskom myszy</li> </ul> </li> </ul>		
		oprogramowanie	Sterowniki i oprogramowanie użytkowe pracujące pod kontrolą systemów operacyjnych opartych na jądrze Linux oraz systemami Windows.		
		Okres gwarancji	$\geq 3$ lata		
	Rzutnik	maksymalna jasność obrazu	$\geq 3000$ lm		
		współczynnik kontrastu	$\geq 2500:1$		
		współczynnik projekcji	$\leq 0.29:1$		
		komunikacja z komputerem	<ul style="list-style-type: none"> <li>przewodowa: USB</li> <li>beprzewodowa w pasmie 2,4 GHz</li> </ul>		
		złącza dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>sygnał wejściowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>mini D-sub 15 pin, żeńskie</li> <li>HDMI</li> <li>S-video (4-stykowe mini DIN)</li> <li>mikrofonowe</li> </ul> </li> <li>sygnał wyjściowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>mini D-sub 15 pin, żeńskie</li> </ul> </li> </ul>		
		moc głośnika	$\geq 16$ W		
	wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>pilot zdalnego sterowania</li> <li>uchwyt mocujący</li> </ul>			
4	<b>Szafy na pomoce dydaktyczne</b>	wymiary zewnętrzne	Szerokość: 95 ÷ 120 cm Wysokość: $\geq 185$ cm Głębokość: 50 ÷ 60 cm	2	
		materiał	deska drewniana		
		budowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>dzielona w pionie w połowie szerokości</li> <li>półki wyjmowane</li> </ul>		



Dostawę wyposażenia specjalistycznego  
Dostawa współfinansowana jest z projektu unijnego: Modernizacja budynku dydaktycznego fizjoterapii  
w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6 – RZP-2003-11/15/ZP

L.p.	Nazwa	Funkcjonalność / parametr	Wartość	Ilość [szt.]	Parametry oferowane przez wykonawcę*
		ilość drzwi	2		
		wyposażenie drzwi	uchwyty, zamki patentowe		
		ilość półek	≥ 10		

.....  
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.**