



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 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	Klimatyzator	Kondycjonowanie powietrza wewnątrz pomieszczeń	wentylacja, wymiana, chłodzenie i ogrzewanie powietrza	1	
		Cechy użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> przeorność lokalne i zdalne sterowanie 		
		Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> automatyczne usuwanie wody skroplonej podczas chłodzenia programowanie czasowe osuszanie powietrza 		
		Przepływ powietrza	$\geq 450\text{m}^3 / \text{h}$		
		Moc chłodnicza	$\geq 4 \text{ kW}$		
		Moc grzewcza	$\geq 4 \text{ kW}$		
		Wydajność osuszania	$> 2,5 \text{ dm}^3 / \text{h}$		
		Poziom hałasu	$\leq 60 \text{ dB}$		
		Klasa energetyczna	A		
		Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> rura do odprowadzania powietrza pilot wbudowany programator czasowy 		
2	Lodówka na odczynniki	Rodzaj	chłodziarko-zamrażarka	1	
		Wymiary zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> szerokość: $\leq 50 \text{ cm}$ głębokość: $\leq 50 \text{ cm}$ 		
		Pojemność użytkowa chłodziarki	$\geq 80 \text{ l}$		
		Pojemność użytkowa zamrażarki	$\geq 10 \text{ l}$		
		Poziom hałasu	$\leq 40 \text{ dB}$		
		Okres gwarancji	$\geq 2 \text{ lata}$		
3	Szafy na pomoce dydaktyczne	Wymiary zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> szerokość: $95 \div 120 \text{ cm}$ wysokość: $\geq 185 \text{ cm}$ głębokość: $50 \div 60 \text{ cm}$ 	2	
		Materiał	deska drewniana		
		Budowa	<ul style="list-style-type: none"> dzielona w pionie w połowie szerokości półki wyjmowane 		
		Ilość drzwi	2		
		Wyposażenie drzwi	uchwyty, zamki patentowe		
		Ilość półek	≥ 10		
4	Wieszaki na ubrania	Wykonanie	listwy z hakami, przykręcane do ściany	1	
		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-2003-01/15/ZP

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

L.p.	Nazwa	Funkcjonalność / parametr	Wartość	Ilość [szt.]	Parametry oferowane przez wykonawcę*
			<ul style="list-style-type: none">głośniki frontowe: 2 szt.głośniki tylne: 2 szt.subwoofer: 1 szt.		
		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-2003-01/15/ZP

2. „Pracownia biomechaniki”

L.p.	Nazwa	Funkcjonalność / parametr	Wartość	Ilość [szt.]	Parametry oferowane przez wykonawcę*	
1	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) 			
2	Dynamometry - zestaw			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	Tablice interaktywne	Zestaw: tablica + rzutnik		3		
		Tablica	technologia		elektromagnetyczna pasywna (bez emisji fal przez powierzchnię tablicy)	
		wymiary powierzchni tablicy	<ul style="list-style-type: none"> format: 16:9 szerokość: ≥ 2m 			



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

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"> wewnętrzna: ≥ 4096 dpi wyjściowa: ≥ 1000 linii na cal 		
		komunikacja z komputerem	<ul style="list-style-type: none"> przewodowa: USB beprzewodowa: w pasmie 2,4 GHz 		
		wyposażenie dodatkowe	Ładowarka do pisaków : 1 szt.		
		czas pracy pisaków po pełnym naładowaniu	≥ 30 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 użytkowe pracujące pod kontrolą systemów operacyjnych opartych na jądrze Linux oraz systemami Windows.		
		Okres gwarancji	≥ 3 lata		
	Rzutnik	maksymalna jasność obrazu	≥ 3000 lm		
		współczynnik kontrastu	$\geq 2500:1$		
		współczynnik projekcji	$\leq 0.29:1$		
		komunikacja z komputerem	<ul style="list-style-type: none"> przewodowa: USB beprzewodowa 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 		
4	Szafy na pomoce dydaktyczne	wymiary zewnętrzne	Szerokość: 95 ÷ 120 cm Wysokość: ≥ 185 cm Głębokość: 50 ÷ 60 cm	2	
		materiał	deska drewniana		
		budowa	<ul style="list-style-type: none"> dzielona w pionie w połowie szerokości półki wyjmowane 		



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

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.**