

„Utworzenie Centrum Pulmonologicznego dla Górników w Specjalistycznym Szpitalu im. dra A. Sokołowskiego w Wałbrzychu” współfinansowanego z RPO WD, Priorytet VIII
Modernizacja infrastruktury ochrony zdrowia na Dolnym Śląsku („Zdrowie”)

Działanie 8.1 Poprawa jakości opieki zdrowotnej

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków EFRR w ramach RPOWD na lata 2007-2013

Umowa z dnia 11.08.2011r. UDA-RPDS.08.01.00-02.007/11-00

Załącznik nr 1 do SIWZ

Pakiet nr 1

L.p	Nazwa produktu	Ilość	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Producent
1	Ergometr+ Bieżnia ruchoma+ system zabezpieczający	1szt.						
				Razem				

Zestawienie parametrów technicznych zestawu do badań wysiłkowych :

Producent:

Oferent:

Typ aparatu:

Wersja produkcyjna z roku: 2013

Dane i wymagania techniczne:

„Utworzenie Centrum Pulmonologicznego dla Górników w Specjalistycznym Szpitalu im. dra A. Sokołowskiego w Wałbrzychu” współfinansowanego z RPO WD, Priorytet VIII
Modernizacja infrastruktury ochrony zdrowia na Dolnym Śląsku („Zdrowie”)

Działanie 8.1 Poprawa jakości opieki zdrowotnej

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków EFRR w ramach RPOWD na lata 2007-2013

Umowa z dnia 11.08.2011r. UDA-RPDS.08.01.00-02.007/11-00

Lp	Nazwa parametru/cechy	Wymagania	Opis oferenta realizacji parametru/cechy
1.	Komputer z procesorem Core Duo, min. HD 500Gb, monitor LCD 19”, drukarka laser kolor Oprogramowanie pracujące w środowisku Windows 8	TAK TAK	
2.	Zakresy pomiarowe przepływu i objętości Pomiar przepływu: - zakres przepływu ± 18 l/s - rozdzielczość przepływu 10 ml/s - zakres pomiaru objętości 0 - 10 l - rozdzielczość objętości 10 ml - dokładność pomiaru < 2% - zakres mierzonej wentylacji min. 280 l/min	TAK	
3.	Głowica pneumotachograficzna wymienna dla każdego pacjenta. W zestawie min. 20 głowic pneumotachograficznych.	TAK TAK	
4.	Głowica pneumotachograficzna sterylizowalna w całości Gwarantowana żywotność głowicy pneumotachograficznej wyrażona za pomocą liczby sterylizacji (134 stopnie C) min. 2000 sterylizacji.	TAK TAK	
5.	Badanie wysiłkowe układu oddechowego metodą oddech po oddechu. Mierzone wielkości: t, VE, BF, TV, FeO ₂ , FeCO ₂ , VO ₂ ,	TAK TAK	

„Utworzenie Centrum Pulmonologicznego dla Górników w Specjalistycznym Szpitalu im. dra A. Sokołowskiego w Wałbrzychu” współfinansowanego z RPO WD, Priorytet VIII
Modernizacja infrastruktury ochrony zdrowia na Dolnym Śląsku („Zdrowie”)

Działanie 8.1 Poprawa jakości opieki zdrowotnej

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków EFRR w ramach RPOWD na lata 2007-2013

Umowa z dnia 11.08.2011r. UDA-RPDS.08.01.00-02.007/11-00

	VCO ₂ , VO ₂ /kg, VO ₂ /kg/HR, VO ₂ /HR, RER(RQ), EQ-O ₂ , EQ-CO ₂ , VD/VT, HR, TI, TE, MET, TTOT, TI/TE, TI/TTOT, WATT, PEF, PIF, SaO ₂ , PEO ₂ , PECO ₂ , BR, VET SUM, TV/TE, O ₂ kinetics (T0,5VO ₂ peak, τ63%ΔVO ₂), obliczane parametry cardiac output (C(a-v)O ₂ , CO, SV, HI, SVI, CI), kalorymetria pośrednia parametry długu tlenowego		
6.	Analizator CO ₂ : Zakres: 0 – 10 % dokładność +/- 0,02 % rozdzielczość 0,01 % Czas odpowiedzi t90 < 100ms	TAK	
7.	Analizator O ₂ (elektrochemiczny): zakres: 0 – 100 % dokładność +/-0,02 % rozdzielczość 0,01 % Czas odpowiedzi t90< 100ms	TAK	
8.	Wymiary modułu pomiarowego nie większe niż: 160 x 100 x 60 mm	TAK	
9.	Ciężar urządzenia całego modułu pomiarowego max. 450g	TAK	
10.	Zasilanie 230V, 50Hz Alternatywne zasilanie akumulatorowe	TAK TAK	

„Utworzenie Centrum Pulmonologicznego dla Górników w Specjalistycznym Szpitalu im. dra A. Sokołowskiego w Wałbrzychu” współfinansowanego z RPO WD, Priorytet VIII
Modernizacja infrastruktury ochrony zdrowia na Dolnym Śląsku („Zdrowie”)

Działanie 8.1 Poprawa jakości opieki zdrowotnej

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków EFRR w ramach RPOWD na lata 2007-2013

Umowa z dnia 11.08.2011r. UDA-RPDS.08.01.00-02.007/11-00

11.	Możliwość umieszczenia modułu pomiarowego w pasie przypiętym do pacjenta	TAK	
12.	Rejestracja w czasie rzeczywistym wszystkich mierzonych parametrów z możliwością prezentacji zmian na ekranie monitora. Archiwizacja pełnego przebiegu badania	TAK TAK	
13.	Źródło wartości HR - badanie wysiłkowe układu krążenia w oparciu o system bezprzewodowej rejestracji tętna - możliwość podłączenia modułu EKG z 12 odprowadzeniami i oprogramowaniem Stress Test (opcja)	TAK	
14.	Łatwa dostępność materiałów eksploatacyjnych i niska cena ich zakupu. Podać cenę napełnienia mieszaniną gazów 6% CO ₂ /15% O ₂ , reszta azot, butli o pojemności wodnej 10l	TAK	
15.	Zestaw z niezbędnym wyposażeniem do przeprowadzania cechowania urządzenia oraz wykonywania testów (butla 10l z reduktorem i gazem kalibracyjnym, pompa 3 litrowa do cechowania układu pomiaru wentylacji minutowej, maski oddechowe- min. 3 szt.)	TAK	
16.	Możliwość samodzielnego redagowania własnych raportów	TAK	
17.	Możliwość samodzielnego definiowania nowych parametrów	TAK	
18.	Możliwość samodzielnego wprowadzania wartości należnych	TAK	
19.	Automatyczne i manualne wyznaczanie progu aerobowego,	TAK	

„Utworzenie Centrum Pulmonologicznego dla Górników w Specjalistycznym Szpitalu im. dra A. Sokołowskiego w Wałbrzychu” współfinansowanego z RPO WD, Priorytet VIII
Modernizacja infrastruktury ochrony zdrowia na Dolnym Śląsku („Zdrowie”)

Działanie 8.1 Poprawa jakości opieki zdrowotnej

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków EFRR w ramach RPOWD na lata 2007-2013

Umowa z dnia 11.08.2011r. UDA-RPDS.08.01.00-02.007/11-00

	anaerobowego i RCP		
20.	Eksport wyników do formatu arkusza kalkulacyjnego	TAK	
21	Bezpłatnie przekazywane, nowe wersje oprogramowania, w okresie gwarancji i po jej zakończeniu	TAK	
22.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
23.	Oprogramowanie obsługowe w języku polskim	TAK	
24.	1/ Możliwość podłączenia pulsoksymetru i rejestracji SpO2 (opcja)	TAK	
	2/ Możliwość podłączenia urządzenia do pomiaru ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną (opcja)	TAK	
	3/ Możliwość podłączenia urządzenia do prowokacji zimnym powietrzem (opcja)	TAK	
	4 /Możliwość podłączenia urządzenia do pomiaru temperatury wewnętrznej za pomocą połykanych pastylek z czujnikami temperatury (opcja)	TAK	
	5/ Możliwość podłączenia systemu do prowadzenia testów z podawaniem podczas wdechu nmieszanek powietrza o podwyższonej zawartości dwutlenku węgla (Eucapnic Voluntary Hyperpnoea Provocation)	TAK	
	6/ Możliwość zainstalowania oprogramowania umożliwiające pomiary spirometryczne (opcja)	TAK	
25.	W zestawie własna automatyczna stacja pomiarowa warunków otoczenia (opcja)	TAK	
26.	Możliwość pracy ze sterowaniem z PC, dowolnej bieżni	TAK	

„Utworzenie Centrum Pulmonologicznego dla Górników w Specjalistycznym Szpitalu im. dra A. Sokołowskiego w Wałbrzychu” współfinansowanego z RPO WD, Priorytet VIII
Modernizacja infrastruktury ochrony zdrowia na Dolnym Śląsku („Zdrowie”)

Działanie 8.1 Poprawa jakości opieki zdrowotnej

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków EFRR w ramach RPOWD na lata 2007-2013

Umowa z dnia 11.08.2011r. UDA-RPDS.08.01.00-02.007/11-00

	ruchomej lub dowolnego ergometru rowerowego, przystosowanych do sterowania z PC		
27.	Medyczna bieżnia ruchoma z ruchomym pasem o szer. nie mniejszej niż 50 cm i długości nie mniejszej niż 150 cm	TAK	
28.	Bieżnia ruchoma własnym panelem sterowania i bezprzewodowym pomiarem HR	TAK	
29.	Bieżnia ruchoma z układem podnoszenia - prędkość przesuwu taśmy nie mniejsza niż 22 km/h - kąt podnoszenia nie mniejszy niż 25%	TAK TAK TAK	
30.	Dopuszczalne obciążenie bieżni nie mniejsze niż 200 kg	TAK	
31.	Silnik przesuwu ruchomego pasa o mocy min. 3 kW	TAK	
32.	Zasilanie jednofazowe 230/240V, 50/60Hz	TAK	
33.	Długość bieżni max. 210 cm	TAK	
34.	Ciężar bieżni max. 200 kg	TAK	
35.	System zabezpieczenia pacjenta przed upadkiem z wysięgnikiem zamontowanym do bieżni i kamizelką do mocowania pacjenta. W zestawie kamizelka w rozmiarze M Dostępne min. trzy rozmiary kamizelek	TAK TAK TAK	
36.	Wyłącznik bezpieczeństwa łatwo dostępny dla personelu obsługującego	TAK	
37.	Możliwość zamontowania do bieżni ruchomej pneumatycznego systemu odciążania pacjenta o wadze do 150 kg	TAK	



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Utworzenie Centrum Pulmonologicznego dla Górników w Specjalistycznym Szpitalu im. dra A. Sokołowskiego w Wałbrzychu” współfinansowanego z RPO WD, Priorytet VIII
Modernizacja infrastruktury ochrony zdrowia na Dolnym Śląsku („Zdrowie”)

Działanie 8.1 Poprawa jakości opieki zdrowotnej

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków EFRR w ramach RPOWD na lata 2007-2013

Umowa z dnia 11.08.2011r. UDA-RPDS.08.01.00-02.007/11-00

38.	Gwarancja na części do bieźni ruchomej min. 36 miesięcy	TAK	
39.	Szkolenie personelu w miejscu instalacji	TAK	
40.	Gwarancja na zestaw min 12 mies.	TAK	

„Utworzenie Centrum Pulmonologicznego dla Górników w Specjalistycznym Szpitalu im. dra A. Sokołowskiego w Wałbrzychu” współfinansowanego z RPO WD, Priorytet VIII Modernizacja infrastruktury ochrony zdrowia na Dolnym Śląsku („Zdrowie”)

Działanie 8.1 Poprawa jakości opieki zdrowotnej

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków EFRR w ramach RPOWD na lata 2007-2013

Umowa z dnia 11.08.2011r. UDA-RPDS.08.01.00-02.007/11-00

Pakiet nr 2

L.p	Nazwa produktu	Ilość	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Producent
1	Aparat EKG	1szt.						
				Razem				

APARAT EKG – 1 SZT

1. Zapis w czasie rzeczywistym w trybie 3,4,6 i 12 odprowadzeń EKG
2. Równoczesna rejestracja 12 odprowadzeń
3. Analiza sygnału EKG zgodna z EN 60601 – 2 – 51
4. Interpretacja badania zależna od wieku pacjenta podawanego w dniach, miesiącach i latach
5. Klawiatura alfanumeryczna
6. Klawiatura funkcyjna do bezpośredniego sterowania podstawowymi funkcjami aparatu
7. Detekcja stymulatora serca
8. Wbudowany ekran graficzny kolorowy 5,7', umożliwiający jednoczesny, czytelny podgląd 12 kanałów EKG (rozdzielczość 320X 240)
9. Pamięć wewnętrzna ponad 500 badań
10. Zapis na papierze termicznym o szerokości 110-112 mm (papier w kratkę lub gładki)
11. Zapis w trybie ręcznym (manual)
12. Zapis w trybie automatycznym (jednocześnie lub czas rzeczywisty) 3, 4, 6, 12, 3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 6x2+1, 6X2 + 2, 12x1 odprowadzeń EKG
13. Zapis wstecznego przebiegu EKG (do 10s)
14. Długi zapis (do 10 minut w pamięci aparatu) do oceny arytmii
15. Zasilanie sieciowe i akumulatorowe, akumulator bezobsługowy wraz z ładowarką wbudowany wewnątrz aparatu

„Utworzenie Centrum Pulmonologicznego dla Górników w Specjalistycznym Szpitalu im. dra A. Sokołowskiego w Wałbrzychu” współfinansowanego z RPO WD, Priorytet VIII
Modernizacja infrastruktury ochrony zdrowia na Dolnym Śląsku („Zdrowie”)

Działanie 8.1 Poprawa jakości opieki zdrowotnej

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków EFRR w ramach RPOWD na lata 2007-2013

Umowa z dnia 11.08.2011r. UDA-RPDS.08.01.00-02.007/11-00

16. Prędkość przesuwu papieru 5 / 10 / 25 / 50mm/s
17. Czułość 2,5 / 5 / 10 / 20 mm/mV
18. Filtr zakłóceń sieciowych 50/60 Hz
19. Filtr zakłóceń mięśniowych 25 / 35 Hz
20. Filtr adaptacyjny (automatyczny)
21. Filtr linii izoelektrycznej (od 0,05 do 1,5 Hz)
22. Interfejs komunikacyjny 2xUSB
23. Częstotliwość próbkowania 1000 Hz/kanal
24. Przetwornik A/c 24 bit
25. Podgląd badania z pamięci aparatu z analizą bez konieczności wydruku
26. Wydruk badania bezpośrednio na drukarce laserowej (papier biurowy A4)
27. Zapis i odczyt badań z PenDriva w standardzie zgodnym z EN 1064
28. Automatyczny test aparatu
29. Waga max 1,3kg (bez wyposażenia); 1,8kg (z wyposażeniem)
30. Wyposażenie standardowe: po 1 komplecie elektrod piersiowych przyssawkowych (6 szt.) i kończynowych klipsowych (4 szt.) dla dorosłych: 1 komplet kabli; żel 0,5l; papier 112 mm x 25 m - 1 rolka
31. Wózek do przemieszczania z koszykiem na papier i żel
32. Możliwość rozbudowy o opcje spirometrii

Opcje rozbudowy

- Panel dotykowy;
- Pamięć ponad 1000 badań;
- Interfejs komunikacyjny: BLUETOOTH lub WI-FI;



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Utworzenie Centrum Pulmonologicznego dla Górników w Specjalistycznym Szpitalu im. dra A. Sokołowskiego w Wałbrzychu” współfinansowanego z RPO WD, Priorytet VIII
Modernizacja infrastruktury ochrony zdrowia na Dolnym Śląsku („Zdrowie”)

Działanie 8.1 Poprawa jakości opieki zdrowotnej

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków EFRR w ramach RPOWD na lata 2007-2013

Umowa z dnia 11.08.2011r. UDA-RPDS.08.01.00-02.007/11-00

- M-BASE I – oprogramowanie umożliwiające rejestrację, analizę, interpretację i archiwizację zapisów EKG na komputerze;
- M-BASE II – oprogramowanie umożliwiające rejestrację i archiwizację zapisów EKG w telefonie komórkowym (Android 2++) oraz bezpośredni przesył na dowolną skrzynkę e-mail;
- Oprogramowanie do przeprowadzenia prób wysiłkowych.

„Utworzenie Centrum Pulmonologicznego dla Górników w Specjalistycznym Szpitalu im. dra A. Sokołowskiego w Wałbrzychu” współfinansowanego z RPO WD, Priorytet VIII
Modernizacja infrastruktury ochrony zdrowia na Dolnym Śląsku („Zdrowie”)

Działanie 8.1 Poprawa jakości opieki zdrowotnej

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków EFRR w ramach RPOWD na lata 2007-2013

Umowa z dnia 11.08.2011r. UDA-RPDS.08.01.00-02.007/11-00

Pakiet nr 3

L.p	Nazwa produktu	Ilość	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Producent
1	Dozownik tlenowy z nawilżaczem	40szt.						
				Razem				

Dozownik tlenowy z nawilżaczem -40szt.

- dozownik fabrycznie nowy, oznaczony znakiem CE , rok produkcji 2013
- certyfikat na system zarządzania jakością według normy EN ISO 13485:2003
- przeznaczony do prowadzenia biernej terapii tlenowej;
- służący do podawania pacjentowi nawilżonego tlenu lub mieszanki tlenowo-powietrznej.
- Z możliwością mocowania do gniazda poboru
- Pojemnik na wodę wielokrotnego użytku.
- Płynna regulacja przepływu za pomocą pokrętła
- Podłączenie nawilżacza wielorazowego.
- Podłączenie tulei z nakrętką do bezpośredniego mocowania przewodów giętkich (drenu).
- Podłączenie pojemnika jednorazowego



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Utworzenie Centrum Pulmonologicznego dla Górników w Specjalistycznym Szpitalu im. dra A. Sokołowskiego w Wałbrzychu” współfinansowanego z RPO WD, Priorytet VIII
Modernizacja infrastruktury ochrony zdrowia na Dolnym Śląsku („Zdrowie”)

Działanie 8.1 Poprawa jakości opieki zdrowotnej

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków EFRR w ramach RPOWD na lata 2007-2013

Umowa z dnia 11.08.2011r. UDA-RPDS.08.01.00-02.007/11-00

- Zakres dozownika dla O₂ i AIR od 0–5 i 0-19 l/min.
- Przystosowany do gniazd typu Aga
- Przepływ max 15l/min
- Ciśnienie robocze zasilania tlenem min0,1 MPa
- Wykonany z mosiądzu, pokryty niklem i chromu
- Butelka wielokrotnego użytku, półprzeźroczysta z gwintem płaskim 28 mm x 4mm wykonana z tiplenu.