

ZAŁĄCZNIK NR 1 FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY**Gwarancja na wszystkie urządzenia 24 miesiące****PAKIET PIERWSZY****1.Przedmiot :** Audiometr diagnostyczny z drukarką – 1 sztuka**Producent:****Nazwa i typ:**

LP.	PARAMETRY TECHNICZNE	Wymagane	
1.	Audiometr diagnostyczny klasy III	TAK	
2.	Częstotliwość 125-8000 Hz	TAK	
3.	Poziom dynamiki do 120 dB HL na wyjściu	TAK	
4.	Przewodnictwo powietrzne i kostne	TAK	
5.	Wysoka jakość wykonania i odporna konstrukcja	TAK	
6.	Maskowanie szumem szerokopasmowym i wąskopasmowym	TAK	
7.	Skoki tłumika 1 dB i 5 dB	TAK	
8.	Ton czysty, modulowany i pulsujący, rewersyjny, impulsowy	TAK	
9.	Testy: automatyczny test progowy Hughson Westlake , Stengera, ABLB (Fowlera)	TAK	
10.	Bezpośrednie połączenie z drukarką	TAK	
11.	Możliwość połączenia z komputerem klasy PC	TAK	
12.	Wyświetlacz graficzny kolorowy minimum 4 cale	TAK	
13.	Pamięć wewnętrzna na minimum 500 pacjentów	TAK	
14.	Czas gotowości do pracy max. 1 minuta	TAK	
15.	Gniazda do podłączenia drukarki zewnętrznej, komputera, klawiatury	TAK	
16.	Wymiary maksymalne urządzenia 300x300x100 mm	TAK	
17.	Na wyposażeniu drukarka laserowa monochromatyczna (języki drukowania PCL5 lub PCL6) z kablem USB	TAK	

2.Przedmiot : Aparat EKG 12 kanałowy z wózkiem – 2 sztuki**Producent:****Nazwa i typ:**

LP.	PARAMETRY TECHNICZNE	Wymagane	
1.	Aparat 3,6,12 kanałowy	TAK	
2.	Analiza i interpretacja ekg	TAK	
3.	Ciągły pomiar HR	TAK	
4.	Klawiatura alfanumeryczna	TAK	
5.	Detekcja stymulatora serca	TAK	
6.	Kolorowy wyświetlacz graficzny, min 7", prezentacja przebiegu 3, 6 oraz 12 kanałów EKG, rozdzielczość min. 800x480	TAK	
7.	Prezentacja na ekranie głównym zegara czasu rzeczywistego	TAK	
8.	Obsługa aparatu poprzez wyświetlacz z panelem dotykowym oraz wydzieloną klawiaturę funkcyjną	TAK	
9.	Szerokość papieru min. 110mm	TAK	
10.	Pamięć min. 800 badań	TAK	
11.	Funkcja umożliwiająca przesyłanie zapisów badania na dowolną skrzynkę odbiorczą e-mail oraz inny aparat EKG bezpośrednio z aparatu	TAK	
12.	Możliwość przeglądu listy badań w pamięci aparatu	TAK	
13.	Zasilanie sieciowe, akumulator bezobsługowy wraz z ładowarką wbudowany wewnątrz aparatu	TAK	
14.	Sygnalizacja stanu naładowania akumulatora	TAK	
15.	Głowica drukująca z automatyczną regulacją linii izoelektrycznej, Cyfrowa filtracja zakłóceń sieciowych i mięśniowych	TAK	
16.	Interfejs komunikacyjny USB, min. 3 porty	TAK	

17.	dodatkowe filtry: autoadaptacyjny (AA) i dolnoprzepustowy (LP)	TAK	
18.	Częstotliwość próbkowania: 2000 Hz na kanał (próbkowanie równomierne)	TAK	
19.	przetwarzanie analogowo-cyfrowe (wejście EKG): 24 bit	TAK	
20.	Możliwość podłączenia zewnętrznej drukarki laserowej bezpośrednio do aparatu	TAK	
21.	Możliwość rozbudowy o przystawkę do badań spirometrycznych	TAK	
22.	Możliwość podłączenia pamięci typu PenDRIVE	TAK	
23.	Sygnał EKG 12 odprowadzeń standardowych	TAK	
24.	Odprowadzenia Cabrera	TAK	
25.	Graficzna sygnalizacja poprawności podłączenia każdej elektrody	TAK	
26.	Czułość 2,5/5/10/20 mm/mv	TAK	
27.	Prędkość 5/10/25/50 mm/s	TAK	
28.	Waga max 1,4 kg	TAK	
29.	Wyposażenie: - elektrody dla dorosłych piersiowych przyssawkowych (6 szt), -1 kpl - elektrod kończynowych klipsowych 4 szt. - 1 kpl - kabli - 1 kpl Papier milimetrowy, termoczuły w rolce – 1 szt. -żel do EKG w op. 250 g – 1 szt. - wózek producenta aparatu pod aparat EKG z wysięgnikiem na kabel pacjenta, skrzynka na akcesoria – 1 szt.	TAK	

3.Przedmiot : Audiometr Impedancyjny – 1 sztuka

Producent:

Nazwa i typ:

LP.	PARAMETRY TECHNICZNE	Wymagane	
1.	System pomiaru impedancji Ton pomiarowy sondy : częstotliwość 226 Hz Poziom 85 dB SPL	TAK	
2.	Ciśnienie powietrza : zmiana ciśnienia- Automatyczne.	TAK	
3.	Wskaźnik : Zmierzona wartość jest wyświetlana na wyświetlaczu graficznym	TAK	
4.	Zakres ciśnienia Od -600 do +400 daPa. $\pm 5\%$	TAK	
5.	Ograniczenie ciśnienia -750 daPa i +550 daPa.	TAK	
6.	Podatność: Od 0,1 do 8,0 ml (Objętość kanału słuchowego: od 0,1 do 8,0 ml)	TAK	
7.	Typy Badań Tympanometria Automatyczna, w której ciśnienie początkowe i końcowe może zostać zaprogramowane przez użytkownika za pośrednictwem funkcji ustawień. Ręczna zmiana ustawień wszystkich funkcji. Badanie trąbki Eustachiusza dla bony prawidłowej: Test Williamsa Odruchy : ton IPSI - 500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz oraz szумы WB, HP LP. ton kontra- 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz oraz szумы WB, HP,LP szum NB IPSI - 1000, 2000, 3000, 4000 Hz szum NB kontra - 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz czas trwania bodźca 1 s podatność Regulowane pomiędzy 2% a 6% lub 0,05–0,15 ml zmiany objętości maksymalne natężenie - 90, 100, lub 120, dBHL typy badań : automatyczny, ręczny , zanikanie odruchu automatycznie (Decay)	TAK	
8.	Audiometria automatyczny test progowy Hughsona-	TAK	

	Westlake'a		
9.	Wyświetlacz kolorowy 10" - wyjście HDMI do podłączania zewnętrznego monitora	TAK	
10.	Pamięć wewnętrzna : dla 500 pacjentów do 50 000 badań	TAK	
11.	Waga bez zasilacza do 2,5 kg	TAK	

4.Przedmiot : Detektor tętna płodu – 1 sztuka

Producent:

Nazwa i typ:

LP.	PARAMETRY TECHNICZNE	Wymagane	
1.	Urządzenie do badania tętna płodu	TAK	
2.	Zasilanie sieciowe 230V	TAK	
3.	Moc akustyczna 10W	TAK	
4.	Wyjście słuchawkowe	TAK	
5.	Regulacja głośności ręczna i automatyczna ARC	TAK	
6.	Głowica wymienna BP2MHz, wąskokątna 20 mm	TAK	
7.	Wyświetlacz częstość serca płodu FHR	TAK	
8.	Zakres pomiaru tętna 50-210 bpm	TAK	
9.	Częstotliwość fali ultradźwiękowej 2 MHz	TAK	
10.	Wymiary maksymalne 300x200x100 mm	TAK	
11.	Urządzenie typu stacjonarne do umieszczenia na blacie z głowica na przewodzie	TAK	
12.	Możliwość podłączania głowic szerokokątnych i zwykłych	TAK	
13.	Regulacja głośności za pomocą potencjometru	TAK	
14.	Wyjście na słuchawki zewnętrzne	TAK	

5.Przedmiot : Spirometr diagnostyczny komputerowy – 2 sztuki**Producent:****Nazwa i typ:**

LP.	PARAMETRY TECHNICZNE	Parametry wymagany	
1.	Spirometr diagnostyczny	TAK,	
2.	Menu w języku polskim	TAK,	
3.	Spirometr wykonujący badania FVC, VC, MVV	TAK,	
4.	Wyposażony w kolorowy wyświetlacz LCD o rozdzielczości min 320x240 pikseli	TAK, podać	
5.	Wyświetlanie automatycznej graficznej interpretacji badania	TAK,	
6.	Wyświetlanie automatycznej tekstowej interpretacji badania wg min. 11 poziomów ATS	TAK,	
7.	Wyświetlanie testu poprawności badania	TAK, podać	
8.	Wyświetlanie pełnego raportu spirometrycznego wraz z górną częścią krzywej F/V.	TAK,	
9.	Możliwość wyświetlenia min 8 wydmuchów (wykresów) równocześnie na ekranie	TAK,	
10.	Możliwość podłączenia do komputera poprzez złącze USB	TAK,	
11.	Sygnalizacja dźwiękowa wymaganej długości wdechów i wydechów	TAK,	
12.	funkcja pediatria - graficzne (obrazkowe) wspomaganie oraz sygnalizowanie poprawności wydechu/wdechu	TAK,	
13.	Wyposażony w dwukierunkową turbinę cyfrową (przepływomierz) jednokrotnego użytku z ustnikiem – 50 szt., nie wymagającą kalibracji	TAK,	
14.	Możliwość drukowania wyników badań na zintegrowanej termicznej drukarce na papierze o szerokości min 112 mm	TAK, podać	
15.	Możliwość przeprowadzenia badania bronchodilacyjnego PRE-POST z porównaniem wyników	TAK,	
16.	Pamięć wewnętrzna spirometru pozwalająca zapisać min 6000 badań	TAK, podać	
17.	Spirometr mierzący min 32 parametry wdechowe i wydechowe	TAK, podać	
18.	Możliwość pracy z cyfrowymi turbinami dwukierunkowymi (przepływomierzami) wielokrotnego użytku	TAK,	
19.	Urządzenie wyposażone w wewnętrzny, półprzewodnikowy czujnik temperatury	TAK,	

20.	Zakres przepływu min 16l/s	TAK, podać	
21.	Zakres objętość min 10l	TAK, podać	
22.	Dokładność objętości max +/- 3% lub 50 mL	TAK, podać	
23.	Dokładność przepływu max +/- 5% lub 200 mL/s	TAK, podać	
24.	Opór dynamiczny max 0,5 cm H ₂ O/L/s	TAK	
25.	Waga spirometru bez PC max 2 kg	TAK, podać	
26.	Zestaw zawierający: - pokrowiec na urządzenie - klips na nos - turbinę jednokrotnego użytku z ustnikiem 50 szt, - płyta CD z dedykowanym oprogramowaniem spirometrycznym na komputer - kabel USB do podłączenia do komputera	TAK,	

6.Przedmiot : Cykloergometr – 1 sztuka

Producent:

Nazwa i typ:

LP.	PARAMETRY TECHNICZNE	Wymagane	
1.	Automatyczne (programowalne) lub ręczne zadawanie obciążenia	TAK	
2.	Obciążenie pacjenta niezależne od prędkości pedałowania (w zakresie 30-160 obr/min)	TAK	
3.	Pomiar częstości akcji serca wraz z nadzorowaniem zdefiniowanej uprzednio wartości granicznej	TAK	
4.	Czytnik kart chipowych umożliwiający łatwą i szybką identyfikację pacjenta	TAK	
5.	Automatyczna kalibracja systemu pomiarowego	TAK	
6.	3" wyświetlacz LCD z regulacją jasności prezentujący wartości: wybrany program badania, moc, obroty, numer fazy, czas do końca fazy, czas trwania badania, HR, pomiar ciśnienia krwi, komunikaty dla pacjenta - zwolnij/przyspiesz oraz komunikaty o alarmach i awariach	TAK	
7.	Indykator pacjenta wyświetlający aktualną prędkość w obr/min, komunikaty zwolnij/ przyspiesz lub zadaną moc i aktualną częstość akcji serca	TAK	
8.	Hamulec ergometru sterowany mikroprocesorowo, bezstykowy hamulec elektromagnetyczny z pomiarem mocy	TAK	
9.	Zakres obciążenia: 0 - 999 W co 1 W	TAK	

10.	Dokładność obciążenia: 5% lub 5W, w zależności od obciążenia	TAK	
11.	Pomiar częstości akcji serca: z czujnika pulsu, paska Polar lub elektrod EKG	TAK	
12.	Zakres pomiaru HR: 20 - 255 ud/min	TAK	
13.	Programy obciążeń: 13 programów standardowych, w tym: 2 ręczne, Bruce, WHO, program z liniowym narastaniem mocy, trening interwałowy, trening impulsowy, trening ze stabilizacją HR, 2 protokoły sterowania zewnętrznego przez RS-232, program komunikacji Bluetooth z systemem PELETON plus, 6 programów projektowanych przez użytkownika za pomocą klawiatury	TAK	
14.	Czas fazy: 1-99 min	TAK	
15.	Ilość faz: elastyczny algorytm zapamiętywania, pozwalający na zaprogramowanie do kilkudziesięciu faz	TAK	
16.	Kalibracja: automatyczna (po włączeniu cykloergometru)	TAK	
17.	Alarmy: świetlne i dźwiękowe	TAK	
18.	Sterowanie zewnętrzne: za pomocą złącza RS-232	TAK	
19.	Regulacja siodełka: 78,5-107,5 cm w pionie	TAK	
20.	Regulacja kierownicy: 360°	TAK	
21.	Wymiary maksymalne (dł x szer x wys): 120 x 60 x 120 cm	TAK	
22.	Masa: < 50 kg	TAK	
23.	Zasilanie: 230 V, 50 Hz, 60 VA	TAK	
24.	Warunki bezpieczeństwa: I klasa ochronności, z częścią aplikacyjną typu CF	TAK	

1.Cena jednostkowa netto 1 audiometru diagnostycznego z drukarką -, VAT %

2.Cena jednostkowa netto 1 aparatu EKG 12- kanałowego z wózkiem, VAT %

3.Cena jednostkowa netto 1 audiometru impedancyjnego, VAT %

4.Cena jednostkowa netto 1 detektora tętna płoduVAT %

5.Cena jednostkowa netto 1 spirometru diagnostycznego komputerowegoVAT %

6.Cena jednostkowa netto 1 cykloergometruVAT %

Wartość netto za całe zamówienie (uwaga w poz. 2 – 2 sztuki , w poz.5 – 2 sztuki).....

Wartość brutto za całe zamówienie(uwaga w poz. 2 – 2 sztuki , w poz.5 – 2 sztuki).....

TERMIN DOSTAWY MAX 21 DNI OD PODPISANIA UMOWY , TERMIN KRÓTSZY

Podpis osoby upoważnionej