

NAZWA FIRMY

ADRES

Telefon, fax..... , mail.....

Pakiet 1 Załącznik nr 1

24 miesięczna gwarancja na wymieniony asortyment

- 1. Aparat EKG 12 kanałowy przenośny z walizką i pełnym oprzyrządowaniem do wykonywania badania EKG w domu pacjenta – 3 sztuki**

Producent....., Nazwa i typ

L.p.	Parametry techniczne	wymagane	
1.	Kolorowy ekran dotykowy z możliwością jednoczesnego wyświetlenia 12 odprowadzeń EKG	tak	
2.	Aplikacja do podglądu, zapisu i archiwizacji badań na tablecie typu iPad	tak	
3.	Wyświetlacz min. 2,8” do max. 3,2” i rozdzielczości min. 240 x 320 pikseli	tak	
4.	Kompaktowe wymiary aparatu max. 85 x 90 x 30 mm	tak	
5.	Waga max. 150g bez torby ułatwiająca przenośność urządzenia	tak	
6.	Wymagane prędkości przesuwu (mm/s) minimum: 5; 10; 12.5, 25, 50	tak	
7.	Wymagane czułości (mm/mV): minimum 2.5; 5; 10; 20	tak	
8.	Układy wyświetlania zapisów EKG: 2x6+1R; 4x3+1R; 1x12+0R	tak	
9.	Dwa kable pacjenta: dla odprowadzeń przedsercowych oraz dla odprowadzeń kończynowych	tak	
10.	Filtry sieciowe (Hz): min. 50; 60	tak	

11.	Filtry izolacji (Hz): min. 0,05; 0,25; 0,6	tak	
12.	Filtry mięśniowe (Hz): min. 20; 25; 35; 90	tak	
13.	Długość badania minimum 4 zakresy: 10s; 12s; 15s; 20s	tak	
14.	Akumulator litowo- jonowy, pojemność min. 3200 mAh pozwalający na pracę do min. 9 godz.	tak	
15.	Wewnętrzna pamięć: min. 30 badań EKG	tak	
16.	Przetwornik A/C min. 24 bity	tak	
17.	Możliwość dołączenia aparatu do komputerowego EKG z modułem długiego QT, modułem ST z wykresami kołowymi, modułem porównawczym zapisów EKG oraz wektokardiografią	tak	
18.	Możliwość dołączenia aparatu do modułu do oceny ryzyka nagłej śmierci sercowej wraz ze spełnieniem zgodności z Kryteriami Seattle, z narzędziami do wizualizacji graficznej kryteriów oraz z automatyczną analizą ryzyka	tak	
19.	Możliwość wykorzystania aparatu jako bezprzewodowy moduł do prób wysiłkowych	tak	
20.	Możliwość podłączenia aparatu do platformy medycznej (wspólna baza danych w jednej aplikacji komputerowej, bez dodatkowych programów integrujących), w której zbierane są dane medyczne z modułów komputerowego EKG, holtera EKG, holtera ABPM, próby wysiłkowej, komputerowej spirometrii oraz ergospirometrii.	tak	
21.	Wygodna torba lub walizka na urządzenie	tak	
22.	Instrukcja w języku polskim	tak	

24 miesięczna gwarancja na wymieniony asortyment

2. Aparat EKG 12 kanałowy do wykonywania badania EKG z pełnym oprzyrządowaniem (wózek, leżanka) – 2 sztuki

Producent....., Nazwa i typ

L.p.	Parametry techniczne	wymagane	
1.	Aparat 12-kanałowy	tak	
2.	Kolorowy ekran graficzny-dotykowy LCD z możliwością podglądu 3, 6, 12 odprowadzeń oraz informacjami	tak	

	tekstowymi o parametrach zapisu i wydruku oraz kontakcie każdej elektrody ze skórą		
3.	Wymiar ekranu minimum 5,7" do 6,5" ; minimum 118 x 89 mm	tak	
4.	Rozdzielczość ekranu min. punkty 640 x 480	tak	
5.	Klawiatura kombinowana alfanumeryczna i funkcyjna, ekran dotykowy	tak	
6.	Interfejs RS232, USB, opcjonalnie LAN i WI-FI	tak	
7.	Kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą	tak	
8.	Zasilanie sieciowo-akumulatorowe	tak	
9.	Waga do 3,5 kg (z wbudowanym akumulatorem) bez wózka	tak	
10.	Zasilanie 230V, 50Hz	tak	
11.	Szerokość papieru wbudowanej drukarki 112 mm	tak	
12.	Rodzaj papieru – rolka lub A4 po podłączeniu drukarki pod USB	tak	
13.	Rodzaj wydruku - termiczny / zewnętrzna drukarka atramentowa lub laserowa	tak	
14.	Prędkość przesuwu papieru (mm/s) 5; 10; 25; 50	tak	
15.	Rejestracja jednoczasowa sygnału EKG z 12 odprowadzeń wg Eithovena, Goldberga, Wilsona	tak	
16.	Ilość kanałów min.: 3, 4, 6, 12	tak	
17.	Ilość odprowadzeń - 12	tak	
18.	Ilość wyświetlanych odprowadzeń 3,6,12	tak	
19.	Ilość drukowanych odprowadzeń – 3,4,6,12, 3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 6x2+1, 6x2+2	tak	
20.	Rejestracja w trybie automatycznym: czas rzeczywisty, czas synchro	tak	
21.	Detekcja kardiostymulatorów	tak	
22.	Czułość (mm/mV) min. : 2,5; 5; 10; 20	tak	
23.	Filtr zakłóceń sieciowych (Hz) 50-60	tak	
24.	Filtr zakłóceń mięśniowych min. (Hz) 25; 35	tak	
25.	Filtr izolacji min. (Hz): 0,125(1,5s); 0,25(0,6s); 0,5(0,3s); 1,5(0,1s)	tak	
26.	Filtr autoadaptacyjny	tak	
27.	Sygnał dźwiękowy tętna	tak	
28.	Baza danych min. 250 zapisów EKG w pamięci aparatu	tak	
29.	Profil automatyczny	tak	

30.	Profil manualny	tak	
31.	Możliwość ustawienia nieograniczonej ilości własnych profili użytkownika	tak	
32.	Tryb LONG (do wykrywania arytmii), długi zapis 1/2 odprowadzenia (minuty) - 10/10	tak	
33.	Minimum 10 profili LONG	tak	
34.	Możliwość wydruku bezpośrednio na drukarce laserowej HP	tak	
35.	Możliwość podglądu zapisów EKG i analizą bez drukowania z pamięci aparatu	tak	
36.	Możliwość wykonania kopii badania z pamięci aparatu	tak	
37.	Możliwość wpisania do wydruku danych pacjenta	tak	
38.	Możliwość wpisania do wydruku danych lekarza lub placówki	tak	
39.	Możliwość rozbudowy o analizę i interpretację (analiza liczbowa, interpretacja słowna, uśrednianie krzywych EKG, 10 sek. tętna)	tak	
40.	Oprogramowanie do komputerowego EKG	tak	
41.	Współpraca na dzień składania oferty z kompleksową platformą kardiologiczną, w której można wykonać zarówno badania EKG, jak i spirometrię, próbę wysiłkową, holter EKG, holter RR i ergospirometrię.	tak	
42.	Możliwość rozbudowy o zestaw do prowadzenia prób wysiłkowych (współpraca z Cardio Point ERGO)	tak	
43.	Częstotliwość próbkowania: 2000 Hz	tak	
44.	Częstotliwość wzorcowa – 0,05 Hz-170 Hz	tak	
45.	Rozdzielczość cyfrowa - 3,9 μ V	tak	
46.	Przetwarzanie analogowo-cyfrowe A/d 13 bitów	tak	
47.	Detekcja kardiostymulatora 100 μ s/40000 Hz	tak	
48.	Zakres dynamiki 15,9 mV	tak	
49.	Polaryzacja napięcia \pm 400 mV	tak	
50.	Max. zgodność napięcia \pm 5 V	tak	
51.	Impedancja wejściowa > 20 MOhm	tak	
52.	tłumienie sygnału współbieżnego > 98 dB	tak	
53.	Wydajność pełni naładowanego akumulatora do 90 min	tak	
54.	Czas ładowania akumulatora max 4-6 godzin (przy całkowitym rozładowaniu)	tak	
55.	wózek pod aparat EKG z wysięgnikiem na kabel pacjenta, wózek z 3 półkami, możliwość regulacji wysokości półek na profilach aluminiowych. Półki stalowe.	tak	

	Malowany proszkowo. Wysokość stolika 80 +/- 5 cm. Wielkość półki 40x40 +/- 5 cm		
56.	leżanka drewniana do EKG - Długość: 200 cm, szerokość: 70 cm, wysokość: 65 cm, regulacja kąta nachylenia zagłówka: minimum od 0 ° do + 35 ° , dopuszczalne obciążenie: 200 kg, wieszak na papier	tak	
57.	Instrukcja w języku polskim	tak	

24 miesięczna gwarancja na wymieniony asortyment

3. Defibrylator pierwszej pomocy przenośny – 1 sztuki

Producent....., Nazwa i typ

L.p.	Parametry techniczne	wymagane	
1.	Tryb działania – Asynchroniczna defibrylacja prądem dwufazowym CCI,	tak	
2.	Tryb automatyczny i ręczny	tak	
3.	Zakres energii – minimum od 140 do 360 J	tak	
4.	Czas ładowania – do 6 sekund	tak	
5.	Metoda EKG – Eindhoven I,II, III Goldberger aVL, aVR,aVF	tak	
6.	Impedancja Ciała Pacjenta – min. 23 -200 Ohm	tak	
7.	Częstość akcji serca – min. 30 – 300 na minutę	tak	
8.	Detekcja VF/VT – 7 – 12 sekund	tak	
9.	Wartość progowa VF – 200 µV	tak	
10.	Wartość progowa asystolii - < 200 µV	tak	
11.	Detekcja artefaktów	tak	
12.	Detekcja kardiostymulatorów	tak	
13.	Ekran LCD – tryb niebieski /blue mode/	tak	
14.	Wielkość ekranu min. 4,5”	tak	
15.	Rozdzielczość ekranu min. 320 x 240	tak	

16.	Wskaźnik pojemności baterii	tak	
17.	Szybkość – 25 mm/s +/- 10%	tak	
18.	Czułość – 10 mm/s +/- 10%	tak	
19.	Informacje na wyświetlaczu – komendy tekstowe, tętno, EKG – 1 kanał, liczba defibrylacji, czas resuscytacji, liczba wykrytych VF/VT.	tak	
20.	Przechowywanie danych: karta pamięci CF	tak	
21.	Zapis danych i głosu: do min. 100 godzin	tak	
22.	Włączanie/wyłączanie zapisu głosu	tak	
23.	Oprogramowanie na PC	tak	
24.	Zasilanie: Bateria, LiMnO ₂ 15 V, 2 Ah. Żywotność 6 lat.	tak	
25.	Liczba wyładowań – 200 (360 J)	tak	
26.	Monitoring – do min. 15 godzin	tak	
27.	Wysokość x Szerokość x Głębokość – maks. 30 x 30 x 10 cm	tak	
28.	Waga bez baterii maksymalnie 2kg ułatwiająca przenoszenie urządzenia	tak	
29.	Jeden wieloczynnościowy przycisk	tak	
30.	Bardzo szybki czas gotowości pracy (poniżej 12 sekund)	tak	
31.	Wstrząsoodporna konstrukcja	tak	
32.	Cykl 3 wyładowań poniżej 60 sekund	tak	
33.	System ochrony urządzenia min. IP 55	tak	

24 miesięczna gwarancja na wymieniony asortyment

4. Spirometr przenośny – 2 sztuki

Producent....., Nazwa i typ

L.p.	Parametry techniczne	wymagane	
1.	Pomiar za pomocą cyfrowych turbin – możliwość korzystania z turbin jednorazowych i turbin wielokrotnego użytku	tak	
2.	Prosty w obsłudze spirometr diagnostyczny	tak	

3.	Menu w języku polskim	tak	
4.	Spirometr wykonujący badania FVC, VC, MVV z wyświetlaniem krzywych w czasie rzeczywistym	tak	
5.	Wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD min. 7", rozdzielczość min. 800x480	tak	
6.	Wyświetlanie automatycznej graficznej interpretacji badania	tak	
7.	Wyświetlanie testu poprawności badania	tak	
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.	Interfejs USB, Bluetooth, wbudowana drukarka na papier termiczny ok. 110 mm	tak	
11.	Sygnalizacja dźwiękowa wymaganej długości wdechów i wydechów	tak	
12.	Funkcja pediatryczna - graficzne (obrazkowe) wspomaganie oraz sygnalizowanie poprawności wydechu/wdechu	tak	
13.	Wyposażony w dwukierunkową turbinę cyfrową (przepływomierz) jedнокrotnego użytku z ustnikiem – 50 szt., nie wymagającą kalibracji	tak	
14.	Możliwość przeprowadzenia badania bronchodilatacyjnego PRE-POST z porównaniem wyników	tak	
15.	Pamięć pozwalająca zapisać min 6000 badań	tak	
16.	Spirometr mierzący min 46 parametry wdechowe i wydechowe	tak	
17.	Możliwość pracy z cyfrowymi turbinami dwukierunkowymi (przepływomierzami) wielokrotnego użytku	tak	
18.	Zakres przepływu min 16l/s	tak	
19.	Zakres objętość min 10l	tak	
20.	Dokładność objętości max +/- 3% lub 50 mL	tak	
21.	Dokładność przepływu max +/- 5% lub 200 mL/s	tak	
22.	Opór dynamiczny max 0,5 cm H2O/L/s	tak	
23.	Wymiary max 220 x 210 x 51 mm;	tak	
24.	Waga max 1,5 kg	tak	
25.	Zestaw zawierający: - pokrowiec/walizka na urządzenie - klips na nos - turbinę jedнокrotnego użytku z ustnikiem 50 szt, - płyta CD z dedykowanym oprogramowaniem spirometrycznym na komputer - kabel USB do podłączenia do komputera	tak	

26.	Wbudowany system motywacyjny dla dzieci (kolorowe animacje)	tak	
27.	Oprogramowanie PC z funkcjami: - połączenie online z PC przez graficzny interfejs - krzywe przepływ/objętość i objętość/czas w czasie rzeczywistym (również na ekranie dotykowym spirometru) - prowokacja oskrzeli po podaniu leku - test PRE – POST z możliwością porównania wyników	tak	
28.	Zasilanie akumulator ładowany z sieci	tak	
29.	Pomiar co najmniej następujących parametrów: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext, FIVC, FIV1, FIV1.FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/ttot, VT/ti, MVV	tak	
30.	Instrukcja w języku polskim	tak	

Poz.1Cena j. netto.....VAT%Cena brutto
.....

Poz.2Cena j. netto.....VAT%.....Cena brutto.....

Poz.3 Cena j. netto.....VAT%.....Cena brutto.....

Poz.4Cena j. netto.....VAT%.....Cena brutto.....

Wartość netto za całe zamówienie

.....

Wartość brutto za całe zamówienie

.....

Słownie

brutto.....

Termin dostawy max 14 dni od podpisania umowy ,termin krótszy.....dni

Termin płatności 14 dni , Akceptujemy postanowienia zawarte w SIWZ

i wzorze umowy .Cena zawiera wszelkie koszty dostawy , instalacji , szkolenia .

Podpis osoby upoważnionej