

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH
DLA 1-GO KARDIOMONITORA PRZENOŚNEGO**

Producent.....

Model/Typ.....

Kraj pochodzenia.....

1. Podane parametry mają charakter parametrów granicznych.
2. Niespełnienie chociażby jednego z wymaganych warunków spowoduje odrzucenie oferty
3. Celem potwierdzenia dysponowania urządzeniem posiadającym dane parametry, Wykonawca wpisuje „TAK” lub opisuje parametr.

1. Lp.	2. Opis Parametrów wymaganych	3. Parametry oferowane przez Wykonawcę
DLA KARDIOMONITORA PRZENOŚNEGO		
1	Monitor fabrycznie nowy (2009r).	
2	Typ ekranu LCD TFT – min. 12”, kolor. Stała lub ruchoma prezentacja krzywych.	
3	Wymagane – 5 krzywych dynamicznych wyświetlanych na ekranie	
4	Prezentacja wyników pomiarowych oraz wartości alarmowych w formie numerycznej	
5	Trendy graficzne mierzonych parametrów	
6	Zasilanie monitora 230V/50Hz oraz akumulatorowe. Czas pracy na akumulatorach min.- 90 min. ciągłej pracy.	
7	Czas trendu: do 96 godzin.	
8	Alarmy: Granice ustawiane przez użytkownika 3-poz. sygnalizacja dźwiękowa i wizualna	
9	Rejestrator: wbudowany, termiczny, 2 kanałowy.	
10	Sposób wydruku m.in.: na zlecenie ręczne, alarmowy, co zadany czas.	
11	Prędkość przesuwu: 25 mm/s, 50 mm/s	
POMIAR EKG		
12	Kabel EKG 3-odprowadzeniowy	
13	Zakres pomiarowy częstości pracy serca : dorośli – 15-300 B/min, dzieci/norowrodki – 15-350 B/min.	
14	Zabezpieczenia: przed impulsem defibrylacyjnym	
15	Zakres alarmów: 15 – 350 B/min	

16	Analiza odczylenia odcinka ST. Zakres pomiaru: od -2,0 mV do +2,0 mV	
17	Analiza arytmii: 13 kategorii zaburzeń rytmu	
18	Alarmy: 3-poz. sygn. dźwiękowa i wizualna zapamiętywanie 80 zdarzeń arytmii.	
19	Funkcja wykrywania stymulatora.	
RESPIRACJA		
20	Metoda: Impedancyjna; odpr. I lub II	
21	Zakres pomiarowy: dorośli: 0-120 R/min, noworodki/dzieci: 0-150 R/min.	
22	Alarm bezdechu: 10,15,20,25,30,35,40s.	
23	Alarmy: 3-poz. sygn. dźwiękowa i wizualna zapamiętywanie zdarzeń alarmowych.	
SATURACJA		
24	Zakres pomiarowy %SpO ₂ : 0-100%	
25	Rozdzielczość: 1%	
26	Dokładność: 2% (70%-100%, dorośli/dzieci, brak ruchu pacjenta) 3% (70%-100%, noworodki, brak ruchu pacjenta) 3% (70%-100%, dorośli/dzieci/neworodki, brak ruchu pacjenta)	
27	Zakres alarmów: częstość pulsu: 20-250 P/min rozdzielczość: 1P/min	
28	Czujnik pomiarowy dla dzieci na palec (typu rzep)	
POMIAR CIŚNIENIA METODĄ NIEINWAZYJNĄ (NIPC)		
29	Metoda: automatyczna oscylometryczna	
30	Tryby pracy: ręczny/automatyczny/ciągły	
31	Odstęp pomiarowy w trybie auto od 1 - 480min	
32	Jednostka pomiarowa: mmHg	
33	Rodzaje ciśnień: skurczowe, rozkurczowe, średnie.	
34	Zakresy pomiarowe ciśnień: - skurczowych : dorośli – 40-270 mmHg, dzieci – 40-200 mmHg, noworodki – 40-135 mmHg. - rozkurczowych : dorośli – 10-210 mmHg, dzieci – 10-150 mmHg, noworodki – 10-100 mmHg. - średnich : dorośli – 20-230 mmHg, dzieci – 20-165 mmHg, noworodki – 20-110 mmHg.	
35	Dokładność pomiaru ciśnienia tętniczego krwi: Średni błąd zawsze poniżej 5mmHg; Standardowe odchylenie poniżej 8 mmHg; Podwójne zabezpieczenie przed nadciśnieniem.	
36	Rozdzielczość: 1 mmHg	
37	Alarmy ciśnień: skurczowego, rozkurczowego, średniego.	
38	Komplet mankietów (min 3 – dorosły, dziecko, noworodek) z przewodem łączącym mankiet z modułem.	
POMIAR TEMPERATURY (dwa kanały)		

39	Ilość kanałów – 2. Możliwość obliczenia różnicy temperatur. Zakres pomiarów i alarmu: 5-50 ⁰ C Rozdzielczość 0,1 ⁰ C	
40	Jednoczesne wyświetlanie wartości temperatury ciała w dwóch punktach oraz temperatury różnicowej	
41	Ustawianie granic alarmowych obu temperatur ciała oraz temperatury różnicowej	
42	Czujniki: wewnętrzny i powierzchniowy	
43	Alarmy: 3-poz. sygnalizacja dźwiękowa i wizualna.	
DODATKOWE PARAMETRY		
44	Trendy wszystkich mierzonych parametrów	
45	Wyświetlanie na ekranie wartości alarmowych wszystkich mierzonych parametrów	