

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**DLA ZESTAWU 8-MIU KARDIOMONITORÓW MODUŁOWYCH WRAZ Z CENTRALĄ**

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.	2.	3.
Lp.	Opis Parametrów wymaganych	Parametry oferowane przez Wykonawcę
DLA KARDIOMONITORÓW MODUŁOWYCH		
1	Monitory przystosowane do pracy w sieci centralnego monitoringu. (Fabrycznie nowe 2009r)	
2	Modułowa budowa systemu – moduły parametrowe wymienne między monitorami przez użytkownika bez udziału serwisu, możliwość instalacji wszystkich parametrów na każdym stanowisku	
3	Typ ekranu LCD TFT – min. 15”, kolor.	
4	Wymagane – 5 krzywych dynamicznych wyświetlanych na ekranie	
5	Zasilanie monitora 230V/50Hz oraz akumulatorowe. Czas pracy na akumulatorach – min. 90 min.	
6	3-poziomowy system alarmów akustycznych i optycznych	
7	Prezentacja wyników pomiarowych oraz wartości alarmowych w formie numerycznej	
8	Trendy graficzne mierzonych parametrów	
POMIAR EKG/ST/RESP		
9	Wymagane minimum 2 odprowadzenia EKG wyświetlane jednocześnie	
10	Monitorowanie i analiza odchylenia odcinka ST dla wybranych odprowadzeń. Zakres pomiaru: od -2,0 mV do +2,0 mV	
11	Zakres pomiarowy częstości pracy serca: Dorośli: 15 – 250 B/min	
12	Analiza arytmii	
13	Pomiar częstości oddechów Zakres pomiaru: co najmniej 6-120 rpm Alarm bezdechu: 0-40 sek	

14	Ustawianie granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów przez użytkownika	
15	Kabel EKG 5-cio odprowadzeniowy	
16	Obwody wejściowe w klasie CF, odporne na impuls defibrylujący.	
POMIAR CIŚNIENIA METODĄ NIEINWAZYJNĄ		
17	Wyświetlanie wartości ciśnień: skurczowego, rozkurczowego i średniego	
18	Możliwość pomiaru u dorosłych, dzieci i noworodków	
19	Ustawianie granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów przez użytkownika	
20	Tryb pracy ręczny i automatyczny. Przedziały czasowe ustawień częstotliwości: - w trybie auto: co najmniej od 3 do 360 min. - w trybie ręcznym: na żądanie	
21	Komplet mankietów (min. 2) z przewodem łączącym mankiet z modulem.	
POMIAR SATURACJI I PLETYZMOGRAFIA		
22	Zakres pomiaru saturacji: min. 40-100%	
23	Zakres pomiaru częstości pulsu: min.30-240 P/min	
24	Ustawianie granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów przez użytkownika	
25	Czujnik pomiarowy dla dorosłych na palec (typu klips)	
POMIAR TEMPERATURY (dwa kanały)		
26	Ilość kanałów – 2. Możliwość obliczenia różnicy temperatur. Zakres pomiarów i alarmu: 5-50°C, rozdzielczość 0,1 °C	
27	Jednoczesne wyświetlanie wartości temperatury ciała w dwóch punktach oraz temperatury różnicowej	
28	Ustawianie granic alarmowych obu temperatur ciała oraz temperatury różnicowej	
29	Czujniki: wewnętrzny i powierzchniowy	
DODATKOWE PARAMETRY		
30	Monitory wyposażone w moduł przywołania personelu medycznego	
31	Sygnalizacja przywołania na monitorze i w stacji centralnego nadzoru	
32	Funkcja kontroli działania przycisku pacjenta w module sterowania	
33	Trendy wszystkich mierzonych parametrów	
34	Wyświetlanie na ekranie wartości alarmowych wszystkich mierzonych parametrów	
35	Tryb podglądu na ekranie krzywych dynamicznych z trendami 2 godzinnymi	
36	Możliwość rozbudowy monitora o moduł kapnografii	
37	Montaż i uruchomienie całego zestawu	
DLA CENTRALI MONITORUJĄCEJ		
38	Monitor kolorowy o przekątnej ekranu min. 24" CRT	
39	Centrala zamontowana na dedykowanym jezdnym stanowisku	

40	Obserwacja do 40 stanowisk	
41	Oprogramowanie pracujące w systemie MS Windows XP	
42	Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim	
43	Możliwość wydruku na drukarce formatu A4	
44	Alarmy – powiadamianie o alarmach ustawionych na kardiomonitorach stacjonarnych, alarm wizualny i dźwiękowy	
45	Wyświetlanie progów alarmowych monitorowanych parametrów	
46	Jednoczesny podgląd na monitorze 4 bądź 8 stanowisk	
47	Minimum po 2 wyświetlane przebiegi i 4 wartości cyfrowe parametrów dla każdego monitorowanego stanowiska	
48	Możliwość wyboru monitorowanych krzywych dynamicznych	
49	Możliwość wyboru wyświetlanych wartości numerycznych	
50	Możliwość wyboru prędkości krzywych: 25 mm/s, 50 mm/s, 10 mm/s	
51	Możliwość wyboru wzmocnienia krzywych: 2,5 mm/mV; 5 mm/mV; 10 mm/mV; 20 mm/mV	
52	Trendy graficzne i tabelaryczne mierzonych parametrów do 240 godzin	
53	Archiwizacja wszystkich monitorowanych krzywych w okresie min 200 godzin	
54	Pamięć do 1000 zdarzeń alarmowych monitorowanego pacjenta (on-line)	
55	Archiwizacja danych: - Baza pacjentów min do 8 tys. - 240 godzin trendów - 50 wybranych zdarzeń alarmowych	