

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### CZĘŚĆ 2 – MONITORY

Monitory parametrów życiowych – szt. 5  
Rok produkcji: 2011

L.p.	Opis wymaganych parametrów i funkcji	Wymóg graniczny	Potwierdzenie, opis
<b>I. Parametry ogólne:</b>			
1.	Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci Ethernet. Możliwość rozbudowy o komunikację bezprzewodową	TAK	
2.	Zasilanie monitora z sieci prądu zmiennego o napięciu 230 V/50 Hz oraz z sieci prądu stałego o napięciu 12 V	TAK	
3.	Wewnętrzne zasilanie akumulatorowe na co najmniej 2 h pracy	TAK (podać)	
4.	Akumulator wymienialny przez użytkownika bez rozkręcania monitora	TAK	
5.	Monitor o wadze maks. 6 kg z akumulatorami	TAK (podać)	
6.	W obudowie zintegrowana rączka umożliwiająca przenoszenie monitora i zawieszenie monitora na poręczy	TAK	
7.	Przekątna ekranu min. 10"	TAK (podać)	
8.	Typ ekranu kolorowy LCD TFT o rozdzielczości min. 800 x 600	TAK (podać)	
9.	3. stopniowy układ alarmowy dla wszystkich monitorowanych parametrów	TAK	
10.	Ustawianie wszystkich granic alarmowych i czasu wyciszenia alarmu w jednym wspólnym menu. Dopuszcza się automatyczne ustawianie granic.	TAK	
11.	Ilość kanałów dynamicznych min. 6	TAK (podać)	
12.	Zapamiętywanie min. 50 odcinków krzywych dynamicznych związanych z sytuacjami alarmowymi	TAK	
13.	96 h pamięć trendów wszystkich monitorowanych parametrów.	TAK (podać)	
14.	Funkcja wyświetlania krótkich odcinków trendów (ostatnie 1 lub 2 godz.) obok odpowiadających im krzywych dynamicznych.	TAK	
15.	Funkcja wyświetlania min. 5 ostatnich pomiarów ciśnienia krwi na ekranie z krzywymi dynamicznymi	TAK	

16.	Programowanie wyświetlania krzywych dynamicznych wraz z wartościami cyfrowymi i ekranu „dużych cyfr”	TAK	
17.	Funkcja obliczania dawkowania leków (kalkulator lekowy)	TAK	
18.	Instrukcja w języku polskim, w formie elektronicznej (na CD) załączona do oferty	TAK	
19.	Komunikaty na ekranie w języku polskim, obsługa przy pomocy pokrętki i przycisków funkcyjnych.	TAK	
20.	Możliwość wbudowania w monitor pomiaru kapnografii dla noworodków, dzieci i dorosłych, możliwość rozbudowy o 12. odprowadzeniowe EKG.	TAK	

## **II. Pomiar EKG/ST/RESP**

21.	Pomiar częstości pracy serca w zakresie co najmniej 20 do 250 B/min	TAK	
22.	Pomiar częstości oddechu w zakresie co najmniej od 6 do 120 R/min	TAK	
23.	Analiza odchylenia odcinka ST z min 2. odprowadzeń EKG	TAK	
24.	Analiza arytmii, min. 10 kategorii wykrywanych zaburzeń rytmu	TAK	
25.	Ustawianie alarmów dla wszystkich monitorowanych parametrów oraz czasu trwania bezdechu	TAK	
26.	Funkcja automatycznej zmiany wybranego odprowadzenia w przypadku odklejenia się jednej z aktywnych elektrod.	TAK	
27.	Przewód EKG z 5. końcówkami, Odłączane pojedynczo końcówki – możliwość używania tylko 3. odprowadzeń	TAK	

## **III. Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną**

28.	Wyświetlanie wartości ciśnień skurczowego, rozkurczowego i średniego	TAK	
29.	Ustawianie alarmów dla wszystkich monitorowanych wartości	TAK	
30.	Pomiar na zlecenie ręczne	TAK	
31.	Pomiary w trybie automatycznym – przedziały czasowe pomiaru co najmniej od 1 do 300 minut	TAK Podać	
32.	Funkcja umożliwiająca pomiar ciśnienia krwi i pulsoksymetrii na jednej ręce bez wywoływania alarmu SpO2 podczas ucisku mankieta	TAK	
33.	Mankiet dla dorosłych średni. Przewód łączący mankiet z modulem.	TAK	

## **IV. Pomiar saturacji i pletyzmografia**

34.	Wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej oraz wartości saturacji i częstości pulsu	TAK	
-----	---	-----	--

35.	Ton dźwięku sygnalizującego wykrycie pulsu zmienny zależnie od wartości saturacji	TAK	
36.	Ustawianie alarmów dla wszystkich monitorowanych wartości	TAK	
37.	Czujnik pomiarowy wielorazowy, dla dorosłych na palec z kablem połączeniowym	TAK	
<b>V. Pomiar temperatury, 2 kanały</b>			
38.	Wyświetlanie wartości temperatury ciała i wartości różnicowej	TAK	
39.	Ustawianie alarmów dla wszystkich monitorowanych wartości	TAK	
<b>VI. Dodatkowe wyposażenie</b>			
40.	Uchwyt do montażu monitora na ścianie z możliwością regulacji obrotu i nachylenia, możliwość zdjęcia monitora bez użycia narzędzi, koszyk na akcesoria, – dla 3 monitorów	TAK	
41.	Statyw na kółkach z możliwością regulacji nachylenia monitora, możliwość zdjęcia monitora ze statywu bez użycia narzędzi, koszyk na akcesoria – dla 2 monitorów	TAK	
42.	Czujnik temperatury powierzchniowej – dla dwóch monitorów.	TAK	
43.	Czujnik temperatury centralnej (głębokiej) – dla jednego monitora.	TAK	
44.	Mankiet dla dorosłych, mały – dla dwóch monitorów.	TAK	
45.	Mankiet dla dorosłych, duży – dla dwóch monitorów.	TAK	
<b>VII. Inne wymogi</b>			
46.	Instrukcja obsługi w języku polskim wraz z dostawą	TAK	
47.	Montaż i min. 2 szkolenia z obsługi	TAK	
48.	Gwarancja dla wszystkich urządzeń należących do przedmiotu zamówienia min 12 m-cy liczona od dnia podpisania protokołu odbioru całości zadania	TAK	
49.	Liczba napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu uprawniająca do wymiany podzespołu na nowy max 3 naprawy	TAK	
50.	Czas oczekiwania na usunięcie awarii max 5 dni roboczych	TAK	
51.	Czas reakcji na usunięcie awarii max 24 godz. w dni robocze	TAK	
52.	Możliwość zgłaszania usterek 24 h/dobę	tak, podać nr tel. i nr faks	

