

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – SYSTEM CENTRALNEGO MONITOROWANIA

**Przedmiot oferty:**

**Producent/firma:**

**Urządzenie typ:**

**Rok produkcji:**

Lp.	PARAMETR/ WARUNEK	Wartość wymagana	Wartość oferowana
1.	<b>Monitory stacjonarne – 12 szt.</b>	tak	
2.	Monitor stacjonarny, o budowie modułowej modułowość zarówno programowa jak i sprzętowa.	tak	
3.	System monitorowania zapewniający nieprzerwane i jednocześnie monitorowanie wszystkich wymaganych parametrów (zapisy dynamiczne i trendy) pacjenta na stanowisku i w czasie przewożenia pacjenta.	tak	
4.	Monitor przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodki, dzieci oraz dorośli.	tak	
5.	Kolorowy ekran LCD TFT o przekątnej min. 19”.	tak	
6.	Informacje wyświetlane na ekranie, oraz cała komunikacja z użytkownikiem w języku polskim, łatwo dostępny system pomocy w języku polskim.	tak	
7.	Obsługa monitora poprzez przyciski szybkiego dostępu lub/i pokrętło i/lub ekran dotykowy.	tak	
8.	Do min. 6 różnych (nie tylko EKG) krzywych dynamicznych wyświetlanych na ekranie, obok każdej krzywej prezentowane są wartości cyfrowe parametrów charakterystycznych dla danego pomiaru. Dodatkowo możliwość wyświetlenia większej ilości parametrów cyfrowych.	tak	
9.	Możliwość zapisania indywidualnych ustawień monitora: - granice alarmowe - sposób wyświetlania krzywych: kolejność, kolory, ilość - głośność alarmów - sposób prezentacji parametrów Min. 5 dla grupy pacjentów.	tak	
10.	Monitor przystosowany do pracy w sieci przewodowej wraz z innymi monitorami.	tak	
11.	Monitor przystosowany do „podglądu” innych monitorów. Możliwość wyboru monitora do podglądu z listy urządzeń podłączonych do sieci – jednoczesny podgląd ekranu wybranego monitora	tak	

	oraz ekranu urządzenia wykorzystywanego do podglądu. Automatyczna sygnalizacji alarmów występujących w innych monitorach		
12.	System monitorowania gotowy do współpracy z centralą pielęgniarską CIC posiadaną przez Zamawiającego.	tak	
13.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowe połączenie do powyższej sieci, umożliwiające przesyłanie danych między monitorami a siecią w czasie transportu.	tak	
14.	Monitor umożliwia monitorowanie EKG z 3 lub 7 odprowadzeń oraz 12 odprowadzeń zrekonstruowanych z 6 elektrod umiejscowionych w standardowy sposób.	tak	
15.	Częstość rytmu serca mierzona w zakresie min. 30-300 bpm	tak	
16.	Dokładność pomiaru częstości akcji serca przynajmniej 1%	tak	
17.	W zestawie kabel główny pacjenta i przewód EKG 5 odprowadzeniowy.	tak	
18.	Ciągła analiza odchyleń ST we wszystkich odprowadzeniach. Możliwość ustawienia progów alarmowych dla każdego odprowadzenia.	tak	
19.	Zakres analizy odchyleń odcinka ST przynajmniej +/- 0,6 mV	tak	
20.	Monitorowanie arytmii zagrażających życiu min. 3 rodzaje z możliwością ręcznego ustawienia progów alarmowych.	tak	
21.	Możliwość rozbudowy o większą ilość rozpoznawanych arytmii min. 10	tak	
22.	Min. 4 odprowadzenia jednocześnie wykorzystywane do analizy arytmii.	tak	
23.	Pomiar oddechu metodą impedancyjną	tak	
24.	Wyświetlana wartość cyfrowa wraz z falą oddechu	tak	
25.	Minimalny zakres 5 – 180 odd/min	tak	
26.	Dokładność pomiaru częstości oddechów przynajmniej +/-1 oddech na minutę	tak	
27.	Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna	tak	
28.	W komplecie przewód interfejsowy i standardowy czujnik na palec	tak	
29.	System monitorowania zapewniający poprawne pomiary przy słabym lub zakłóconym sygnale	tak	
30.	Pomiar na żądanie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągłe pomiary przez określony czas	tak	
31.	Czas repetycji pomiarów automatycznych min. 1 – 240 min	tak	
32.	Możliwość programowania dowolnych sekwencji	tak	

	automatycznego pomiaru NIBP o różnych długościach czasu repetycji.		
33.	W komplecie przewód i zestaw 2 mankietów dla dorosłych (różne rozmiary)	tak	
34.	Pomiar ciśnienia inwazyjnego min. w 2 kanałach, z możliwością rozbudowy do min. 4 kanałów.	tak	
35.	W komplecie kabel główny oraz 5 przetworników jednorazowych do każdego kanału pomiarowego.	tak	
36.	Pomiar ciśnienia wewnątrzczaszkowego w min. 1 monitorze.	tak	
37.	Pomiar temperatury min. 1 kanałowy, wyświetlanie wartości mierzonych temperatur jednocześnie na ekranie monitora	tak	
38.	W komplecie czujnik temperatury powierzchniowy.	tak	
39.	Trendy tabelaryczne i numeryczne mierzonych parametrów min. 24h	tak	
40.	Moduł parametrów życiowych posiadający własne zasilanie umożliwiające transport chorego z ciągłym zapisem danych bez potrzeby odłączania kabli pacjenta. Zasilanie wewnętrzne modułu min. 1h, waga min. 1,5 kg	tak	
41.	Pamięć trendów, parametrów ze wszystkich modułów w pamięci modułu, umożliwiające kontynuację monitorowania na innym monitorze, do którego zostanie podłączony moduł.	tak	
42.	Nisko-przepływowy pomiar kapnografii w strumieniu bocznym (max. 60 ml/min) w min. 4 monitorach.	tak	
43.	Rzut serca metodą termodylucji w min. 2 monitorach	tak	
44.	Alarmy o różnych poziomach ważności, min. 3 kategorie	tak	
45.	Min. 4 kategorie alarmów rozróżnialnych za pomocą sygnałów dźwiękowych i świetlnych wszystkich parametrów z podaniem przyczyny alarmu.	tak	
46.	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczona wraz z dostawą)	tak	
<b>Stacja centralnego monitorowania</b>			
47.	System centralnego nadzoru zapewniający jednoczesne monitorowanie min. 10 stanowisk przyłóżkowych Min. 2 Ekrany typu LCD-TFT, kolorowy, min. 19".	tak	
48.	Min. 2 krzywe dynamiczne wyświetlana jednocześnie z każdego monitora przyłóżkowego. Możliwość podglądu dowolnego pełnego ekranu wybranego monitora.	tak	
49.	Identyfikacja łóżka, na którym wystąpił alarm na ekranie centrali	tak	

50.	Podgląd trendów graficznych i tabelarycznych z monitorów przyłóżkowych z min. 24 h	tak	
51.	Możliwość podglądu mini trendów z min. 1h min. 2 różnych parametrów dla każdego pacjenta.	tak	
52.	Zapis wybranych ustawień ekranu poprzez przyciśnięcie jednego przycisku funkcyjnego.	tak	
53.	Automatyczny cyrkiel pomiarowy, umożliwiający pomiar odległości w poziomie i w pionie na poszczególnych krzywych.	tak	
54.	Komunikacja z użytkownikiem poprzez mysz i klawiaturę.	tak	
55.	Funkcja ciągłego zapisu krzywych („Full disclosure”) min. EKG, P1, P2, CO <sub>2</sub> , SpO <sub>2</sub> min. 1 godzina – możliwość rozbudowy o dłuższy czas zbierania danych	tak	
56.	Min. 4 stopniowe alarmy monitorowanych parametrów. Rozróżnialne kolorem oraz tonem.	tak	
57.	Sieciowa drukarka laserowa formatu A4 do drukowania raportów, zestawień	tak	
58.	Możliwość rozbudowy o rejestrator termiczny dwukanałowy do rejestracji przebiegów dynamicznych w czasie rzeczywistym	tak	