

## WYMAGANIA TECHNICZNE GRANICZNE

Przedmiot zamówienia: Kardiomonitor stacjonarny – 4 sztuki

lp.	Opis	Parametry oferowane (podać)
1	Wykonawca/Producent	
2	Nazwa-model/typ	
3	Kraj pochodzenia	
4	Pok produkcji	2010r.

lp.	OPIS PARAMETRU, FUNKCJI/WARUNEK	Warunki wymagane do spełnienia	Parametry oferowanego urządzenia (podać i potwierdzić zaznaczeniem w katalogu)
	<b>Parametr</b>		
1.	Monitory o obudowie modułowej w technologii wymiennych modułów podłączanych podczas pracy z automatyczną rekonfiguracją ekranu uwzględniającą pojawienie się nowych parametrów pomiarowych	tak	
2.	Ekran LCD TFT o przekątnej min.12`` (obraz o rozdzielczości min. 800-600 pikseli) do prezentacji minimum 6 krzywych jednocześnie, ekran wbudowany w monitor w celu ułatwionego przenoszenia i transportu wraz z chorym	tak	
3.	Zasilanie akumulatorowe na czas transportu chorego na min 90 minut	tak	
4.	Możliwość zaprogramowania przez personel min. 15 różnych konfiguracji monitora (ustawienia ekranu i granic alarmowych)	tak	
5.	Zasilanie sieciowe dostosowane do 230V 50Hz.	tak	
6.	Możliwość pracy w sieci centralnego monitorowania		
7.	<b>4 x EKG</b> Pomiar EKG, wybór ilości monitorowanych odprowadzeń: 3 lub 7 lub 12 odprowadzeń . Jednoczesna prezentacja 7 odprowadzeń przy rejestracji EKG z 5 elektrod. Możliwość jednoczesnej prezentacji wszystkich 12 odprowadzeń. Analiza częstości akcji serca i podstawowa analiza	tak	

	<p>arytmii. Pomiar akcji serca w zakresie min. 30-250 ud/min. W komplecie przewód główny i przewód do 5 elektrod klipsowych do każdego monitora.</p>		
8.	<p><b>4 x ST</b> Zakres pomiarowy analizy odcinka ST min. - 9,0 - (+) 9,0 mm</p>	tak	
9.	<p><b>4 x respiracja</b> Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną w zakresie min. 4-100 odd/min. Prezentacja krzywej oddechowej i respiracji</p>	tak	
10.	<p><b>4 x SpO2</b> Pomiar saturacji w zakresie od 0-100%. Prezentacja krzywej pletyzmograficznej i %SpO2. Moduł dźwięku przy zmianie wartości %SpO2. W komplecie kabel główny i standardowy czujnik na palec dla dorosłych do każdego monitora.</p>	tak	
11.	<p><b>4 x NIBP</b> Pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną. Pomiar ręczny i automatyczny. Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem w zakresie min. 1-240 min. Prezentacja wartości; skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Pomiar rytmu serca: min. 30-250 ud./min W komplecie przewód interfejsowy i mankiety dla dorosłych w 3 rozmiarach do każdego monitora.</p>	tak	
12.	Funkcja „stazy”	tak	
13.	<p><b>4 x IBP</b> Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną min. 2 kanały pomiarowe w tym jeden OCŻ.. Pomiar ciśnień inwazyjnych w zakresie min. -40 do 320 mmHg. Pomiar ciśnienia ICP w monitorze. W komplecie kabel główny i 2 czujniki na tor pomiarowy.</p>	tak	
14.	<p><b>4 x temperatura</b> Pomiar temperatury, dwa tory pomiarowe. Prezentacja 3 wartości temperatur: T1, T2, ΔT. W komplecie dwa czujniki temperatury: powierzchniowy i rektalny.</p>	tak	
15.	<p><b>4 x rzut serca</b> Pomiar rzutu serca metodą termodylucji – zakres pomiarowy min. 0,1-20 l/min.</p>	tak	
16.	<p><b>4 x kapnografia</b> Pomiar kapnografi w strumieniu głównym lub bocznym, zakres pomiarowy min. 0-13 mmHg + moduł wymienny między zaoferowanymi</p>	tak	

	urządzeniami		
17.	Układy alarmowe najważniejszych parametrów. Możliwość szybkiego ustawienia granic alarmowych. Alarmy na przynajmniej 3 poziomach ważności	tak	
18.	Możliwość kilkustopniowego wyciszania alarmów	tak	
19.	Trendy graficzne i tabelaryczne wszystkich parametrów min. 48 godzinne	tak	
20.	Min. 150 zapamiętywanych wycinków krzywych mierzonych parametrów – zapis automatyczny w chwili alarmu lub ręczny po przyciśnięciu przycisku funkcyjnego		
21.	Komunikacja z użytkownikiem poprzez przyciski szybkiego dostępu, pokrętło nawigacyjne oraz menu w języku polskim	tak	

Gwarancja 24 miesiące

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski prowadzi:

.....

Specyfikacja zaoferowanych produktów oprócz opisu parametrów musi zawierać numery katalogowe i nazwę producenta.

Wszystkie parametry muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty katalogach, folderach w języku polskim.