

AE/ZP-27-47/15

Załącznik nr 7.1

**Wymagane i oferowane parametry techniczne
kardiomonitorów 4 szt.**

Lp	Wymagania Zamawiającego	Warunek graniczny. Punktacja w kryterium „parametry techniczne“ oraz „okres gwarancji“	Parametry oferowane. Podać wartość, zakres oferowanych parametrów, opisać
1.	Urządzenie fabrycznie nowe rok produkcji 2015.	TAK	
2.	Monitor kolorowy LCD TFT min. 17”.	Warunek min. - 0 pkt Maksymalna wartość - 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
3.	Rozdzielczości min. 800X600 pikseli	Warunek min.- 0 pkt Maksymalna wartość - 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
4.	Moduły zabudowane na stałe wewnątrz kardiomonitora	TAK	
5.	Wbudowany akumulator zabezpieczający pracę na min. 1 h	TAK	
6.	Zasilanie sieciowe 230V, 50Hz z wbudowaną ładowarką.	TAK	
7.	Obrazowanie min. 6 krzywych na jednym ekranie - możliwość konfigurowania min. 3 ekranów przez użytkownika z możliwością ich zapamiętania	TAK	
8.	Trendy graficzne i tabelaryczne z min. 48 h z rozdzielczością nie gorszą niż 15 s	TAK	
9.	Obsługa przez ekran dotykowy. Menu dostępne dla użytkownika w języku polskim.	TAK	
10.	Alarmy trzystopniowe z podaniem przyczyny alarmu. Alarm sygnalizowany wizualnie (migające pole, migająca kontrolka lub podobnie), oraz równocześnie sygnalizowany dźwiękowo z możliwością regulacji poziomu głośności. Oba sposoby sygnalizacji muszą działać aż do momentu świadomej reakcji personelu. Regulacja przez użytkownika zakresów alarmów dla wszystkich mierzonych parametrów.	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

11.	Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora wszystkich monitorowanych wartości liczbowych i wszystkich monitorowanych fal dynamicznych z okresu min.48h.	TAK	
12.	Pamięć minimum 50 zdarzeń alarmowych, w każdym zdarzeniu minimum 2 fale dynamiczne oraz wszystkie wartości monitorowanych parametrów.	TAK	
13.	Zabezpieczenie przed impulsem defibrylacyjnym	TAK	
14.	Możliwość monitorowania noworodków.	TAK	
15.	Możliwość pracy w sieci (współpraca z centralą monitorującą).	TAK	
16.	Podstawa jezdna, stabilny statyw na kółkach z półką na akcesoria z hamulcem na minimum dwóch kołach.	TAK	
EKG			
17.	Monitorowanie z kabla 3 lub 5 żyłowego	TAK	
18.	Zakres częstości akcji serca min. 15-300 bpm	TAK	
19.	Minimum 4 prędkości fali EKG na ekranie ustawiane przez operatora	TAK	
20.	Analiza min. 10 arytmii	TAK	
21.	Analiza odcinka ST z min. 3 odprowadzeń jednocześnie	TAK	
22.	Wyposażenie: kabel EKG 3 żyłowy z gniazdem na 3 wymienne końcówki	TAK	
Respiracja z elektrod EKG			
23.	Możliwość programowego wyboru elektrod do detekcji oddechu bez konieczności ich przepinania (szczytami płuc lub przeponą)	TAK	
24.	Obrazowanie fali oddechu.	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

25.	Pomiar częstości oddechu: min. 5-150 1/min	TAK	
26.	Wykrywanie bezdechu w zakresie min. 10-40 s	TAK	
Pulsoksymetria			
27.	Wypożyczenie: min. 5 szt. czujników naklejanych dla noworodków.	Warunek min.- 0 pkt Maksymalna wartość - 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
28.	Odporna na niską perfuzję i artefakty ruchowe	TAK	
29.	Typ Nellkor Oxi Max lub Massimo	TAK	
30.	Tętno obwodowe w zakresie min. 20-250 bpm	TAK	
31.	Akustyczna sygnalizacja tętna z przebiegu ekg lub saturacji.		
32.	Wartość saturacji w zakresie min. 30-100%	TAK	
33.	Obrazowanie krzywej pletyzmograficznej	TAK	
Nieinwazyjny pomiar ciśnienia			
34.	Zakres pomiarowy min. 15-270 mmHg	TAK	
35.	Pomiar na żądanie i automatyczny	TAK	
36.	Pomiar auto w zakresie min. 1-240 min	TAK	
37.	Ciśnienie skurczowe, średnie, rozkurczowe wartości cyfrowe wyświetlane na ekranie monitora.	TAK	
38.	Wypożyczenie: min. 5 szt. mankietów noworodkowych wielorazowych w tym 2 szt. dla wcześniaków	Warunek min. -0 pkt Maksymalna wartość - 2 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
Pomiar temperatury			
39.	Zakres pomiaru temperatury minimum od 15°C- 50°C	TAK	
40.	Czujnik powierzchniowy do skóry wielorazowy min. 1 szt.	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

41.	Oferowane monitory mają współpracować z posiadaną przez Oddział Noworodków centralą monitorującą typ FX 3000C z 2012r. firmy Emtel lub zaoferowaną przez oferenta centralą o podanych parametrach technicznych.	TAK	
Parametry centrali monitorującej			
42.	Rok produkcji: 2015.	TAK	
43.	Centrala monitorująca współpracująca z oferowanymi kardiomonitorami umożliwiającą obserwację wszystkich monitorowanych przez kardiomonitorów parametrów w czasie rzeczywistym	TAK	
44.	Zasilanie sieciowe 230V/50Hz i akumulatorowe (minimum 1 godz.) z zintegrowaną z centralą ładowarką	TAK	
45.	Monitor kolorowy LCD TFT o przekątnej ekranu min. 19" dotykowy	TAK	
46.	Rozdzielczość ekranu min. 1280 X 1024 pikseli.	TAK	
47.	Obserwacja min. od 1 do 6 stanowisk jednocześnie z prezentacją min. 6 fal dynamicznych z każdego stanowiska	TAK	
48.	Monitorowanie selektywne zbiorcze wybranych przez użytkownika min 4 stanowisk	TAK	
49.	Możliwość podglądu wybranego stanowiska	TAK	
50.	Komunikacja z użytkownikiem w jęz. polskim	TAK	
51.	Archiwizacja (ciągły zapis) wszystkich parametrów tj. wszystkich krzywych dynamicznych, oraz wszystkich wartości danych liczbowych z okresu min. 96 h z rozdzielczością nie gorszą niż 10 s	TAK	
52.	Możliwość wydruku na drukarce laserowej w formacie A4 (możliwość inicjowania wydruków także z pozycji monitora przy pacjencie)	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

53.	Powiadamianie o alarmach ustawionych na kardiomonitorach z możliwością ich interaktywnej zmiany	TAK	
54.	Komunikacja interaktywna w ramach systemu: centrala-monitor, monitor-centrala	TAK	
55.	Sygnalizacja alarmów akustyczna i optyczna.	TAK	
56.	Dodatkowe złącze USB do przenoszenia danych na Pendrive.	TAK	
57.	Drukarka laserowa umożliwiająca drukowanie zebranych danych w formacie A4.	TAK	
Pozostałe wymagania			
58.	Instrukcja obsługi w języku polskim wraz z dostawą urządzeń.	TAK	
59.	Dostawa urządzeń w terminie do 28 dni od daty obowiązywania umowy.	TAK	
60.	Szkolenie pracowników w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonych urządzeń w dniu protokolarnego odbioru uruchomionych urządzeń lub w terminie poprzedzającym odbiór wyznaczonym przez Zamawiającego w porozumieniu z Wykonawcą.	TAK	
61.	Do oferty należy dołączyć materiały informacyjne w języku polskim dotyczące oferowanego przedmiotu zamówienia oraz jego zdjęcia (fotografię)	TAK	
62.	Pełna gwarancja minimum 24 miesiące na dostarczone urządzenia od dnia protokolarnego odbioru uruchomionych urządzeń, rękojmia na przedmiot zamówienia od dnia protokolarnego odbioru uruchomionych urządzeń na zasadach i terminach określonych w Kodeksie Cywilnym.	Warunek min. - 0 pkt Maksymalna wartość - 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
63.	W okresie gwarancji w przypadku naprawy trwającej dłużej niż 7 dni roboczych wstawienie aparatu zastępczego	TAK	
64.	W okresie gwarancji dowóz urządzenia do	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

	naprawy lub przyjazd serwisanta do siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy.		
--	---	--	--

Niespełnienie wyżej wyszczególnionych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty