

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH

Pakiet 1

KARDIOMONITORY - szt. 2

L.p.	Opis parametrów	Wartość wymagana	Wartość oferowana (tak, podać/opis)
INFORMACJE OGÓLNE			
1.	Nazwa i typ urządzenia	Podać	
2.	Producent	Podać	
3.	Rok produkcji (min. 2018, fabrycznie nowy, nieużywany, niepowystawowy)	Podać	
KARDIOMONITOR			
4.	Monitor funkcji życiowych pacjenta do zastosowania u pacjentów: dorosłych, pediatrycznych, neonatologicznych	Tak	
5.	Monitorowanie: EKG 3-odprowadzeniowe, SpO2, NIBP, 2 kanały temperatury, respiracja	Tak	
6.	Ekran kolorowy LCD/TFT, przekątna min. 12 cali,	Tak	
7.	Min. 8 krzywych dynamicznych na ekranie	Tak	
8.	Wszystkie dane numeryczne monitorowanych parametrów wyświetlane jednocześnie na ekranie. Duże czytelne, znaki.	Tak	
9.	Prezentacja krótkich odcinków trendów towarzyszących krzywym dynamicznym wyświetlanym na ekranie, możliwość wyboru czasu prezentacji do 8 godzin	Tak	
10.	Pamięć wewnętrzna: <ul style="list-style-type: none"> – min. 100 epizodów arytmii z zapisem krzywych z okresu minimum 10 sekund – min. 200 epizodów alarmowych 	Tak	

	– min. 500 grup pomiarów NIBP Możliwość przeglądania na ekranie danych i krzywych z pamięci wewnętrznej.		
11.	Kardiomonitor wyposażony w pamięć pozwalającą na zapis minimum 10 ostatnich pacjentów	Tak	
12.	Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich monitorowanych parametrów z okresu co najmniej 48 godzin. Możliwość wyboru skali czasowej trendów w zakresie min. od 1 do 180 min. Regulacja rozdzielczości trendów w zakresie 1-30 minut.	Tak	
13.	Trzy poziomowy system alarmów wszystkich monitorowanych parametrów z możliwością zmiany granic.	Tak	
14.	Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów.	Tak	
15.	Możliwość zawieszenia stałego lub czasowego alarmów - co minimum 5 czasów do wyboru.	Tak	
16.	Możliwość ustawianie różnych poziomów alarmowania dla poszczególnych parametrów.	Tak	
17.	Prosta intuicyjna obsługa przy pomocy pokręteł i przycisków funkcyjnych lub ekranu dotykowego	Tak	
18.	Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz oraz akumulatorowe, min. 2 godziny pracy. Akumulatory ładowane automatycznie podczas pracy urządzenia ilustrowane graficznym wskaźnikiem. Alarm rozładowania akumulatora.	Tak	
EKG			
19.	Monitorowanie EKG przy wykorzystaniu przewodu 3. i 5. końcówkowego odprowadzeń.	Tak	
20.	Możliwość wyświetlania kaskady EKG	Tak	
21.	Sygnalizacja braku kontaktu elektrod	Tak	
22.	Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG.	Tak	
23.	Regulowana prędkość przesuwu na ekranie co najmniej do wyboru:	Tak	

	6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s.		
24.	Szerokość pasma sygnału EKG: od 0.05 do 75 Hz	Tak	
25.	Analiza odcinka ST we wszystkich odprowadzeniach	Tak	
26.	Analiza arytmii z możliwością rozpoznawania podstawowych zaburzeń	Tak	
27.	Zakres częstości akcji serca minimum 15-350 /min.	Tak	
28.	Dokładność pomiaru częstości rytmu: nie gorsza niż +/- 2%.	Tak	
29.	Wzmocnienie x0,125; x0,25; x0,5; x1; x2; x4; Auto	Tak	
30.	Pomiar oddechu z elektrod EKG w zakresie min. 1-150 odd/min. Wyświetlanie fali oddechowej i częstości oddechów. Możliwa zmiana odprowadzenia EKG użytego do monitorowania oddechu, bez konieczności zmiany położenia elektrod. Ustawianie czasu alarmu bezdechu w zakresie min. 10-40 s	Tak	
CIŚNIENIE NIEINWAZYJNE NIBP			
31.	Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej – z ustawionymi alarmami dla każdej wartości	Tak	
32.	Możliwość pomiaru u wszystkich grup wiekowych pacjentów przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów	Tak	
33.	Zakres pomiarowy u pacjentów dorosłych od 10-270 mmHg	Tak	
34.	Zakres pomiarowy u noworodków od 15 do 135 mmHg	Tak	
35.	Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 3 mmHg	Tak	
36.	Tryb pomiaru: a) AUTO; b) Ręczny	Tak	
37.	Zakres programowania interwałów w trybie AUTO: co najmniej 1÷300 minut.	Tak	
38.	Wyświetlanie min. 10 ostatnich pomiarów.	Tak	
39.	Funkcja ułatwiająca nakłucie żyły – pompowanie mankietu i trzymanie ciśnienia przez żądany czas	Tak	

40.	Zabezpieczenie przed przekroczeniem maksymalnego ciśnienia w mankiecie Dla dorosłych: 280 mm Hg + możliwość ustawienia własnego poziomu, dla noworodków: 150 mm Hg + możliwość ustawienia własnego poziomu	Tak	
POMIAR SATURACJI (SpO2)			
41.	Zapis krzywej pletyzmograficznej	Tak	
42.	Zakres pomiarowy pulsu min 30 – 300/min.	Tak	
43.	Zakres pomiarowy saturacji min. 0–100 %	Tak	
44.	Alarm desaturacji	Tak	
45.	Monitor wyposażony w funkcję pozwalającą na jednoczesny pomiar nieinwazyjnego ciśnienia i saturacji na tej samej kończynie bez wywoływania alarmu	Tak	
46.	Dokładność pomiaru saturacji nie gorsza niż +/- 3%.	Tak	
TEMPERATURA			
47.	2 kanały pomiarowe temperatury	Tak	
48.	Zakres mierzonych temperatur min. 0 – 50 °C	Tak	
49.	Dokładność pomiaru 0,1 °C	Tak	
50.	Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości: 2 temperatury ciała i temperatura różnicowa	Tak	
RESPIRACJA			
51.	Pomiar częstości oddechu w zakresie 0 - 150 /min.	Tak	
52.	Dokładność pomiaru: nie gorsze niż +/-2 oddechy /min	Tak	
53.	Regulowane opóźnienie alarmu bezdechu w zakresie min. 10 do 60 sekund w przedziałach 5 sekundowych	Tak	
54.	Regulowana prędkość przesuwu na ekranie co najmniej do wyboru: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25mm/s.	Tak	
55.	Możliwość wyboru odprowadzeń do monitorowania respiracji	Tak	

KAPNOGRAFIA			
56.	Monitor wyposażony w moduł do pomiaru w strumieniu głównym oraz bocznym	Tak	
57.	Możliwy pomiar u pacjentów niezaintubowanych - strumień główny	Tak	
58.	Jednostki: mmHg,	Tak	
59.	Zakres pomiaru CO ₂ : 0 - 150 mmHg, (0-20%)	Tak	
60.	Zakres pomiaru częstości oddechów: 0 - 150 1/min	Tak	
61.	Wizualizacja kapnogramu na ekranie monitora	Tak	
62.	Kompensacja gazów: N ₂ O, O ₂ ,	Tak	
63.	Dokładność pomiaru CO ₂ : ± 2 mmHg (0 - 40 mmHg)	Tak	
WYPOSAŻENIE KARDIOMONITORA			
64.	Uchwyt na ścianę z koszykiem na akcesoria	Tak	
65.	Kabel EKG	Tak	
66.	Przewód łączący do mankietów do pomiaru NIBP	Tak	
67.	Mankiet do pomiaru NIBP noworodkowy, dziecięcy średni i duży	Tak	
68.	Czujnik SpO ₂ na palec noworodkowy, dziecięcy i dla dorosłych	Tak	
69.	Czujnik temperatury powierzchniowy wielorazowy	Tak	
70.	Czujnik pomiaru kapnografii	Tak	
DODATKOWE WARUNKI			
71.	Oferowane urządzenie posiada dokumenty dopuszczające do obrotu na terytorium RP i spełnia wymogi ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych. Certyfikat CE Deklaracja zgodności Zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych	Tak	
72.	Paszport techniczny		
73.	Oprogramowanie w języku polskim	Tak	

	Opis techniczny i instrukcja obsługi w języku polskim szt. 2 – dostarczone wraz ze sprzętem w wersji papierowej i elektronicznej		
74.	Montaż we wskazanym miejscu w siedzibie Zamawiającego	Tak	
75.	Okres gwarancji w miesiącach od daty uruchomienia sprzętu (min. 24 miesiące) - parametr oceniany	Tak	
76.	Bezpłatny serwis i przeglądy techniczne zgodnie z instrukcją serwisową w siedzibie Zamawiającego w całym okresie trwania gwarancji z wymianą części zużywalnych na koszt Wykonawcy	Tak	
77.	Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi sprzętu	Tak	
78.	Szkolenie personelu w zakresie podstawowej obsługi serwisowej sprzętu potwierdzone certyfikatem	Tak	
79.	Udokumentowanie każdego przeglądu i naprawy raportem serwisowym i wpisem do paszportu	Tak	
80.	Trzykrotna naprawa urządzenia w czasie trwania gwarancji skutkuje wymianą na nowe urządzenie	Tak	
81.	W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 5 dni roboczych Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze o parametrach i funkcjonalności nie gorszej niż zaoferowane	Tak	
82.	Graniczny czas naprawy po przekroczeniu, którego okres gwarancji przedłuża się o czas przerwy w eksploatacji 5 dni roboczych	Tak	
83.	Wymiana podzespołu na nowy – natychmiast lub po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy	Tak	
84.	Urządzenie pozbawione ewentualnych blokad serwisowych, które po upływie gwarancji utrudniałyby właścicielowi dostęp do opcji serwisowych lub naprawę urządzenia przez inny niż Wykonawca podmiot. W przypadku występowania zabezpieczeń serwisowych Wykonawca przekaze Zamawiającemu kody serwisowe podczas ostatniego przeglądu gwarancyjnego	Tak	
85.	Dostępność części zamiennych dla Zamawiającego min. 10 lat od podpisania protokołu odbioru	Tak	

Lokalizacja punktu/ów serwisowych zapewniający/ch serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zgodnie z Rozdziałem 11 - ustawy o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r. (Dz. U. z 2017 poz. 211 ze zm.) - wymienić:

Parametry określone jako „tak” i „podać/opis” oraz parametry liczbowe (> lub > lub < lub <) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu będzie traktowany jako brak danego parametru (niespełnienie warunku) w oferowanej konfiguracji urządzenia. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Oświadczamy, że:

Oferowane powyżej urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu i uruchomieniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.

.....
(data i podpis Wykonawcy)