

Dotyczy: ZOZ.V.260-1/MP/21

Pytanie 1: Kardiomonitor

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor o parametrach przedstawionych poniżej?

1.	Kardiomonitor o budowie kompaktowej
2.	Kardiomonitor przystosowany do monitorowania: dorosłych, dzieci oraz noworodków
3.	Kolorowy, dotykowy ekran TFT LCD o przekątnej min. 15,5 cala
4.	Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli
5.	Zasilanie 100-240V, 50/60Hz
6.	Wbudowany akumulator litowo-jonowy o pojemności min. 4400 mAh
7.	Czas pracy na akumulatorze min. 4 godziny
8.	Obsługa w języku polskim
9.	Waga maks. 5 kg
10.	Wymiary maks. 535x280x350 mm
11.	Alarmy dźwiękowe i wizualne
12.	Regulowane poziomy alarmów dla wszystkich mierzonych parametrów
13.	Automatyczna lub manualna regulacja jasności ekranu
14.	Czujnik jasności otoczenia (wbudowany w monitor) umożliwiający automatyczną regulację jasności ekranu
15.	Możliwość wyświetlenia min. 7 krzywych
16.	Możliwość wyświetlenia mierzony wartości w trybie „dużych cyfr”
17.	Pomiar: EKG, NIBP, SpO2, respiracja, temperatura, IBP, CO2
18.	Monitorowanie oxyCRG
19.	Wbudowany kalkulator leków
20.	Wbudowana drukarka
21.	Konstrukcja bez pokręteł do obsługi, obsługa za pomocą przycisków na ekranie dotykowym
22.	Opcja przywołania pielęgniarki
23.	Komunikacja za pomocą USB, LAN
24.	Możliwość podłączenia kardiomonitora do centrali monitorującej umożliwiającej podłączenie do

nie

	min. 30 monitorów
25.	Wbudowany moduł do bezprzewodowej transmisji Wi-Fi
26.	Możliwość rozbudowy o komunikację HL7
27.	Możliwość rozbudowy monitora o pomiar: IBP (do 4 kanałów), CO, gazy anestetyczne
	EKG
28.	5-odprowadzeniowy kabel ekg
29.	3-odprowadzeniowy kabel ekg (opcjonalnie)
30.	Zakres pomiaru HR: min. 15-450 ud/min
31.	Dokładność pomiarowa 1% lub 1 ud/min, wyższa wartość
32.	Tryb pracy: diagnostyczny, monitorowania, chirurgiczny
33.	Analiza odcinka ST
34.	Wybór kanału do monitorowania odcinka ST
35.	Detekcja arytmii, min. 13 rodzajów arytmii
36.	Prędkość przesuwu 12,5/25/50 mm/s
37.	Wzmocnienie: min. 0,25/0,5/1/2/4 cm/mV oraz automatycznie
38.	Wykrywanie stymulatora serca
	Respiracja
39.	Pomiar z impedancji klatki piersiowej
40.	Zakres pomiaru: min. 0-120 oddechów/min
41.	Dokładność pomiarowa +/- 2 oddechy/min
42.	Prędkość: 6,25/12,5/25 mm/s
43.	Wzmocnienie 0,5/1/2
44.	Wybór obliczanego kanału: R-L, R-F, L-N, F-N
	Saturacja
45.	Metoda pomiarowa: producenta
46.	Zakres pomiarowy: 0-100%
47.	Dokładność pomiarowa: maks. +/-2% w zakresie saturacji 70-100%

Stef



48.	Zakres PR: min. 20-300 ud/min
49.	Dokładność PR: maks. +/-2%
	NIBP
50.	Oscylometryczna metoda pomiaru
51.	Tryb pracy: manual, auto, ciągły
52.	Pomiar: SYS, DIA, MEAN (Średnie)
53.	Zakres pomiarowy: - SYS 40-270 mmHg - DIA 10-210 mmHg - MEAN 20-230 mmHg;
54.	Dokładność pomiarowa: maks. +/- 5 mmHg
55.	Interwały pomiarowe: min. 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 min
56.	Możliwość wyboru jednostki: mmHg/kPa
	IBP
57.	Zakres pomiaru: -50 do 400 mmHg
58.	Ilość kanałów: 2 (opcjonalnie 4)
59.	Dokładność pomiarowa: 1% lub +/- 2mmHg
60.	Oddech: 0-150 oddechów/min, dokładność +/- 1
	CO2
61.	Rodzaj pomiaru: w strumieniu bocznym
62.	Zakres pomiaru: 0-150 mmHg
63.	Rozdzielczość: 1mmHg (EtCO2, FiO2), 1 rmp (AwRR)
	Temperatura
64.	Min. 2 kanały pomiarowe: T1, T2
65.	Prezentacja różnicy zmierzonych temperatur
66.	Zakres pomiaru min. 0-50 st. C
67.	Rozdzielczość pomiarowa: 0,1 st. C

Olcy



68.	Dokładność pomiarowa: maks. +/- 0,3 st. C
69.	Możliwość wyboru jednostki: stopnie F/ stopnie C
	Drukarka
70.	Szerokość wydruku: 50 mm
71.	Tryb drukowania: manualny/w przypadku alarmu/predefiniowany
72.	Prędkość przesuwu krzywych: 12,5/25/50 mm/s
73.	Wydruk krzywych i danych pomiarowych

Odpowiedź: TAK

Pytanie 2: Kardiomonitor mobilny – 4 szt.

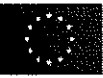
Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor mobilny o parametrach przedstawionych poniżej?

1.	Kardiomonitor o budowie kompaktowo-modułowej
2.	Kardiomonitor przystosowany do monitorowania: dorosłych, dzieci oraz noworodków
3.	Kolorowy dotykowy ekran TFT LCD o przekątnej min. 12,1 cala
4.	Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli
5.	Zasilanie 100-240V, 50/60Hz
6.	Wbudowany akumulator o pojemności min. 5000 mAh
7.	Czas pracy na akumulatorze min. 6 godzin
8.	Obsługa w języku polskim
9.	Chłodzenie bez wentylatora
10.	Waga maks. 4 kg
11.	Wymiary maks. 316× 125× 320 mm
12.	Alarmy dźwiękowe i wizualne
13.	Regulowane poziomy alarmów dla wszystkich mierzonych parametrów
14.	Automatyczna lub manualna regulacja jasności ekranu, tryb nocny
15.	Tryb stand by
16.	Możliwość wyświetlenia min. 7 krzywych

Okreś

17.	Możliwość wyświetlenia mierzonej wartości w trybie „dużych cyfr”
18.	Pomiar: EKG, NIBP, SpO2, respiracja, temperatura
19.	Monitorowanie oxyCRG
20.	Wbudowany kalkulator leków
21.	Możliwość rozbudowy o drukarkę termiczną
22.	Opcja przywołania pielęgniarki
23.	Komunikacja za pomocą USB, LAN
24.	Porty: karta SIM i karta TF
25.	Możliwość podłączenia kardiomonitora do centrali monitorującej
26.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy moduł transmisji Wi-Fi
27.	Możliwość rozbudowy monitora o pomiar: IBP (do 6 kanałów), CO (przetwornik Swana-Ganza), etCO2 (w strumieniu bocznym lub głównym)
28.	Możliwość rozbudowy o urządzenie peryferyjne: czytnik kodów kreskowych, klawiatura, myszka
29.	Trendy graficzne i tabelaryczne, pamięć: min. 240 godzin, 1200 pomiarów NIBP, 1000 grup alarmów
30.	Wymiana akumulatora bez potrzeby rozkręcania obudowy
	EKG
31.	5-odprowadzeniowy kabel ekg
32.	3-odprowadzeniowy kabel ekg (opcjonalnie)
33.	12 kanałowe EKG (opcjonalnie)
34.	Zakres pomiaru HR: min. 15-350 ud/min
35.	Dokładność pomiarowa 1% lub 1 ud/min, wyższa wartość
36.	Tryb pracy: diagnostyczny, monitorowania, chirurgiczny
37.	Analiza odcinka ST
38.	Wybór kanału do monitorowania odcinka ST
39.	Detekcja arytmii, min. 24 rodzajów arytmii
40.	Prędkość przesuwu 6,5/12,5/25/50 mm/s
41.	Wzmocnienie: min. 0,25/0,5/1/2 cm/mV

Ole



42.	Wykrywanie stymulatora serca
	Respiracja
43.	Pomiar z impedancji klatki piersiowej
44.	Zakres pomiaru: min. 0-150 oddechów/min
45.	Dokładność pomiarowa +/- 2 oddechy/min
46.	Prędkość: 6,25/12,5/25 mm/s
47.	Wzmocnienie 0.25/0,5/1/2/3/4
48.	Wybór obliczanego kanału RA-LA lub RA-LL
	Saturacja
49.	Zakres pomiarowy: 0-100%
50.	Dokładność pomiarowa: maks. +/-2% w zakresie saturacji 70-100%
51.	Zakres PR: min. 20-300 ud/min
52.	Dokładność PR: maks. +/-3 ud/min
	NIBP
53.	Oscylometryczna metoda pomiaru
54.	Tryb pracy: manual, auto, ciągły
55.	W pomiarze ciągłym pomiar min. 5 min z odstępem min. 5 s
56.	Pomiar: SYS, DIA, MAP, Tętno
57.	Zakres pomiarowy: - SYS 40-270 mmHg - DIA 10-215 mmHg - MAP 20-235 mmHg;
58.	Dokładność pomiarowa: maks. +/- 5 mmHg
59.	Interwały pomiarowe: min. 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 min
60.	Zakres pomiaru tętna: 40-240 ud/min
	Temperatura
61.	Min. 2 kanały pomiarowe: T1, T2

Okup



Fundusze Europejskie
Program Regionalny

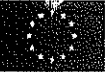


Rzeczpospolita
Polska



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



62.	Prezentacja różnicy zmierzonych temperatur
63.	Zakres pomiaru min. 0-50 st. C
64.	Rozdzielczość pomiarowa: 0,1 st. C
65.	Dokładność pomiarowa: maks. +/- 0,1 st. C
66.	Możliwość wyboru jednostki: stopnie F/ stopnie C
	Drukarka
67.	Szerokość wydruku: 48 mm
68.	Tryb drukowania: manualny/predefiniowany
69.	Prędkość przesuwu krzywych: 12,5/25/50 mm/s
70.	Wydruk krzywych i danych pomiarowych

Odpowiedź: TAK

ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ
W LIDZBARKU WARMIŃSKIM
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 37
11-100 Lidzbark Warmiński
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (89) 767 25 61, fax (89) 767 29 66
NIP 743 16 41 641 • REGON 000308450

DYREKTOR
Zespołu Opieki Zdrowotnej
w Lidzbarku Warmińskim
Agnieszka Lasowa
Agnieszka Lasowa

