



109 Szpital Wojskowy z Przychodnią
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
w Szczecinie



Certyfikat nr 485732

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Szczecin, dnia 14.08.2019 r.

Znak sprawy Nr RPoZP 20/2019

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu medycznego do 109 Szpitala Wojskowego z Przychodnią SP ZOZ w Szczecinie.

Pytania i odpowiedzi do SIWZ nr 3

Pytanie nr 1

Zadanie 7 : Defibrylator

Czy zamawiający dopuści defibrylator o następujących parametrach:

1.	Defibrylator manualny z wbudowaną opcją defibrylacji automatycznej AED
2.	Defibrylator dwufazowy
3.	Monitorowanie parametrów życiowych: EKG, NIBP, SpO2
4.	Wysokiej rozdzielczości ekran TFT LCD przekątnej min. 7 cali
5.	Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli
6.	Zasilanie 100-240V AC, 50/60Hz
7.	Wbudowany akumulator Ni-MH 12V
8.	Czas pracy na akumulatorze: min. 4 godziny monitorowania EKG lub 110 defibrylacji z maksymalną energią
9.	Chłodzenie za pomocą wbudowanego wentylatora
10.	Waga maks. 5 kg
11.	Wymiary maks. 33x32x14 cm
12.	Obsługa funkcji ekranu i komunikaty dźwiękowe w języku polskim
13.	Alarmy dźwiękowe i wizualne
14.	Alarmy regulowane
15.	Sterowanie funkcjami defibrylatora i monitorowania za pomocą przycisków na panelu przednim
16.	Możliwość rozbudowy o stymulację zewnętrzną
17.	Ładowanie akumulatora od 0 do 100 % pojemności w czasie do 3 godzin
	Defibrylacja
18.	Defibrylacja dwufazowa
19.	Czas ładowania maks. 9 sekund do 360 J
20.	Wyświetlanie wybranej oraz dostarczonej energii
21.	Zakres pomiaru impedancji elektrod: min. 0-250 omów
22.	Wskazówki wizualne i dźwiękowe
23.	Defibrylacja dorosłych i dzieci (powyżej 8 roku życia)
24.	Defibrylacja dzieci za pomocą adapterów na łyżki lub pediatrycznych elektrod jednorazowych - opcjonalnie
	Tryb defibrylacji manualnej
25.	Poziomy energii: min. 13 (2, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 300, 360 J)
26.	Wybór energii za pomocą przycisków na panelu przednim
27.	Defibrylacja synchroniczna (kardiowersja)
	Tryb defibrylacji automatycznej
28.	Zaprogramowane do wyboru scenariusze defibrylacji: min. 3
29.	Maks. energia defibrylacji w trybie AED: 200 J
	EKG
30.	5-odprowadzeniowy kabel ekg
31.	3-odprowadzeniowy kabel ekg (opcjonalnie)
32.	Zakres pomiaru HR: min. 20-300 ud/min
33.	Wyjście EKG: 1V/mV
34.	CMR >= 60dB
35.	Prędkość przesuwu 12,5/25/50 mm/s
36.	Czułość: min. 0,125/0,25/0,5/1/2/4 cm/mV oraz automatycznie
	Saturacja
37.	Metoda pomiarowa: Nellcor
38.	Zakres pomiarowy: min. 30-100%
39.	Dokładność pomiarowa: maks. +/-2% w zakresie saturacji 81-100%
40.	Zakres HR: min. 30-250 ud/min

109 Szpital Wojskowy z Przychodnią SPZOZ, ul. Piotra Skargi 9-11, 70-965 Szczecin,
Sąd Rejonowy Szczecin – Centrum w Szczecinie, XIII Wydział Gospodarczy
numer KRS 0000002667

NIP 851 25 43 558, REGON 810200960
tel. 91 810 58 00, fax. 91 810 58 02
www.109szpital.pl, e-mail sekretariat@109szpital.pl



109 Szpital Wojskowy z Przychodnią
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
w Szczecinie



Certyfikat nr 485732

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

41.	Dokładność HR: maks. +/-5% lub 5 ud/min, niższa wartość NIBP
42.	Oscylometryczna metoda pomiaru
43.	Pomiar: SYS, DIA
44.	Zakres pomiarowy: - dorośli 10-270 mmHg - dzieci 10-200 mmHg
45.	Dokładność pomiarowa: maks. +/- 5 mmHg
46.	Możliwość wyboru jednostki: mmHg/kPa Drukarka
47.	Szerokość papieru: 50 mm
48.	Tryb drukowania: manualny/automatyczny, konfigurowany przez użytkownika
49.	Prędkość przesuwu krzywych: 25/50 mm/s
50.	Wydruk krzywych i danych pomiarowych

Odp.: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 2

Zadanie nr 17 – Kardiomonitor

Czy zamawiający dopuści kardiomonitor o następujących parametrach:

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.	Chłodzenie za pomocą wbudowanego wentylatora
10.	Waga maks. 5 kg
11.	Wymiary maks. 535x280x350 mm
12.	Alarmy dźwiękowe i wizualne
13.	Regulowane poziomy alarmów dla wszystkich mierzonych parametrów
14.	Automatyczna lub manualna regulacja jasności ekranu
15.	Czujnik jasności otoczenia (wbudowany w monitor) umożliwiający automatyczną regulację jasności ekranu
16.	Możliwość wyświetlenia min. 7 krzywych
17.	Możliwość wyświetlenia mierzonych wartości w trybie „dużych cyfr”
18.	Pomiar: EKG, NIBP, SpO2, respiracja, temperatura
19.	Monitorowanie oxyCRG
20.	Wbudowany kalkulator leków
21.	Wbudowana drukarka
22.	Opcja przywołania pielęgniarki
23.	Komunikacja za pomocą USB, LAN
24.	Możliwość podłączenia kardiomonitora do centrali monitorującej umożliwiającej podłączenie do min. 30 monitorów
25.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy moduł transmisji Wi-Fi
26.	Możliwość rozbudowy o komunikację HL7
27.	Możliwość rozbudowy monitora o pomiar: IBP (min. 4 kanały), CO, CO2, gazów anestetycznych
28.	Trendy graficzne i tabelaryczne, pamięć: min. 1 tydzień EKG
29.	5-odprowadzeniowy kabel ekg
30.	3-odprowadzeniowy kabel ekg (opcjonalnie)
31.	Zakres pomiaru HR: min. 15-450 ud/min
32.	Dokładność pomiarowa 1% lub 1 ud/min, wyższa wartość
33.	Tryb pracy: diagnostyczny, monitorowania, chirurgiczny
34.	Analiza odcinka ST
35.	Wybór kanału do monitorowania odcinka ST
36.	Detekcja arytmii, min. 13 rodzajów arytmii
37.	Prędkość przesuwu 12,5/25/50 mm/s
38.	Wzmocnienie: min. 0,25/0,5/1/2/4 cm/mV oraz automatycznie
39.	Wykrywanie stymulatora serca Respiracja
40.	Pomiar z impedancji klatki piersiowej

109 Szpital Wojskowy z Przychodnią SPZOZ, ul. Piotra Skargi 9-11, 70-965 Szczecin,
Sąd Rejonowy Szczecin – Centrum w Szczecinie, XIII Wydział Gospodarczy
numer KRS 0000002667

NIP 851 25 43 558, REGON 810200960
tel. 91 810 58 00, fax. 91 810 58 02
www.109szpital.pl, e-mail sekretariat@109szpital.pl



109 Szpital Wojskowy z Przychodnią
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
w Szczecinie



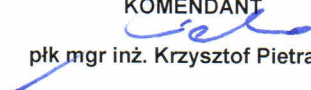
Certyfikat nr 485732

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

41.	Zakres pomiaru: min. 0-120 oddechów/min
42.	Dokładność pomiarowa +/- 2 oddechy/min
43.	Prędkość: 6,25/12,5/25 mm/s
44.	Wzmocnienie 0,5/1/2
45.	Wybór obliczanego kanału: R-L, R-F, L-N, F-N
	Saturacja
46.	Metoda pomiarowa: Nellcor
47.	Zakres pomiarowy: 0-100%
48.	Dokładność pomiarowa: maks. +/-2% w zakresie saturacji 70-100%
49.	Zakres PR: min. 20-300 ud/min
50.	Dokładność PR: maks. +/-2%
	NIBP
51.	Oscylometryczna metoda pomiaru
52.	Tryb pracy: manual, auto, ciągły
53.	Pomiar: SYS, DIA, MEAN (Średnie)
54.	Zakres pomiarowy: - SYS 40-270 mmHg - DIA 10-210 mmHg - MEAN 20-230 mmHg;
55.	Dokładność pomiarowa: maks. +/- 5 mmHg
56.	Interwały pomiarowe: min. 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 min
57.	Możliwość wyboru jednostki: mmHg/kPa
	Temperatura
58.	Min. 2 kanały pomiarowe: T1, T2
59.	Prezentacja różnicy zmierzonych temperatur
60.	Zakres pomiaru min. 0-50 st. C
61.	Rozdzielczość pomiarowa: 0,1 st. C
62.	Dokładność pomiarowa: maks. +/- 0,3 st. C
63.	Możliwość wyboru jednostki: stopnie F/ stopnie C
	Drukarka
64.	Szerokość wydruku: 50 mm
65.	Tryb drukowania: manualny/w przypadku alarmu/predefiniowany
66.	Prędkość przesuwu krzywych: 12,5/25/50 mm/s
67.	Wydruk krzywych i danych pomiarowych

Odp.: Zgodnie z SIWZ

KOMENDANT


płk mgr inż. Krzysztof Pietraszko

M.J. 91/ 810 59 82