



**Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej  
w Krasnymstawie<sup>A</sup>**

22-300 Krasnystaw ul. Sobieskiego 4  
tel. (82) 543-15-22, (82) 543-15-23 fax (82) 576-49-01  
[www.spzozkrasnystaw.pl](http://www.spzozkrasnystaw.pl) sekretariat@spzozkrasnystaw.pl



Znak: FP-Z.17.2019

Krasnystaw, dnia 5.08.2019 r.

**ODPOWIEDZI NA PYTANIA III**

**Dot. postępowania na zakup i dostawę sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Samodzielnym Publicznym Zespole Opieki Zdrowotnej w Krasnymstawie - uzupełnienie**

Działając zgodnie z zapisami zapytania ofertowego Zamawiający udziela odpowiedzi na otrzymane zapytania Wykonawców:

**Pytanie nr 1**

Pakiet nr 1 - Kardiomonitor z kapnografem

Czy zamawiający dopuści kardiomonitor o następujących parametrach:

**Kardiomonitor Lutech Datalys 807**

|     |  |
|-----|--|
| 1.  | Kardiomonitor o budowie kompaktowej  |
| 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 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. 4 kg  |
| 11. | Wymiary maks. 330x119x280 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, CO <sub>2</sub> , 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  |
| 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:<br>- SYS 40-270 mmHg<br>- DIA 10-210 mmHg<br>- 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   |
|     | Kapnograf  |
| 68. | Metoda pomiaru min. strumień boczny, główny  |
| 69. | Zakres pomiaru min. 0-150 mmHg   |



|     |   |
|-----|---|
| 70. | Zakres oddechu min. 0-150 odd/min         |
|     | Dokładność nie mniejsza niż +/- 1 odd/min |

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza.

## Pytanie nr 2

### Pakiet nr 2 defibrylator

Czy zamawiający dopuści defibrylator o następujących parametrach:

#### Defibrylator Meditech Defi Xpress

|     |  |
|-----|--|
| 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   |
| 41. | Dokładność HR: maks. +/-5% lub 5 ud/min, niższa wartość                 |
|     | NIBP  |
| 42. | Oscylometryczna metoda pomiaru  |
| 43. | Pomiar: SYS, DIA  |
| 44. | Zakres pomiarowy:<br>- dorośli 10-270 mmHg<br>- 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                                    |

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza.

Jednocześnie Zamawiający przekłada termin składania ofert do dnia 8.08.2019 r. do godz. 10:00 i termin otwarcia ofert na dzień 8.08.2019 r. na godz. 10:30.

Niniejsze pismo stanowi integralną część zapytania ofertowego i dotyczy wszystkich Wykonawców biorących udział w postępowaniu. Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę z uwzględnieniem wszystkich zmian dokonanych przez Zamawiającego. Pozostałe zapisy zapytania ofertowego pozostają bez zmian.

**DYREKTOR**  
Samodzielnego Publicznego  
Zespołu Opieki Zrównowzonej  
w Krasnymstawie  
*Andrzej Jarzębowski*

EZW