

**Pytania i wyjaśnienia dotyczące treści zapytania ofertowego
na dostawę kardiomonitorów.**

Poniżej przedstawiamy Państwu pytania w sprawie wyjaśnienia zapisów w zapytaniu ofertowym, które wpłynęły do Zamawiającego od potencjalnych Wykonawców.

Bezpośrednio pod każdym pytaniem zamieszczamy odpowiedzi, które wyjaśniają poruszony problem.

Pytanie nr 1

Pkt 7 - Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z możliwością rozbudowy monitorów o moduły pomiarowe: inwazyjnego pomiaru rzutu minutowego metodą Swan-Ganza, nieinwazyjnego pomiaru rzutu minutowego metodą ICG, saturacji ośrodkowej krwi żyłnej, EEG, stężenia gazów anestetycznych, stopnia uśpienia BIS i o rozbudowę o dodatkowe aparaty NMT i Picco ?
Odp. Zamawiający dopuści kardiomonitor o parametrach jak wyżej.

Pytanie nr 2

Pkt 16 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy bez możliwości rozbudowy o opisaną funkcjonalność ?
Odp. Zamawiający nie dopuści do przetargu kardiomonitora modułowego bez możliwości rozbudowy o opisaną w pkt 16 funkcjonalność.

Pytanie nr 3

Pkt 21 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z saturacją (SpO2), wyświetlaniem wartości %SpO2 - zakres pomiarowy 1-100%, częstości pulsu (zakres pomiarowy 20-250 P/min) oraz indeksem perfuzji ?
Odp. Zamawiający nie dopuści kardiomonitora o zaoferowanych powyżej parametrach.

Pytanie nr 4

Pkt 23 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z nieinwazyjnym pomiarem ciśnienia metodą oscylometryczną. Pomiar ręczny i automatyczny. Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem od 1 do 720 minut. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Tryb pomiaru ciągły (powtarzające się pomiary w okresie 4 min). Funkcja stazy – pomoc przy wykonaniu wkłucia dożylnego. Funkcja wstępnego ustawiania ciśnienia w mankiecie. Kardiomonitor wyposażony w niezależną od pamięci trendów, pamięć ostatnich 2000 wyników pomiarów NIBP. Monitorowanie dynamicznego ciśnienia krwi z ostatnich 24 godzin. Monitorowanie wartości ciśnienia średniego, średniego za dnia, średniego w nocy, maksymalnego oraz minimalnego ?
Odp. Zamawiający dopuści kardiomonitor o zaoferowanych powyżej parametrach.

Pytanie nr 5

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor o poniższych parametrach:

1	Kardiomonitor o budowie kompaktowej
2	Kardiomonitor przystosowany do monitorowania: dorosłych, dzieci oraz noworodków
3	Kolorowy, dotykowy ekran TFT LCD o przekątnej 15 cali

4	Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli
5	Zasilanie 100-240V, 50/60Hz
6	Wbudowany akumulator litowo-jonowy o pojemności 4400 mAh
7	Czas pracy na akumulatorze 4 godziny
8	Obsługa w języku polskim
9	Waga 5,45 kg
10	Wymiary 410x130x310 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 mierzonych wartości w trybie „dużych cyfr”
17	Pomiar: EKG, NIBP, SpO2, respiracja, temperatura
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 30 monitorów
25	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy moduł transmisji Wi-Fi
26	Możliwość rozbudowy o komunikację HL7
27	Możliwość rozbudowy monitora o pomiar: IBP (2-4 kanały), CO, CO2, gazów anestetycznych
28	Trendy graficzne i tabelaryczne, pamięć: 1 tydzień
	EKG
29	5-odprowadzeniowy kabel ekg
30	3-odprowadzeniowy kabel ekg (opcjonalnie)
31	Zakres pomiaru HR: 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, 17 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	Zakres pomiarowy: 0-100%
47	Dokładność pomiarowa: +/-2% w zakresie saturacji 70-100%
48	Zakres PR: 25 – 250 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: +/- 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

	IPB (opcja)
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 (opcja)
61	Rodzaj pomiaru: w strumieniu bocznym i w strumieniu głównym
62	Zakres pomiaru: 0-150 mmHg
63	Rozdzielczość: 1mmHg (EtCO2, FiO2), 1 rmp (AwRR)
	Gazy anestetyczne (opcja)
64	CO2: 0-15 Vol.% $\pm(0.3\text{kPa} + 10\% \text{ odczytu})$
65	N2O: 0-100 Vol.% $\pm(2\text{kPa} + 5\% \text{ odczytu})$
66	HAL: 0-8 Vol.% $\pm(0.2\text{kPa} + 10\% \text{ odczytu})$
67	ISO: 0-8 Vol.% $\pm(0.2\text{kPa} + 10\% \text{ odczytu})$
68	ENF: 0-8 Vol.% $\pm(0.2\text{kPa} + 10\% \text{ odczytu})$
69	SEV: 0-10 Vol.% $\pm(0.2\text{kPa} + 10\% \text{ odczytu})$
70	DES: 0-22 Vol.% $\pm(0.2\text{kPa} + 10\% \text{ odczytu})$
	Temperatura
71	2 kanały pomiarowe: T1, T2
72	Prezentacja różnicy zmierzonych temperatur
73	Zakres pomiary 0-50 st. C
74	Rozdzielczość pomiarowa: 0,1 st. C
75	Dokładność pomiarowa: +/- 0,3 st. C
76	Możliwość wyboru jednostki: stopnie F/ stopnie C
	Drukarka
77	Szerokość wydruku: 50 mm
78	Tryb drukowania: manualny/w przypadku alarmu/predefiniowany
79	Prędkość przesuwu krzywych: 12,5/25/50 mm/s
80	Wydruk krzywych i danych pomiarowych

Odp. Czy Zamawiający nie dopuszcza kardiomonitora w wyżej wymienionych parametrach (poz. 3; oferowana przekątna ekranu 15 cali, wymagana przekątna ekranu minimum 17 cali)

Pytanie 6

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie kardiomonitora z podstawą jezdnią z koszykiem na wyposażeniu w zamiast uchwytu ściennego? Proponowane rozwiązanie znacznie zwiększa mobilność oferowanego systemu.

Odp. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zaoferowania kardiomonitora z podstawą jezdnią z koszykiem na wyposażeniu w zamiast uchwytu ściennego.

Pytanie 7

Czy Zamawiający dopuszcza zmianę terminu dostarczenia uchwytu ściennego oraz dodatkowych akcesoriów (mankiety NIBP dla dorosłych – 2 dodatkowe rozmiary) na 6 tygodni przy zachowaniu terminu 2 tygodni dla kardiomonitora z podstawowym wyposażeniem?

Odp. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmiany terminu dostawy.

p.o. Zastępca Dyrektora ds. Lecznictwa
Zespołu Opieki Zdrowotnej w Łowiczu

Andrzej Grabowski, MBA
lekarz specjalista
pediatra, neonatolog i otolaryngolog

Dyrektor
Zespołu Opieki Zdrowotnej w Łowiczu

Urszula Kapusta-Tymoshchuk