



SZPITAL UNIWERSYTECKI NR 2 IM. DR JANA BIZIELA W BYDGOSZCZY
85-168 BYDGOSZCZ, UL. UJEJSKIEGO 75

Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia
Tel. (52) 36-55-352, (52) 36-55-296, (52) 36-55-495, (52) 36-55-521
Fax. (52) 36-55-752

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
PN-N 18001:2004

NZZ/83/P/12

Bydgoszcz, dnia 12.10.2012 r.

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę, montaż oraz uruchomienie fabrycznie nowych urządzeń medycznych, nr sprawy NZZ/83/P/12.

ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA

Działając na podstawie art. 38, ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn.) w związku z pytaniami zadanymi w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w w/w sprawie, Zamawiający udziela odpowiedzi:

Dotyczy: Zadanie nr 4: Monitory – Kardiomonitor – 2 kpl.

Zapytanie 1

Jako wieloletni dostawca wysokiej klasy kardiomonitorów zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do powyższego postępowania urządzeń o poniższych parametrach.

Pragniemy nadmienić, że do dnia dzisiejszego dostarczyliśmy do dużej ilości placówek medycznych wiele kardiomonitorów, które działają bez zarzutu i cieszą się dobrą opinią.

W związku z powyższym, zwracamy się z zapytaniem o dopuszczenie do postępowania, na zasadzie równoważności, sprzętu renomowanego producenta urządzeń medycznych, charakteryzującego się poniższymi parametrami będącymi równoważnymi bądź lepszymi od wymaganych?

Lp	Wyszczególnienie	Wartość wymagana (graniczna)	Wartość oferowana
EKRAN i BUDOWA			
1	Kolorowy, zintegrowany w jednej obudowie z jednostką centralną, ekran TFT LCD min. 12,1"	TAK	
2	Wysoka rozdzielczość monitora min. 800x600 dpi		
3	Możliwość wyświetlania jednocześnie min. 8 krzywych	TAK	
4	Waga monitora: max 6 kg	TAK	
5	Monitor przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych: noworodków, dzieci i dorosłych	TAK	
6	Zasilanie: -sieciowe 100-240V oraz z wymiennalnych akumulatorów -możliwość automatycznego ładowania akumulatora z sieci (zabezpieczenie przed przeładowaniem)-alarm stanu rozładowania akumulatora -czas pracy na akumulatorze min. 1 godzina	TAK	
PARAMETRY MONITOROWANE			
EKG			
1	Zakres częstości akcji serca: min:15-300/min	TAK	
2	Możliwość jednoczesnej prezentacji 7 kanałów EKG	TAK	
3	Min. 4 prędkości kreślenia: 6.25, 12.5, 25, 50 mm/sek.	TAK	
4	Obwód zabezpieczony przed defibrylacją (min.5kV)	TAK	
5	Wzmocnienie wyświetlania krzywej min.: x 1/4, x 1/2, x1, x2, x4, Auto	TAK	
6	Wykrywanie impulsów stymulatora serca z możliwością wyboru kanału do detekcji	TAK	
7	Możliwość podglądu w dowolnej chwili min. 100 minut wstecz zapisu krzywej EKG „full disclosure”	TAK	
8	Analiza odcinka ST w zakresie min. +/- 0,8 mV z prezentacją co najmniej 4 odprowadzeń jednocześnie	TAK	
9	Analiza arytmii co najmniej 13 rodzajów	TAK	
10	Możliwość własnego ustawienia pozycji pomiaru odcinka P-R	TAK	
11	Możliwość ustawienia położenia punktu J	TAK	
12	Możliwość powiększania dowolnego wybranego zespołu QRS i manualnego dokonywania pomiarów (amplituda i długości odcinków)	TAK	

13	Analiza zmian HR z dowolnie wybranego przedziału czasowego	TAK	
14	Statystyka zmian HR z prezentacją w postaci trendów graficznych	TAK	
NIBP			
1	Oscylometryczna metoda pomiaru	TAK	
2	Zakres ciśnienia: - skurczowe: min. 30-250 mmHg - rozkurczowe: min.10-220 mmHg	TAK	
3	Zakres tętna: min. 40-240 bpm	TAK	
4	Czas pomiaru maks. 25 sekund	TAK	
5	Tryby pracy: Ręczny, Auto, Ciągły	TAK	
6	Możliwość automatycznego cyklu pomiarowego z regulowanym interwałem czasowym w zakresie 1-480 minut.	TAK	
7	Archiwizacja min.600 pomiarów NIBP	TAK	
SpO2			
1	Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe – typu: Massimo, Nellcor bądź FAST	Podać	
2	Zakres pomiaru: 0-100%	TAK	
3	Dokładność pomiaru +/- 2%	TAK	
4	Sposób wyświetlania w postaci krzywej dynamicznej oraz cyfrowej	TAK	
5	Zakres PR: min. 30-240 bpm	TAK	
TEMPERATURA			
1	Zakres pomiaru: 0-50 °C	TAK	
2	Dokładność pomiaru +/- 0,1 °C	TAK	
3	Sposób wyświetlania - wartości cyfrowe	TAK	
4	Wyświetlanie różnicy temperatur	TAK	
RESPIRACJA			
1	Metoda pomiaru impedancyjna	TAK	
2	Zakres pomiaru: 0-120 odd./min.	TAK	
3	Min. 3 prędkości kreślenia: 6.25, 12.5, 25 mm/sek.	TAK	
4	Min. 3 wzmocnienia krzywej: x 1/2, x1, x2	TAK	
5	Alarm bezdechu min. 5 - 120s	TAK	
6	Sposób wyświetlania - w postaci krzywej dynamicznej oraz wartości cyfrowej	TAK	
7	Sygnalizacja i możliwość wyboru z pozycji kardiomonitora odprowadzenia użytego do pomiaru oddechu w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania (szczytami płuc, przeponą)	TAK	
INNE PARAMETRY			
1	Obsługa: - ekranowa klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych pacjenta: nazwisko, płeć, nr identyfikacyjny - menu w języku polskim - łatwa obsługa poprzez pokrętko nawigacyjne oraz przyciski funkcyjne - możliwość dostosowania kolorów krzywych wg upodobań użytkownika	TAK	
2	Oprogramowanie do obliczania leków	TAK	
3	Wyjście do centrali zbiorczej w systemie RJ-45, RS 422/232; możliwość podłączenia monitora kopiującego	TAK	
4	Oprogramowanie kardiomonitora w środowisku Linux lub Windows	TAK	
5	Tryby pracy: tryb standardowy, tryb nocny, duże znaki, 7 EKG, trendy dynamiczne, tryb OxyCRG,	TAK	
6	Pamięć trendu dla wszystkich mierzonych parametrów min. 1000 godz.	TAK	
7	Zapamiętywanie min. 200 zdarzeń alarmowych	TAK	
8	Normy bezpieczeństwa: - temperatura pracy min. 10-40 °C - I klasa urządzenia, BF i CF - odporność przed szkodliwymi substancjami ciekłymi min. IPX1	TAK	
9	Alarmy: - zawieszane na stałe bądź czasowo	TAK	
MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY / DODATKOWE OPCJE:			
1	3-kanalowa drukarka termiczna	Tak. Możliwość rozbudowy	
2	INWAZYJNY POMIAR CIŚNIENIA (zawiera kabel główny oraz kompatybilny przetwornik IBP na moduł), - Zakres pomiarowy -50~+400 mmHg, - Dwa kanały pomiarowe, - Czułość przetwornika min. 5uV/V/mmHg.	Tak. 2 sztuki	
3	KAPNOMETRIA w technologii Microstream (zawiera 5 linii pomiarową na moduł), - Zakres pomiarowy 0-99 mmHg, - Możliwość pomiaru u pacjentów zaintubowanych jak i niezaintubow. - Min. 3 prędkości kreślenia: 6.25, 12.5, 25 mm/sek. - Rozdzielczość max. 1 mmHg.	Tak. 2 sztuki	
4	POMIAR RZUTU SERCA (zawiera kabel główny oraz 1 linię pomiarową na moduł), - Pomiar metodą termodylucji, - Zakres C.O. min. 0.1-20.0 l/min\	Tak. Możliwość rozbudowy	



SZPITAL UNIWERSYTECKI NR 2 IM. DR JANA BIZIELA W BYDGOSZCZY
85-168 BYDGOSZCZ, UL. UJEJSKIEGO 75

Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia
Tel. (52) 36-55-352, (52) 36-55-296, (52) 36-55-495, (52) 36-55-521
Fax. (52) 36-55-752

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
PN-N 18001:2004

5	Uchwyt ścienny z możliwością obracania i pochylania; kompatybilność mocowania z podstawą jezdną	Tak. Możliwość rozbudowy	
6	Podstawa jezdna z koszykiem na akcesoria; kompatybilność mocowania z uchwytem ściennym	Tak. Możliwość rozbudowy	
DODATKOWE INFORMACJE:			
1	Akcesoria (dla 1 kardiomonitora): - mankiet średni dla dorosłych do pomiaru NIBP - wąż NIBP - kabel EKG 5-odprowadzeniowy - wielorazowy czujnik SPO2 - czujnik temperatury powierzchniowy	TAK	
2	Gwarancja: - okres gwarancji 24 miesiące, - gwarancja dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat	TAK	

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Dotyczy: Zadanie nr 5: Aparat do znieczulenia ogólnego – 1 kpl.

Zapytanie 2 – pkt. 11

Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulenia z zasilaniem awaryjnym na 60 minut pracy z możliwością dołączenia urządzenia UPS?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Zapytanie 3 – pkt. 15

Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania ogólnego z podświetlanymi przepływomierzami rotametrycznymi podwójnymi dla O₂, N₂O i powietrza?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Zapytanie 4 – pkt. 25

Czy Zamawiający zaakceptuje podgrzewany kompaktowy obieg okrężny, którego elementy mogą być sterylizowane i nie wymaga to rozkręcania zastawki?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Zapytanie 5 – pkt. 31

Czy Zamawiający zaakceptuje respirator anestetyczny z trybami wentylacji: ręczny, spontaniczny, kontrolowany objętością VCV, kontrolowany ciśnieniem PCV oraz trybami wentylacji wspomaganej PSV, SIMV i SMMV?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Zapytanie 6 – pkt. 31

Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania ogólnego bez trybu SIMV z jednoczesnym wspomaganie ciśnieniem PS?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Zapytanie 7 – pkt. 32

Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania ogólnego bez wentylacji w trybie kontrolowanym ciśnieniem z gwarantowaną objętością?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Zapytanie 8 – pkt. 39

Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania ogólnego z regulacją czułości wyzwalania w zakresie 0,7 – 4 l/min?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Zapytanie 9 – pkt. 47

Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania ogólnego z automatycznym zapisem komunikatów o alarmach i błędach z możliwością odczytu w trybie serwisowym?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Zapytanie 10 – pkt. 52

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowania wysokiej klasy aparat do znieczulania ogólnego z pomiarem i obrazowania ciśnienia Plateau na wykresie?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Zapytanie 11 – pkt. 54

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowania wysokiej klasy aparat do znieczulania ogólnego z pomiarem i obrazowania ciśnienia PEEP na wykresie?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Zapytanie 12 – pkt. 57

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy respirator z kolorowym ekranem 8,4” obsługiwanym dotykowo i pokrętło nawigacyjne, który umieszczony jest na przegubowym ramieniu umożliwiającym wygodne dopasowanie położenia do operatora?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Zapytanie 13 – pkt. 61

Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania ogólnego bez trendów graficznych i tabelarycznych?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Zapytanie 14 – pkt. 62

Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania ogólnego bez stałego wyświetlania na ekranie aparatu aktualnej daty i czasu lub wbudowanego stopera umożliwiającego monitorowanie czasu trwania zabiegu?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

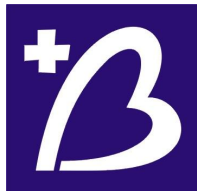
Dotyczy: Zadanie nr 4: Monitory – Kardiomonitor – 2 kpl.

Zapytanie 15

Czy Zamawiający, na zasadzie równoważności, zgodzi się na dopuszczenie sprzętu renomowanego producenta urządzeń medycznych, o poniższych parametrach będących równoważnymi bądź lepszymi od wymaganych?

Parametry techniczne i eksploatacyjne – Kardiomonitor kompaktowy

Lp.	Parametr/ opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
Dane ogólne aparatu			
1.	Kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie nie większej niż 4,5 kg	tak	
2.	Monitorowanie: EKG 3/5 odprow., SpO2, NIBP, 2 kanały temperatury, Respiracja	tak	
3.	Monitorowanie dorosłych, dzieci i noworodków	tak	
4.	Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz oraz akumulatorowe, min. 60minut pracy. Akumulatory ładowane automatycznie podczas pracy urządzenia. Alarm rozładowania akumulatora.	tak	
5.	Ekran kolorowy LCD/TFT, przekątna min. 12 cali, rozdzielczość min. 800x600 pikseli,	tak	
6.	Min. 10 krzywych na ekranie	tak	
7.	Prosta intuicyjna obsługa przez klawisze funkcyjne i pokrętło	tak	
8.	Komunikacja w języku polskim	tak	
9.	Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich monitorowanych parametrów z okresu co najmniej 160 godzin. Możliwość wyboru skali czasowej trendów w zakresie min. od 1 do 160 godzin (minimum 10 ustawień). Regulacja rozdzielczości trendów w zakresie 1-30 minut.	tak	
10.	Prezentacja krótkich odcinków trendów towarzyszących krzywym dynamicznym wyświetlanym na ekranie, możliwość wyboru skali czasowej w zakresie min. 5-120 minut	tak	
11.	Pamięć wewnętrzna: <ul style="list-style-type: none">– min. 120 epizodów arytmii z zapisem krzywych z okresu min. 8 sekund.– min. 1500 epizodów alarmowych– min 1000 grup pomiarów NIBP Możliwość przeglądania na ekranie danych i krzywych z pamięci wewnętrznej.	tak	
12.	Min. 5 predefiniowanych ekranów użytkownika: standard, duże cyfry, oksykardiorespirogram, 7 odprowadzeń EKG, trendy	tak	
13.	Możliwość przewodowej komunikacji ze stacją centralnego monitorowania, standardowy port RJ45	tak	
14.	Trzypoziomowy system alarmów wszystkich monitorowanych parametrów	tak	
15.	Funkcja obliczeń lekowych	tak	
	EKG	tak	
16.	Monitorowanie 3/7 odprowadzeń EKG wyświetlanych jednocześnie, możliwość	tak	



SZPITAL UNIWERSYTECKI NR 2 IM. DR JANA BIZIELA W BYDGOSZCZY
85-168 BYDGOSZCZ, UL. UJEJSKIEGO 75

Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia

Tel. (52) 36-55-352, (52) 36-55-296, (52) 36-55-495, (52) 36-55-521

Fax. (52) 36-55-752

ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

PN-N 18001:2004

	wyświetlania kaskady EKG		
17.	Sygnalizacja braku kontaktu elektrod	tak	
18.	Zakres częstości akcji serca minimum 20-350 /min.	tak	
19.	Wzmocnienie sygnału EKG regulowane, min. 5 zakresów: 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 mV/cm oraz Auto	tak	
20.	Prędkość przesuwu na ekranie: 12,5; 25; 50 mm/sek.	tak	
21.	Analiza arytmii, min. 15 kategorii	tak	
22.	Analiza odcinka ST, zakres min. -2,0 do +2,0 mV	tak	
	Respiracja	tak	
23.	Metoda pomiarowa z wykorzystaniem elektrod EKG. Prezentacja cyfrowa oraz krzywa dynamiczna	tak	
24.	Wybór pary odprowadzeń do pomiaru oddechu respiracji (bez przepinania elektrod) w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania: szczytami płuc, przeponą, co najmniej 2 pary podprowadzeń	tak	
25.	Pomiar częstości oddechu w zakresie min. 3 - 150 /min.	tak	
26.	3 zakresy regulacji prędkości przesuwu krzywej oddechowej	tak	
27.	Regulacja amplitudy krzywej oddechowej min. x1 do x4 (co najmniej 3 ustawienia)	tak	
28.	Regulowane opóźnienie alarmu bezdechu w zakresie min. 10 do 60 sekund	tak	
	Cięnienie nieinwazyjne NIBP	tak	
29.	Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej - alarmy ustawiane dla każdej wartości	tak	
30.	Zakres pomiarowy co najmniej od 15 do 270 mmHg	tak	
31.	Tryb pracy automatyczny, z programowanym minimalnym zakresem interwałów od 1 minuty do 8 godzin oraz tryb ręczny (na żądanie)	tak	
32.	Funkcja ciągłych pomiarów ciśnienia w czasie 5 minut	tak	
33.	Funkcja staży – czas podtrzymania ciśnienia w mankiecie min. 180 sekund	tak	
	Pulsoksymetria	tak	
34.	Zapis numeryczny saturacji i pulsu	tak	
35.	Zakres pomiarowy saturacji min. 0–100 %	tak	
36.	Zakres pomiarowy pulsu min 25 – 250/min.	tak	
37.	Zapis krzywej pletyzmograficznej	tak	
38.	Czujnik klips na palec dla dorosłych	tak	
	Temperatura	tak	
39.	2 kanały pomiarowe z pomiarem różnicy temperatur. Jednoczesne wyświetlanie wartości T1, T2, T2-T1	tak	
40.	Pomiar temperatury powierzchniowej i głębokiej	tak	
41.	Zakres mierzonych temperatur min. 0 – 50 °C, dokładność pomiaru 0,1 °C	tak	
42.	Czujnik temperatury odpowiednio – 1 szt. do temperatury głębokiej oraz 1 szt. powierzchniowy	tak	
	Pozostałe		
43.	Instrukcja obsługi w języku polskim	tak	
44.	Okres gwarancji min. 24 miesiące	tak	
45.	Szkolenie personelu medycznego	tak	
46.	Certyfikaty dopuszczające do stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski	tak	
	Moduł pomiarowy CO2 w technologii Microstream	tak	
1.	Pomiar EtCO2 i InsCO2	tak	
2.	Min. 5kpl. linii pomiarowych dla dorosłych	tak	
	Inwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego	Tak	
1.	Zakres pomiaru IBP min. -50 ~+300 mmHg	Tak	
2.	Dokładność pomiaru IBP +/- 2 mmHg lub 2%	Tak	
3.	Min. 2 kanały pomiaru IBP	Tak, podać	

Pkt 24-31 zgodnie z Załącznikiem nr 1. Przedmiot zamówienia – ZADANIE NR 4

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Zamawiający