



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

Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia

Tel. 52/36-55-296, 52/36-55-352, 52/36-55-495, 52/36-55-521

Fax. 52/36-55-496

ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2008
PN-N18001:2001

NZZ/102/P/12

Bydgoszcz, dnia 20.12.2012 r.

Wszyscy Wykonawcy

Dotyczy : postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę montaż oraz uruchomienie fabrycznie nowych urządzeń medycznych i innego sprzętu

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Działając na podstawie art. 38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z póź. zm.) w związku z pytaniami zadanymi przez wykonawców w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający udziela wyjaśnień.

Pytanie nr 1 – dotyczy przedmiotu zamówienia

I.KARDIOMONITORY –2 sztuki.

Lp.	Opis parametrów:	Parametry graniczne	Parametry oferowane(podać) I wpisać numer strony i akapitu na których znajduje się potwierdzenie
	Producent : Model: Rok produkcji (2012):	TAK, podać	
EKRAŃ 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	TAK	
3	Możliwość wyświetlania jednocześnie min. 8 krzywych	TAK	
4	Waga monitora: max 6 kg (z baterią)	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 jednym akumulatorze min. 1 godzina (możliwość rozbudowy o drugą baterię o czasie pracy do min. 2 godzin)	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 ¼, x ½, 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	
<i>NIBP</i>			
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	Tryb pracy: Auto, Ciągły, Ręczny	TAK	
6	Możliwość automatycznego cyklu pomiarowego z regulowanym interwałem czasowym w zakresie 1-480 minut.	TAK	
7	Archiwizacja min. 600 pomiarów NIBP	TAK	
<i>SpO2</i>			
1	Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe – typu: Massimo, Nellcor bądź FAST	TAK, 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. 30-300 bpm	TAK	
<i>TEMPERATURA</i>			
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	
<i>RESPIRACJA</i>			
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	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 - proste aktualizacje oprogramowania poprzez złącze USB	TAK	
2	Oprogramowanie do obliczania dawki leków	TAK	
3	Wyjście do centrali zbiorczej w systemie RJ-45; możliwość podłączenia monitora kopiującego; złącze USB x1	TAK	
4	Tryby pracy: tryb standardowy, duże znaki, 7 EKG, trendy dynamiczne, tryb OxyCRG, tryb nocny	TAK	
5	Pamięć trendu dla wszystkich mierzonych parametrów min. 1000 godz.	TAK	
6	Zapamiętywanie min. 200 zdarzeń alarmowych oraz min. 200 wyników alarmowych arytmii	TAK	
7	Normy bezpieczeństwa: - temperatura pracy min. 10-40 °C - I klasa urządzenia, BF i CF - odporność przed szkodliwymi substancjami ciekłymi min. IPX1	TAK	
8	Alarmy: - 3 poziomy ważności alarmów - zawieszane na stałe bądź czasowo - granice alarmowe ustawiane ręcznie dla wszystkich monitorowanych parametrów	TAK	
MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY / DODATKOWE MODUŁY:			
1	3-KANAŁOWA DRUKARKA TERMICZNA - tryby wydruku: rejestracja w czasie rzeczywistym, drukowanie wyzwalane alarmem	Tak. Możliwość rozbudowy	

	- min. 3 szybkości wydruku - szerokość papieru min. 50mm.		
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. Możliwość rozbudowy	
3	KAPNOMETRIA (zawiera 1 linię pomiarową na moduł) - zakres pomiarowy 0-99 mmHg - możliwość pomiaru u pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych - min. 3 prędkości kreślenia: 6.25, 12.5, 25 mm/sek. - rozdzielczość max. 1 mmHg. - tryb pracy oraz tryb czuwania	Tak. Możliwość rozbudowy	
4	POMIAR RZUTU SERCA (zawiera kabel główny, czujnik do pomiaru temperatury oraz 1 linię pomiarową na moduł) - pomiar metodą termodylucji - zakres C.O. min. 0.1-20.0 l/min.	Tak. Możliwość rozbudowy	
5	Uchwyt ścienny lub podstawa jezdna(do wyboru przez Zamawiającego); system mocujący kompatybilny	Tak. 2 sztuki	
AKCESORIA:			
1	Akcesoria (dla 1 kardiomonitora): - 3 mankiety do pomiaru NIBP, rozmiary :mały, średni, duży dla dorosłych - wąż NIBP - kabel EKG 5-odprowadzeniowy - wielorazowy czujnik SPO2 typu klips dla dorosłych - czujnik temperatury powierzchniowy i centralny	TAK	
GWARANCJA:			
1	Gwarancja: - okres gwarancji 36 miesięcy - gwarancja dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat	TAK	
2	Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych	TAK	
3	Instrukcja pisemna w języku polskim	TAK	

II. KARDIOMONITORY –2 sztuki

Lp.	Opis parametrów:	Parametry graniczne	Parametry oferowane(podać) I wpisać numer strony i akapitu na których znajduje się potwierdzenie
	Producent : Model: Rok produkcji (2012):	TAK, podać	
EKRAN i BUDOWA			
1	Kolorowy, zintegrowany w jednej obudowie z jednostką centralną, ekran TFT LCD min. 10,4"	TAK	
2	Wysoka rozdzielczość monitora min. 800x600 dpi	TAK	
3	Możliwość wyświetlania jednocześnie min. 8 krzywych	TAK	
4	Waga monitora: max 5 kg (z baterią)	TAK	
5	Monitor przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych: noworodków, dzieci i dorosłych	TAK	
6	Zasilanie: - sieciowe 100-240V oraz z wymiennalnego akumulatora - możliwość automatycznego ładowania akumulatora z sieci (zabezpieczenie przed przeładowaniem) - alarm stanu rozładowania akumulatora - czas pracy na akumulatorze min. 1,5 godziny	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 ¼, x ½, 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	Tryb pracy: Auto, Ciągły, Ręczny	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	TAK, 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. 30-300 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 ½, x1, x2	TAK	
5	Alarm bezdechu min. 5 - 120s	TAK	
6	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 pokrętkę nawigacyjną oraz przyciski funkcyjne - możliwość dostosowania kolorów krzywych wg upodobań użytkownika - proste aktualizacje oprogramowania poprzez złącze USB	TAK	
2	Oprogramowanie do obliczania dawki leków	TAK	
3	Wyjście do centrali zbiorczej w systemie RJ-45; możliwość podłączenia monitora kopiującego; złącze USB x1	TAK	
4	Tryby pracy: tryb standardowy, duże znaki, 7 EKG, trendy dynamiczne, tryb OxyCRG, tryb nocny	TAK	
5	Pamięć trendu dla wszystkich mierzonych parametrów min. 1000 godz.	TAK	

6	Zapamiętywanie min. 200 zdarzeń alarmowych oraz min. 200 wyników alarmowych arytmii	TAK	
7	Normy bezpieczeństwa: - temperatura pracy min. 10-40 °C - I klasa urządzenia, BF i CF - odporność przed szkodliwymi substancjami ciekłymi min. IPX1	TAK	
8	Alarmy: - 3 poziomy ważności alarmów - zawieszane na stałe bądź czasowo - granice alarmowe ustawiane ręcznie dla wszystkich monitorowanych parametrów	TAK	
MOŻLIWOŚCI ROZBUDOWY / DODATKOWE MODUŁY:			
1	3-KANAŁOWA DRUKARKA TERMICZNA - tryby wydruku: rejestracja w czasie rzeczywistym, drukowanie wyzwalane alarmem - min. 3 szybkości wydruku - szerokość papieru min. 50mm.	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. Możliwość rozbudowy	
3	KAPNOMETRIA (zawiera 1 linię pomiarową na moduł) - zakres pomiarowy 0-99 mmHg - możliwość pomiaru u pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych - min. 3 prędkości kreślenia: 6.25, 12.5, 25 mm/sek. - rozdzielczość max. 1 mmHg. - tryb pracy oraz tryb czuwania	Tak. Możliwość rozbudowy	
4	Uchwyt ścienny lub podstawa jezdna(do wyboru przez Zamawiającego); system mocujący kompatybilny	Tak. 2 sztuki	
AKCESORIA:			
1	Akcesoria (dla 1 kardiomonitora): - kabel EKG 5-odprowadzeniowy - wąż NIBP - 3 mankiety do pomiaru NIBP, rozmiary :mały, średni, duży dla dorosłych - wielorazowy czujnik SPO2 typu klips dla dorosłych - czujnik temperatury powierzchniowy	TAK	
GWARANCJA:			
1	Gwarancja: - okres gwarancji 36 miesięcy - gwarancja dostępności części zamiennych przez okres min. 10 lat	TAK	
2	Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych	TAK	
3	Instrukcja pisemna w języku polskim	TAK	

III. Centrala monitorująca - 1 sztuka

Lp.	Opis parametrów:	Parametry graniczne	Parametry oferowane(podać) i wpisać numer strony i akapitu na których znajduje się potwierdzenie
	Producent : Model: Rok produkcji (2012):	TAK, podać	
1	Stanowisko monitoringu centralnego składające się z komputera klasy PC min. 2.0 GHz, 2 GB RAM, dysku twardego 1 x 300 GB, myszy z klawiaturą, drukarki laserowej, systemu operacyjnego w języku polskim pracującego w środowisku Windows	TAK	
2	Zasilanie: - sieciowe 100-240 V - UPS – awaryjne zasilanie zabezpieczające pracę centrali na min. 30 minut	TAK	
3	Kolorowy monitor LED min. 21' o rozdzielczości 1920x1200, zasilanie 100-240 V 50/60 Hz	TAK, podać nazwę, typ i parametry	
4	System monitoringu centralnego umożliwiający zapis, wyświetlanie przebiegów parametrów fizjologicznych oraz trendów różnych pacjentów, a także alarmów z monitorów pacjenta składających się na system centralnego monitorowania	TAK	
5	Interfejs oprogramowania medycznego stacji w całości w języku polskim	TAK	
6	Funkcja podglądu wszystkich krzywych, wartości cyfrowych i alarmów z wybranego monitora przyłożkowego	TAK	

7	Ilość jednocześnie nadzorowanych stanowisk przyłóżkowych x8 z możliwością rozbudowy do 16 bądź 32 stanowisk	TAK	
8	Możliwość dowolnego ustawienia kolejności monitorów przyłóżkowych oraz kolejności wyświetlanych parametrów	TAK	
9	Przegląd limitów alarmowych zapewniający widok obrazu przyłóżkowych limitów alarmowych dla wszystkich aktywnych parametrów ze wszystkich monitorów	TAK	
10	Sygnalizacja alarmowa optyczna i akustyczna. Trzy kategorie alarmów. Automatyczny zapis informacji o alarmie do późniejszego wglądu	TAK	
11	Obliczenia dawkowania leków	TAK	
12	Przegląd i analiza danych. Min. 200 godzinny podgląd wykresu EKG (1 odpr.). Przegląd trendów wszystkich parametrów z min. 24 godz. dla każdego monitora w sieci centralnego monitoringu	TAK	
13	Możliwość dostosowania układu wyświetlanych łóżek; specjalny widok monitora pacjenta (widok jednego łóżka)	TAK	
14	Drukowanie raportów. Wydruk na żądanie mierzonych parametrów. Drukowanie zapisów EKG. Drukowanie informacji o trendach i alarmach. Wydruk na standardowym formacie papieru A4 przy pomocy drukarki laserowej	TAK	
15	Instrukcja pisemna w jęz. polskim	TAK	

IV. Wymagania dodatkowe(dotyczy każdego z zaoferowanych urządzeń)

Lp.	Opis parametrów	Parametry graniczne	Wartość oferowana
1	Koszt dojazdu serwisu. (Podać koszt i opisać sposób rozliczenia i dokumentowania dojazdu serwisu) Uwaga: Przy niektórych urządzeniach mało gabarytowych i nie wymagających specjalistycznego montażu u użytkownika po czynnościach serwisowych praktykuje się wysyłkę, tak więc ten element może nie występować. Wpisać wtedy nie dotyczy	TAK	
2	Koszt jednostki rozliczającej pracę serwisu(Podać koszt i opisać sposób rozliczania i dokumentowania czasu pracy serwisu)	TAK	
3	Dostarczenie przez dostawcę urządzeń listy specjalistycznych(tj. nie występujących w tzw. powszechnym obrocie) materiałów jednorazowego użytku niezbędnych do pracy urządzenia z podaniem cen, oraz ewentualnych dopuszczalnych zamienników. Dostarczenie listy po zawarciu umowy.	TAK	
4	Określenie sposobów i dopuszczalnych metod sterylizacji (dezynfekcji) elementów, wyposażenia lub części urządzeń które tego wymagają.	TAK	
5	Określenie kosztów eksploatacji urządzeń poprzez podanie odpowiednio: Zużycia energii elektrycznej na godzinę lub dobę gotowości (jeśli występuje tryb gotowości urządzenia) Zużycia energii elektrycznej na godzinę lub cykl pracy(odpowiednie badania zabiegu) Zużycia innych niezbędnych mediów typu np. woda, para wodna, gaz kalibracyjny, gaz eksploatacyjny, itp. na godzinę lub dobę gotowości. (o ile są niezbędne do eksploatacji) Zużycia innych niezbędnych mediów typu np. woda, para wodna, gaz kalibracyjny, gaz eksploatacyjny, itp. na godzinę lub cykl pracy(odpowiednio badania, zabiegu). (o ile są niezbędne do eksploatacji)	TAK	
6	Przekazanie zamawiającemu informacji o terminie dostawy oraz instalacji sprzętu(Tel.661067816 lub 604228546)	TAK	
7	Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi i aplikacji medycznych niezbędnych do eksploatacji urządzeń(minimum 10 osób)	TAK	
8	Szkolenie personelu technicznego zamawiającego(2 osoby) w zakresie podstawowych czynności sprawdzania stanu technicznego urządzenia i podstawowej konserwacji technicznej.(dostarczenie arkusza listy kontrolnej oceny technicznej „check list”)	TAK	

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 2

Czy Zamawiający będzie wymagał aby oferowane kardiomonitorzy posiadały analizę zmian HR z dowolnie wybranego przedziału czasowego? Tego rodzaju możliwość spotykana w wielu kardiomonitorach innych producentów daje olbrzymie możliwości w diagnozowaniu pacjentów.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający nie wymaga ale dopuszcza również takie rozwiązanie, pod warunkiem spełnienia pozostałych parametrów.

Pytanie nr 3

Czy Zamawiający będzie wymagał aby oferowane kardiomonitor posiadały możliwość powiększania dowolnego wybranego zespołu QRS i manualnego dokonywania pomiarów (amplituda i długość odcinków) ? Tego rodzaju możliwość spotykana w wielu kardiomonitorach innych producentów daje olbrzymie możliwości w diagnozowaniu pacjentów.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający nie wymaga ale dopuszcza również takie rozwiązanie, pod warunkiem spełnienia pozostałych parametrów.

Pytanie nr 4

Czy Zamawiający będzie wymagał aby oferowane kardiomonitor posiadały pamięć min. 1000 godzin trendów wszystkich monitorowanych parametrów? Zaletą tego rozwiązania jest możliwość retrospektywnej analizy parametrów z większego okresu czasu.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający nie wymaga ale dopuszcza również takie rozwiązanie, pod warunkiem spełnienia pozostałych parametrów.

Pytanie nr 5

Czy Zamawiający będzie wymagał aby oferowane kardiomonitor posiadały alarm bezdechu w zakresie 5-120?

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający nie wymaga ale dopuszcza również takie rozwiązanie, pod warunkiem spełnienia pozostałych parametrów.

Pytanie nr 6 – dotyczy zadania nr 8 – pkt I kardiomonitor- 2 szt – Pkt. 1

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, którego masa całkowita wynosi 5,5 kg? Jest to na tyle mała różnica względem wymagań Zamawiającego, iż nie będzie miała znaczącego wpływu na komfort użytkownika.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający dopuszcza również takie rozwiązanie, pod warunkiem spełnienia pozostałych parametrów.

Pytanie nr 7 – dotyczy zadania nr 8 – pkt I kardiomonitor- 2 kpl – Pkt. 8

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada możliwość zapamiętywania 120 minut krzywej EKG? Jest to wystarczający czas do retrospektywnej analizy stanu zdrowia pacjenta? Dodatkowo oferowany kardiomonitor posiada pamięć trendów graficznych i tabelarycznych z ostatnich 1200 godzin wszystkich mierzonych parametrów co w znaczny sposób rekompensuje różnice w zapisie krzywych dynamicznych.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 8 – dotyczy zadania nr 8 – pkt I kardiomonitor- 2 kpl – Pkt. 15

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor posiadający następujący zakres wzmocnienia wykresu EKG: x0,25;x0,5;x1;x2;x4:auto? Proponowany zakres wzmocnienia jest wystarczający do prawidłowego wyświetlania krzywych EKG.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 9 – dotyczy zadania nr 8 – pkt I kardiomonitor- 2 kpl – Pkt. 38

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada sterowanie poprzez pokrętkę i przyciski funkcyjne? Opcja ekranu dotykowego znacznie podwyższa cenę zakupu oraz w dalszej eksploatacji może być źródłem dodatkowych kosztów związanych z naprawą.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 10 – dotyczy zadania nr 8 – pkt I kardiomonitor- 2 kpl – Pkt. 41

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada czasowe zawieszenie alarmów na 120 sekund lub możliwość wyłączenia alarmów na stałe? Dodatkowo oferowany kardiomonitor posiada funkcję wyłączania alarmów poszczególnych monitorowanych parametrów.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 11 – dotyczy zadania nr 8 – pkt I kardiomonitor- 2 kpl – Pkt. 42

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada manualne ustawianie wszystkich granic oraz trzy fabrycznie skonfigurowane typy ustawień granic alarmowych dla 3 grup pacjentów (dorosły, dziecko, noworodek)? Jedynie przy manualnych ustawieniach użytkownik posiada pewność poprawnie skonfigurowanych granic alarmowych w stosunku do aktualnego stanu pacjenta.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 12 – dotyczy zadania nr 8- kardiomonitorów – Pkt. 43

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada funkcję obliczeń lekowych? Pozostałe kalkulatory obliczeń nie są bardzo rzadko stosowane i tylko na specjalistycznych oddziałach co z pewnością będzie miało przełożenie na cenę kardiomonitora. Dodatkowo obliczenia hemodynamiczne dostępne są w centrali monitorującej.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 13 – dotyczy zadania nr 8 – pkt I kardiomonitor- 2 szt – Pkt. 45,46

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada zasilanie akumulatorowe na 2 godziny z czasem ładowania 8 godzin? Jest to wystarczający okres czasu do komfortowego transportu pacjenta.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 14 – dotyczy zadania nr 8 – pkt I kardiomonitor- 2 szt – Pkt. 49

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który nie posiada możliwości podglądu innych monitorów podłączonych do sieci? Takie rozwiązanie jest nie potrzebne przy podłączeniu monitorów do sieci centralnego monitorowania.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 15 – dotyczy zadania nr 8- pkt II – kardiomonitor – 2 kpl. – Pkt. 1

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, którego masa całkowita wynosi 4,5 kg? Jest to na tyle mała różnica względem wymagań Zamawiającego, iż nie będzie miała znaczącego wpływu na komfort użytkowania.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający dopuszcza również takie rozwiązanie, pod warunkiem spełnienia pozostałych parametrów.

Pytanie nr 16 – dotyczy zadania nr 8- pkt II – kardiomonitor – 2 kpl. – Pkt. 14

Odpowiedź na zapytanie:

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada analizę odchylenia odcinka ST z 4 odprowadzeń jednocześnie? Jest wystarczająca ilość do prawidłowego monitorowania stanu zdrowia pacjenta.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 17 – dotyczy zadania nr 8- pkt II – kardiomonitor – 2 kpl. – Pkt. 39

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada sterowanie poprzez pokrętło i przyciski funkcyjne? Opcja ekranu dotykowego znacznie podwyższa cenę zakupu oraz w dalszej eksploatacji może być źródłem dodatkowych kosztów związanych z naprawą.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 18 – dotyczy zadania nr 8- pkt II – kardiomonitor – 2 kpl. – Pkt. 42

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada czasowe zawieszenie alarmów na 120 sekund lub możliwość wyłączenia alarmów na stałe? Dodatkowo oferowany kardiomonitor posiada funkcję wyłączenia alarmów poszczególnych monitorowanych parametrów.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 19 – dotyczy zadania nr 8- pkt II – kardiomonitor – 2 kpl. – Pkt. 43

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada manualne ustawianie wszystkich granic oraz trzy fabrycznie skonfigurowane typy ustawień granic alarmowych dla 3 grup pacjentów (dorosły, dziecko, noworodek)? Jedynie przy manualnych ustawieniach użytkownik posiada pewność poprawnie skonfigurowanych granic alarmowych w stosunku do aktualnego stanu pacjenta.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 20 – dotyczy zadania nr 8- pkt II – kardiomonitor – 2 kpl. – Pkt. 44

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada funkcję obliczeń lekowych? Pozostałe kalkulatory obliczeń nie są bardzo rzadko stosowane i tylko na specjalistycznych oddziałach co z pewnością będzie miało przełożenie na cenę kardiomonitora. Dodatkowo obliczenia hemodynamiczne dostępne są w centrali monitorującej.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 21 – dotyczy zadania nr 8- pkt II – kardiomonitor – 2 kpl. – Pkt. 46

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada zasilanie akumulatorowe na 1,5 godziny? Jest to wystarczający okres czasu do komfortowego transportu pacjenta.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 22 – dotyczy zadania nr 8- pkt II – kardiomonitor – 2 kpl. – Pkt. 50

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który nie posiada możliwości podglądu innych monitorów podłączonych do sieci? Takie rozwiązanie jest nie potrzebne przy podłączeniu monitorów do sieci centralnego monitorowania.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 23 – dotyczy zadania nr 8- pkt II – kardiomonitor – 2 kpl. – Pkt. 51

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada ciche chłodzenie aktywne? Wymagane chłodzenie konwekcyjne jest mniej wydajne i naraża chłodzone podzespoły kardiomonitora na ewentualne uszkodzenia. Po okresie gwarancyjnym będzie miało to duże znaczenie na ewentualne koszty serwisu. Oferowany kardiomonitor posiada ciche i wydajne chłodzenie spełniające wszystkie wymogi i normy medyczne, gdzie ciepło jest odprowadzane za pomocą konwekcji wspomaganej pracą wentylatora.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 24 – dotyczy zadania nr 8- pkt III – Centrala – 1 kpl – Pkt. 6

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej stację centralnego nadzoru, która posiada 240 godzinny ciągły zapis krzywej EKG z każdego monitora podłączonego do sieci? Jest to wystarczająca ilość do retrospektywnej analizy zdrowia pacjenta.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 25 – dotyczy zadania nr 8- pkt III – Centrala – 1 kpl – Pkt. 7

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej stację centralnego nadzoru, która posiada pamięć stanów krytycznych (alarmów i arytmii i innych zdarzeń z zapisem wartości liczbowych)-3000 zdarzeń na pacjenta ?

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 26 – dotyczy zadania nr 8- kardiomonitor

Czy Zamawiający będzie wymagał aby oferowane kardiomonitor posiadały analizę zmian HR z dowolnie wybranego przedziału czasowego? Tego rodzaju możliwość spotykana w wielu kardiomonitorach innych producentów daje olbrzymie możliwości w diagnozowaniu pacjentów.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający nie wymaga ale dopuszcza również takie rozwiązanie, pod warunkiem spełnienia pozostałych parametrów.

Pytanie nr 27 – dotyczy zadania nr 8- kardiomonitor

Czy Zamawiający będzie wymagał aby oferowane kardiomonitor posiadały możliwość powiększania dowolnego wybranego zespołu QRS i manualnego dokonywania pomiarów (amplituda i długość odcinków) ? Tego rodzaju możliwość spotykana w wielu kardiomonitorach innych producentów daje olbrzymie możliwości w diagnozowaniu pacjentów.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający nie wymaga ale dopuszcza również takie rozwiązanie, pod warunkiem spełnienia pozostałych parametrów.

Pytanie nr 28 – dotyczy zadania nr 8- kardiomonitor

Czy Zamawiający będzie wymagał aby oferowane kardiomonitor posiadały pamięć min. 1000 godzin trendów wszystkich monitorowanych parametrów? Zaletą tego rozwiązania jest możliwość retrospektywnej analizy parametrów z większego okresu czasu.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający nie wymaga ale dopuszcza również takie rozwiązanie, pod warunkiem spełnienia pozostałych parametrów.

Pytanie nr 29 – dotyczy zadania nr 8- kardiomonitor

Czy Zamawiający będzie wymagał aby oferowane kardiomonitor posiadały alarm bezdechu w zakresie 5-120?

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający nie wymaga ale dopuszcza również takie rozwiązanie, pod warunkiem spełnienia pozostałych parametrów.

Pytanie nr 30 - dotyczy zadania 8 - Zestaw do monitorowania parametrów życiowych – 1 kpl.

Czy Zamawiający wymaga kardiomonitora wyposażonego w moduł transportowy o wadze nie przekraczającej 1 kg z możliwością podglądu na 3,5' ekranie wszystkich parametrów krytycznych w trakcie transportu pacjenta. Przy zachowaniu wagi całego zestawu nie przekraczającej 6,5 kg.

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 31 - dotyczy zadania 8 - Zestaw do monitorowania parametrów życiowych – 1 kpl.

Czy Zamawiający dopuści nowoczesny kardiomonitor z prędkością kreślenia 6,25; 12,5 ; 25 ; 50 mm / s ?

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 32 - dotyczy zadania 8 - Zestaw do monitorowania parametrów życiowych – 1 kpl.

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z wzmocnieniem x 0,25 ; x 0,5 ; x1 ; x2 ; x 4 ; Auto ?

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 33 - dotyczy zadania 8 - Zestaw do monitorowania parametrów życiowych – 1 kpl.

Czy zamawiający dopuści nowoczesny kardiomonitor bez funkcji pozwalającej na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankieta na którym jest czujnik?

Jednoczesny pomiar NIBP i SpO2 przy funkcji blokady alarmu powoduje wstrzymanie pomiaru saturacji na czas pomiaru ciśnienia. Powyższa sytuacja skutkuje zafałszowaniem wyniku po dokonaniu pomiaru. Zdecydowanie zaleca się wykonywanie tych pomiarów na różnych kończynach/ częściach ciała. Co więcej występowanie blokady alarmu umożliwia nieświadome podejmowanie działań

które będą prowadzić do błędnych wniosków medycznych

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 34 - dotyczy zadania 8 - Zestaw do monitorowania parametrów życiowych – 1 kpl.

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w funkcję obliczeń lekowych hemodynamicznych , wentylacyjnych ?

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 35 - dotyczy zadania 8 - Zestaw do monitorowania parametrów życiowych – 1 kpl.

Czy Zamawiający dopuści monitor bez możliwości rozbudowy o moduły z inwazyjnym pomiarem ciśnienia, rzutem minutowym metodą termodylucji, CMS, BIS i kapnografii CO₂

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 36 - dotyczy zadania 8 - Kardiomonitor 2 kpl.

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor o masie 4, 5 kg ?

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający dopuszcza również takie rozwiązanie, pod warunkiem spełnienia pozostałych parametrów.

Pytanie nr 37 - dotyczy EKG

Czy Zamawiający dopuści nowoczesny kardiomonitor z prędkością kreślenia 12,5 ; 25 ; 50 mm / s ?

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 38 - dotyczy RESP

Czy Zamawiający dopuści nowoczesny kardiomonitor z prędkością kreślenia 12,5 ; 25 ; 50 mm / s ?

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 39 - dotyczy zadania 8 - Kardiomonitor 2 kpl.

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z intuicyjną obsługą przy pomocy pokręteł , przycisków funkcyjnych lub ekranu dotykowego ?

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 40 - dotyczy zadania 8 - Kardiomonitor 2 kpl.

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w funkcję obliczeń lekowych , hemodynamicznych , wentylacyjnych ?

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 41 - dotyczy zadania 8 - Centrala 1 kpl.

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z aktywnym chłodzeniem ?

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 42

Czy Zamawiający dopuści stacje centralnego monitorowania wyposażoną w dwa ekrany LCD TFT każdy o przekątnej min. 19 '' ?

Odpowiedź na zapytanie:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Zamawiający