



**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie**

ul. Jagiellońska 44, 70-382 Szczecin, tel.: 91 43 29 503 lub 500, fax 91 43 29 501

www.spzozmswia.szczecin.pl biuro@spzozmswia.szczecin.pl

BGK 32 1130 1176 0022 2137 2520 0006, NIP 852-21-98-181, REGON 810733454, KRS 0000001757

Szczecin, dnia 07 stycznia 2020 r.

WTG-2375-67-.....-12/19

WYJAŚNIENIE NR 1

Dotyczy: postępowania przetargowego o wartości szacunkowej poniżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1986), pn.: „Dostawa kardiomonitorów różnego rodzaju dla SP ZOZ MSWiA w Szczecinie”.

Na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1986) Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA w Szczecinie informuje, że od Wykonawców wpłynęły pytania do SIWZ o następującej treści (wg kolejności wpływu):

Pytanie nr 1: dot. Pakietu nr 1

Czy Zamawiający dopuści Ekran LCD o przekątnej 15' oraz wysokiej rozdzielczości 1024 x 768 dpi? Chcielibyśmy zwrócić uwagę, iż jest to nieznaczna różnica od wymaganej.

Odpowiedź nr 1:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 2: dot. Pakietu nr 1

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor spełniający wszystkie normy wymagane zgodnie z prawem polskim i europejskim dla kardiomonitorów m.in.: IEC 60601-1, EN 60601-1, IEC 60601-2-49, normy IPX1?

Odpowiedź nr 2:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 3: dot. Pakietu nr 1

Czy Zamawiający dopuści prezentację 13 przebiegów, dostępne tryby wyświetlania to min.:

- ekran dużych znaków z wyświetlaniem ostatnich co najmniej 5 pomiarów NIBP,
 - ekran EKG w układzie kaskady,
 - ekran oxyCRG,
 - ekran trendów dynamicznych min. 8 godz.,
 - tryb gotowości,
 - tryb nocny (z automatycznym obniżeniem poziomu głośności alarmów / tonu HR oraz poziomu jasności ekranu, konfigurowalny przez użytkownika),
- bez możliwości zapisania ekranów użytkownika?

Odpowiedź nr 3:

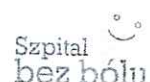
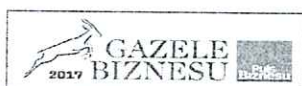
Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 4: dot. Pakietu nr 1

W odniesieniu do pkt. 8 i 14, czy Zamawiający dopuści monitor wyposażony w funkcję zapamiętywania zdarzeń alarmowych – pamięć, co najmniej 200 zdarzeń na jednego pacjenta wraz ze wszystkimi parametrami oraz krzywą która wywołała alarm, bez możliwości dopisywania notatek?

Odpowiedź nr 4:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.



Pytanie nr 5: dot. Pakietu nr 1

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z ręcznym i automatycznym ustawianiem granic alarmowych na podstawie typu pacjenta, na jednym wspólnym ekranie kardiomonitora? Proponowane rozwiązanie nie ma wpływu na kliniczne walory użytkowania i monitorowania.

Odpowiedź nr 5:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 6: dot. Pakietu nr 1

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor posiadający 3 czasy pauzy (60, 120 i 180 [s]) do wyboru zawieszania alarmów oraz możliwość zawieszenia na stałe (chronioną hasłem użytkownika)? Proponowany zakres jest optymalnym uwzględniając walory kliniczne monitora.

Odpowiedź nr 6:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 7: dot. Pakietu nr 1

Czy Zamawiający dopuści własne zasilanie: akumulator litowo - jonowy o pojemności 5000 mAh z czasem pracy do 5 godz. (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 min). Możliwość zastosowania 2-ego akumulatora z łącznym czasem pracy do 10 godz., ładowanie baterii do 90% w czasie do 5,4 godz.?

Odpowiedź nr 7:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 8: dot. Pakietu nr 1

Czy Zamawiający dopuści wyświetlanie informacji o pozostałym czasie pracy na baterii w formie graficznej i wartości wyrażonej w [%]?

Odpowiedź nr 8:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 9: dot. Pakietu nr 1

Czy Zamawiający dopuści pomiar saturacji w technologii natywnej producenta, redukującej artefakty ruchowe i niską perfuzję?

Odpowiedź nr 9:

Nie. Nadto, Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 10: dot. Pakietu nr 1

Czy Zamawiający dopuści pomiar NIBP w zakresie ciśnienia skurczowego 40 - 270 mmHg, zakres ciśnienia rozkurczowego 10 - 215 mmHg i zakres pomiaru pulsu 40 - 240 bpm?

Odpowiedź nr 10:

Nie. Nadto, Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 11: dot. Pakietu nr 2

Czy Zamawiający dopuści ekran LCD o przekątnej 12,1', wysokiej rozdzielczości 800x600 dpi. i wadze: 3,5 kg?

Odpowiedź nr 11:

Nie. Nadto, Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 12: dot. Pakietu nr 2

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor spełniający wszystkie normy wymagane zgodnie z prawem polskim i europejskim dla kardiomonitorów m.in.: IEC 60601-1, EN 60601-1, IEC 60601-2-49, normy IPX1?

Odpowiedź nr 12:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 13: dot. Pakietu nr 2

Czy Zamawiający dopuści prezentację 13 przebiegów, dostępne tryby wyświetlania to min.:
- ekran dużych znaków z wyświetlaniem ostatnich co najmniej 5 pomiarów NIBP,

- ekran EKG w układzie kaskady,
- ekran oxyCRG,
- ekran trendów dynamicznych min. 8 godz.,
- tryb gotowości,
- tryb nocny (z automatycznym obniżeniem poziomu głośności alarmów / tonu HR oraz poziomu jasności ekranu, konfigurowalny przez użytkownika), bez możliwości zapisania ekranów użytkownika?

Odpowiedź nr 13:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 14: dot. Pakietu nr 2

W odniesieniu do pkt. 8 i 14, czy Zamawiający dopuści monitor wyposażony w funkcję zapamiętywania zdarzeń alarmowych – pamięć, co najmniej 200 zdarzeń na jednego pacjenta wraz ze wszystkimi parametrami oraz krzywą która wywołała alarm, bez możliwości dopisywania notatek?

Odpowiedź nr 14:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 15: dot. Pakietu nr 2

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z ręcznym i automatycznym ustawianiem granic alarmowych na podstawie typu pacjenta, na jednym wspólnym ekranie kardiomonitora? Proponowane rozwiązanie nie ma wpływu na kliniczne walory użytkowania i monitorowania.

Odpowiedź nr 15:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 16: dot. Pakietu nr 2

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor posiadający 3 czasy pauzy (60, 120 i 180 [s]) do wyboru zawieszania alarmów oraz możliwość zawieszenia na stałe (chronioną hasłem użytkownika)? Proponowany zakres jest optymalnym uwzględniając walory kliniczne monitora.

Odpowiedź nr 16:

Nie. Nadto, Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 17: dot. Pakietu nr 2

Czy Zamawiający dopuści własne zasilanie: akumulator litowo - jonowy o pojemności 2550 mAh z czasem pracy do 4 godz. (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 min), z możliwością zastosowania zamiennego akumulatora z łącznym czasem pracy do 8 godz., ładowanie baterii do 90% w czasie do 3,5 godz.?

Odpowiedź nr 17:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 18: dot. Pakietu nr 2

Czy Zamawiający dopuści wyświetlanie informacji o pozostałym czasie pracy na baterii w formie graficznej i wartości wyrażonej w [%]?

Odpowiedź nr 18:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 19: dot. Pakietu nr 2

Czy Zamawiający dopuści pomiar saturacji w technologii natywnej producenta, redukującej artefakty ruchowe i niską perfuzję?

Odpowiedź nr 19:

Nie. Nadto, Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 20: dot. Pakietu nr 2

Czy Zamawiający dopuści drukarkę termiczną z wydrukiem 3 kanałów jednocześnie, szerokość papieru 48 mm? Chcielibyśmy nadmienić, iż istnieje możliwość podłączenia bezpośrednio do kardiomonitora drukarki zewnętrznej z możliwością drukowania wszystkich parametrów na papierze A4.

Odpowiedź nr 20:

Nie. Nadto, Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 21: dot. zapisów w Rozdz. IV – wzór umowy, §3 ust. 1 pkt 5

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu reakcji serwisu do 48 godzin od otrzymania zawiadomienia oraz na wydłużenie terminu usunięcia awarii maksymalnie do 5 dni roboczych?

Odpowiedź nr 21:

Nie. Nadto, Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 22: dot. zapisów w Rozdz. IV – wzór umowy, §5 ust. 1 pkt 3

Zwracamy się z prośbą o modyfikację w/w punktu, tak aby kara umowna liczona była od wartości naprawianego kardiomonitora, a nie od wartości całej umowy.

Odpowiedź nr 22:

Nie. Nadto, Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 23: dot. Pakietu nr 1

Czy Zamawiający, mając na uwadze możliwość zaoferowania Państwu wysokiej klasy sprzęt medyczny w konkurencyjnej cenie, dopuści na zasadzie równoważności kardiomonitora o następujących parametrach:

LP.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	Informacje ogólne		Informacje ogólne
1.	Rok produkcji 2019- urządzenie fabrycznie nowe	TAK, podać	
2.	Model/Typ/Producent	TAK, podać	
II.	Opis parametrów kardiomonitor		Opis parametrów
1.	Kardiomonitor kompaktowy stacjonarno-przenośny o wadze nie większej niż 5 kg z akumulatorem	TAK	
2.	Przeznaczony dla wszystkich kategorii wiekowych, wyposażony w odpowiednie algorytmy pomiarowe. Automatycznie włącza algorytmy i zakresy pomiarowe adekwatne do wybranej kategorii wiekowej pacjenta	TAK	
3.	Kardiomonitor wyposażony w uchwyt do przenoszenia przygotowany do łatwego montażu na podstawie jezdnej lub uchwycie ściennym	TAK	
4.	Zasilacz wbudowany w jednostkę główną. Mechaniczne zabezpieczenie przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego.	TAK	
5.	Kardiomonitor kolorowy z ekranem LCD z podświetleniem LED o przekątnej nie mniejszej niż 15", rozdzielczości min. 1024x768 pikseli z możliwością regulacji jasności ekranu w zakresie co najmniej 11 poziomów.	TAK	
6.	Trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów -co najmniej 160 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta oraz zapis min. 1 krzywej fulldisclosure z ostatnich 48 godzin.	TAK	
7.	Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych- min. 200 z zapisem odcinków krzywych z ostatnich min. 16 sekund oraz innych parametrów cyfrowych z możliwością wydruku	TAK	
8.	Pomiar i monitorowanie co najmniej następujących parametrów: <ul style="list-style-type: none"> • EKG • HR • Respiracja • Saturacja • Nieinwazyjny pomiar ciśnienia • Temperatura (T1,T2,TD) 	TAK	

III	Pomiar EKG		Pomiar EKG
1.	Zakres HR min. 15-350 min.	TAK	
2.	Monitorowanie EKG z 3 lub 5odprowadzeń Możliwość rozbudowy o monitorowanie 12 odprowadzeń	TAK	
3.	Ilość odprowadzeń automatycznie wykrywana po podłączeniu odpowiedniego przewodu EKG	TAK	
4.	Dokładność pomiaru HR nie gorsza niż +/- 1 bpm	TAK	
5.	Prędkości kreślenia min. 6,25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s	TAK	
6.	Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej	TAK	
7.	Funkcja kaskady	TAK	
8.	Wzmocnienie przebiegu EKG: co najmniej x0,125 cm/mV; x0,25; cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2,0 cm/mV; 4,0 cm/mV; AUTO	TAK	
9.	Analiza odcinka ST w zakresie min. +/- 2,0 mV z prezentacją wszystkich odprowadzeń jednocześnie. Możliwość ustawienia punktu referencyjnego do pomiaru ST.	TAK	
10.	Tryb pracy: Diagnostyka, Monitorowanie, Operacja, ST	TAK	
11.	Analiza zaburzeń rytmu z rozpoznawaniem min.20 zaburzeń	TAK	
IV.	Pomiar Respiracji		Pomiar Respiracji
1.	Sposób wyświetlania- w postaci krzywej dynamicznej oraz wartości cyfrowej	TAK	
2.	Pomiar impedancyjny częstości oddechów w zakresie min.0-150 odd./min.	TAK	
3.	Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 2 oddechy	TAK	
4.	Możliwość wyboru z pozycji kardiomonitora odprowadzenia użytego do pomiaru oddechu w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania	TAK	
5.	Szybkość przesuwu krzywej respiracji co najmniej:6,25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s,	TAK	
6.	Wzmocnienie przebiegu respiracji: co najmniej x0,25; cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2,0 cm/mV; 4,0 cm/mV;	TAK	
7.	Alarmy bezdechu regulowany w zakresie min.10-60 sekund	TAK	
V.	Pomiar Saturacji(SpO2)		Pomiar Saturacji(SpO2)
1.	Wyświetlanie wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej oraz liczbowego wskaźnika perfuzji (PI)	TAK	
2.	Zakres pomiarowy saturacji 0-100%	TAK	
3.	Zakres pomiarowy pulsu co najmniej 20-250 bpm	TAK	
4.	Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70-100% nie gorsza niż +/- 3 %	TAK	
5.	Niezależna funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywołania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankieta na kończynie na której założony jest czujnik z możliwością programowego włączenia i wyłączenia	TAK	

6.	Możliwość wyboru trybu pomiaru SpO2(wysoki, średni, niski)	TAK	
7.	Funkcja sygnalizacji dźwiękowej zmian SpO2	TAK	
8.	Wskaźnik identyfikujący sygnał i informujący o jego jakości podczas ruchu lub przy niskiej perfuzji. Wyświetlany na krzywej pletyzmograficznej	TAK	
VI.	Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną(NIBP)		Pomiar ciśnienia krwi (NIBP)
1.	Oscylometryczna metoda pomiaru. Wyświetlanie wartości liczbowej ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego	TAK	
2.	Zakres pomiaru ciśnienia co najmniej 10-270 mmHg	TAK	
3.	Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP min. 40-240 bpm	TAK	
4.	Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 5 mmHg	TAK	
5.	Tryby pomiaru: ręczny, auto, ciągły(powtarzające się pomiary w okresie co najmniej 4 min)	TAK	
6.	Zakres programowania interwałów w trybie Auto co najmniej 1-720 minut	TAK	
7.	Funkcja napełnienia mankietu do wenopunkcji (tzw.staza).	TAK	
8.	Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie	TAK	
9.	Kardiomonitor wyposażony w niezależną od pamięci trendów, pamięć ostatnich min. 2000 wyników pomiarów NIBP	TAK	
10.	Monitorowanie dynamicznego ciśnienia krwi z ostatnich min. 24 godzin. Monitorowanie co najmniej wartości ciśnienia średniego, średniego za dnia, średniego w nocy, maksymalnego oraz minimalnego.	TAK	
VII.	Pomiar temperatury (TEMP)		Pomiar temperatury (TEMP)
1.	Zakres pomiarowy min.0-50°C	TAK	
2.	Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 0,1°C	TAK	
3.	Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości -2 temperatury ciała i temperatury różnicowej z możliwością regulacji granic alarmowych dla każdego z parametrów	TAK	
VIII.	Inne parametry		Inne parametry
1.	Gniazdo wyjścia sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora	TAK	
2.	Obsługa kardiomonitora przy pomocy, pokrętła przycisków oraz poprzez ekran dotykowy	TAK	
3.	3-stopniowy system alarmów monitorowanych parametrów	TAK	
4.	Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów	TAK	
5.	Możliwość min. 5 stopniowego zawieszania alarmów: 1min., 2min.,3 min., 10 min.,15 min oraz wyłączenia na stałe	TAK	
6.	Możliwość ustawienia granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów w zakresie min. 2 poziomów ważności. Granice alarmowe ustawiane w jednym wspólnym menu dla wszystkich parametrów	TAK	

7.	Ustawienie głośności sygnalizacji alarmowej w zakresie min 8 poziomów	TAK	
8.	Ręczne i automatyczne ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta	TAK	
9.	Wbudowany system zarządzania danymi pacjenta umożliwiający zapis oraz eksport danych min. 15 monitorowanych pacjentów. Funkcja szybkiego przyjęcia oraz wypisania pacjenta	TAK	
10.	Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych pacjenta: nazwisko, płeć, nr identyfikacyjny, waga, wzrost, grupa krwi	TAK	
11.	Możliwość programowej dezaktywacji poszczególnych modułów pomiarowych	TAK	
12.	Oprogramowanie do obliczania leków, kalkulator hemodynamiczny, wentylacyjny, utlenowania, nerkowy	TAK	
13.	Kalkulator leków z tabelami miareczkowania, ułatwiającymi przeliczanie dawek powiązanych z masą ciała pacjenta na szybkość podawania leku w ml/godzi. Kalkulator powinien mieć wpisane podstawowe leki oraz umożliwiać skonfigurowanie co najmniej 5 własnych leków	TAK	
13.	Zasilanie kardiomonitora z sieci 230V i akumulatora	TAK	
14.	Czas pracy kardiomonitora zasilanego z akumulatora nie krótszy niż 3 godziny Akumulator z możliwością wymiany bez udziału serwisu	TAK	
15.	Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora	TAK	
16.	Wyświetlanie - co najmniej 7 przebiegów z możliwością edycji kolorów parametrów, ustawienia dowolnej kolejności ich wyświetlania. Bez użycia funkcji 7xEKG oraz 12xEKG	TAK	
17.	Dostępne tryby pracy: <ul style="list-style-type: none"> • tryb dużych znaków • tryb trendów do wyboru z ostatnich min.: 0,5; 1; 2, 4 lub 8 godzin • tryb oxyCRG • tryb listy • 7-EKG • 7-EKG oraz dodatkowych krzywych • tryb podglądu danych z innych łóżek (bez stacji centralnego nadzoru) 	TAK	
18.	Funkcja informowania o alarmach pojawiających się na innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci	TAK	
19.	Monitor wyposażony w wyjście VGA do podłączenia monitora kopiującego	TAK	
20.	Funkcja „tryb prywatny” pozwalająca - w przypadku podłączenia urządzenia do centrali - na ukrycie danych przed pacjentem i wyświetlanie ich tylko na stanowisku centralnym.	TAK	
21.	Tryb nocny umożliwiający zaprogramowanie jasności ekranu, głośności alarmu, głośności QRS, głośności przycisków	TAK	
22.	Kardiomonitor wyposażony w tryb czuwania mający na celu ograniczenie energii. Wyłączenie trybu stand-by umożliwia dokonanie wyboru w zakresie kontynuacji monitorowania tego samego pacjenta lub przyjęcia nowego	TAK	
23.	Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci Ethernet (złącze RJ-45)	TAK	
24.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodową komunikację ze stanowiskiem centralnego monitorowania-certyfikowana przez producenta obsługa poprzez oprogramowanie kardiomonitora	TAK	

25.	Kardiomonitor przystosowany do eksportu danych do standardowego komputera niepełniącego jednocześnie funkcji centrali	TAK	
26.	Monitor wyposażony w min. 1 port USB do podłączenia klawiatury lub myszki;	TAK	
27.	Proste aktualizacja oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość przenoszenia profilu użytkownika(konfiguracja ekranu, alarmów, jasności itp.) do innego kardiomonitora przy pomocy nośnika pendrive.	TAK	
28.	Konstrukcja zapobiegająca wchłanianiu kurzu i rozprzestrzenianiu się infekcji - chłodzenie kardiomonitora konwekcyjne, bez wbudowanych wiatraków / wentylatorów.	TAK	
29.	Kardiomonitor zabezpieczony przed zalaniem wodą-stopień ochrony co najmniej IPX1	TAK	
30.	Monitor przygotowany do pomiaru(bez konieczności wysyłki do serwisu)etCO2 – wbudowany zarezerwowany port etCO2	TAK	
31.	Możliwość podłączenia zewnętrznej drukarki i wydruku danych w formacie A4	TAK	
32.	Monitor przystosowany do ciągłej pracy w zakresie temperatur co najmniej 5-40°C.	TAK	
IX.	INNE		INNE
1.	Instrukcja pisemna w języku polskim	TAK	
2.	Oprogramowanie kardiomonitora w języku polskim	TAK	
3.	Wyposażenie każdego kardiomonitora -kabel EKG 3/5-odprowadzeniowy dla dorosłych -wielorazowy czujnik SpO2 typu klips dla dorosłych -mankiet do pomiaru NIBP(3 rodzaje do wyboru) -wąż połączeniowy NIBP -czujnik temperatury powierzchniowej dla dorosłych - podstawa jezdna z koszem na akcesoria	TAK	
5.	Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych	TAK	
6.	Autoryzowany serwis z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta(autoryzacja)	TAK	
7.	Szkolenie personelu w zakresie prawidłowej obsługi i eksploatacji dostarczonego sprzętu	TAK	

Odpowiedź nr 23:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 24: dot. Pakietu nr 2

Czy Zamawiający, mając na uwadze możliwość zaoferowania Państwu wysokiej klasy sprzęt medyczny w konkurencyjnej cenie, dopuści na zasadzie równoważności kardiomonitora o następujących parametrach:

LP.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	Informacje ogólne		Informacje ogólne
1.	Rok produkcji 2019- urządzenie fabryczne nowe	Tak, podać	
2.	Model/Typ/Producent	Tak, podać	
II.	Opis parametrów		Opis parametrów

1.	Kardiomonitor kompaktowy stacjonarno-przenośny o masie nie większej niż 4,5 kg z akumulatorem	Tak	
2.	Przeznaczony dla wszystkich kategorii wiekowych, wyposażony w odpowiednie algorytmy pomiarowe. Automatycznie włącza algorytmy i zakresy pomiarowe adekwatne do wybranej kategorii wiekowej pacjenta	Tak	
3.	Kardiomonitor wyposażony w uchwyt do przenoszenia przygotowany do łatwego montażu na podstawie jezdnej lub uchwycie ściennym	Tak	
4.	Zasilacz wbudowany w jednostkę główną. Mechaniczne zabezpieczenie przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego.	Tak	
5.	Kardiomonitor kolorowy z ekranem LCD z podświetleniem LED o przekątnej nie mniejszej niż 12 cali, rozdzielczości min. 800x600 pikseli z możliwością regulacji jasności ekranu w zakresie co najmniej 11 poziomów.	Tak	
6.	Trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów -co najmniej 160 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta oraz zapis min. 1 krzywej fulldisclosure z ostatnich 48 godzin.	Tak	
7.	Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych- min. 200 z zapisem odcinków krzywych z ostatnich min. 16 sekund oraz innych parametrów cyfrowych z możliwością wydruku	Tak	
8.	Pomiar i monitorowanie co najmniej następujących parametrów: <ul style="list-style-type: none"> • EKG • HR • Respiracja • Saturacja • Nieinwazyjny pomiar ciśnienia • Temperatura (T1,T2,TD) 	Tak	
III	Pomiar EKG		Pomiar EKG
1.	Zakres HR min. 15-350 min.	Tak	
2.	Monitorowanie EKG z 3 lub 5odprowadzeń Możliwość rozbudowy o monitorowanie 12 odprowadzeń	Tak	
3.	Ilość odprowadzeń automatycznie wykrywana po podłączeniu odpowiedniego przewodu EKG	Tak	
4.	Dokładność pomiaru HR nie gorsza niż +/- 1 bpm	Tak	
5.	Prędkości kreślenia min. 6,25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s	Tak	
6.	Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej	Tak	
7.	Funkcja kaskady	Tak	
8.	Wzmocnienie przebiegu EKG: co najmniej x0,125 cm/mV; x0,25; cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2,0 cm/mV; 4,0 cm/mV; AUTO	Tak	
9.	Analiza odcinka ST w zakresie min. +/- 2,0mV z prezentacją wszystkich odprowadzeń jednocześnie. Możliwość ustawienia punktu referencyjnego do pomiaru ST.	Tak	
10.	Tryb pracy: Diagnoza, Monitorowanie, Operacja, ST	Tak	
11.	Analiza zaburzeń rytmu z rozpoznawaniem min.20 zaburzeń	Tak	
IV	Pomiar Respiracji		Pomiar Respiracji
1.	Sposób wyświetlania- w postaci krzywej dynamicznej oraz wartości cyfrowej	Tak	

2.	Pomiar impedancyjny częstości oddechów w zakresie min.0-150 odd./min.	Tak	
3.	Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 2 oddechy	Tak	
4.	Możliwość wyboru z pozycji kardiomonitora odprowadzenia użytego do pomiaru oddechu w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania	Tak	
5.	Szybkość przesuwu krzywej respiracji co najmniej:6,25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s,	Tak	
6.	Wzmocnienie przebiegu respiracji: co najmniej x0,25; cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2,0 cm/mV; 4,0 cm/mV;	Tak	
7.	Alarmy bezdechu regulowany w zakresie min.10-60 sekund	Tak	
V.	Pomiar Saturacji(SpO2)		Pomiar Saturacji(SpO2)
1.	Wyświetlanie wartości cyfrowej saturacji i tętną, krzywej pletyzmograficznej oraz liczbowego wskaźnika perfuzji (PI)	Tak	
2.	Zakres pomiarowy saturacji 0-100%	Tak	
3.	Zakres pomiarowy pulsu co najmniej 20-250 bpm	Tak	
4.	Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70-100% nie gorsza niż +/- 3 %	Tak	
5.	Niezależna funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywołania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankieta na kończynie na której założony jest czujnik z możliwością programowego włączenia i wyłączenia	Tak	
6.	Możliwość wyboru trybu pomiaru SpO2(wysoki, średni, niski)	Tak	
7.	Funkcja sygnalizacji dźwiękowej zmian SpO2	Tak	
8.	Wskaźnik identyfikujący sygnał i informujący o jego jakości podczas ruchu lub przy niskiej perfuzji. Wyświetlany na krzywej pletyzmograficznej	Tak	
VI.	Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną(NIBP)		Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną(NIBP)
1.	Oscylometryczna metoda pomiaru. Wyświetlanie wartości liczbowej ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego	Tak	
2.	Zakres pomiaru ciśnienia co najmniej 10-270 mmHg	Tak	
3.	Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP min. 40-240 bpm	Tak	
4.	Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 5 mmHg	Tak	
5.	Tryby pomiaru: ręczny, auto, ciągły(powtarzające się pomiary w okresie co najmniej 4 min)	Tak	
6.	Zakres programowania interwałów w trybie Auto co najmniej 1-720 minut	Tak	
7.	Funkcja napełnienia mankieta do wenopunkcji (tzw.staza).	Tak	
8.	Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie	Tak	
9.	Kardiomonitor wyposażony w niezależną od pamięci trendów, pamięć ostatnim min. 2000 wyników pomiarów NIBP	Tak	
10.	Monitorowanie dynamicznego ciśnienia krwi z ostatnich min. 24 go-	Tak	

	dzin. Monitorowanie co najmniej wartości ciśnienia średniego, średniego za dnia, średniego w nocy, maksymalnego oraz minimalnego.		
VII.	Pomiar temperatury (TEMP)		Pomiar temperatury (TEMP)
1.	Zakres pomiarowy min.0-50°C	Tak	
2.	Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 0,1°C	Tak	
3.	Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości -2 temperatury ciała i temperatury różnicowej z możliwością regulacji granic alarmowych dla każdego z parametrów	Tak	
VIII.	Inne parametry		Inne parametry
1.	Gniazdo wyjścia sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora	Tak	
2.	Obsługa kardiomonitora przy pomocy, pokręteł przycisków oraz poprzez ekran dotykowy	Tak	
3.	3-stopniowy system alarmów monitorowanych parametrów	Tak	
4.	Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów	Tak	
5.	Możliwość min. 5 stopniowego zawieszania alarmów: 1min., 2min., 3 min., 10 min., 15 min oraz wyłączenia na stałe	Tak	
6.	Możliwość ustawienia granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów w zakresie min. 2 poziomów ważności. Granice alarmowe ustawiane w jednym wspólnym menu dla wszystkich parametrów	Tak	
7.	Ustawienie głośności sygnalizacji alarmowej w zakresie min 8 poziomów	Tak	
8.	Ręczne i automatyczne ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta	Tak	
9.	Wbudowany system zarządzania danymi pacjenta umożliwiający zapis oraz eksport danych min. 15 monitorowanych pacjentów. Funkcja szybkiego przyjęcia oraz wypisania pacjenta	Tak	
10.	Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych pacjenta: nazwisko, płeć, nr identyfikacyjny, waga, wzrost, grupa krwi	Tak	
11.	Możliwość programowej dezaktywacji poszczególnych modułów pomiarowych	Tak	
12.	Oprogramowanie do obliczania leków, kalkulator hemodynamiczny, wentylacyjny, utlenowania, nerkowy	Tak	
13.	Kalkulator leków z tabelami miareczkowania, ułatwiającymi przeliczanie dawek powiązanych z masą ciała pacjenta na szybkość podawania leku w ml/godzi. Kalkulator powinien mieć wpisane podstawowe leki oraz umożliwiać skonfigurowanie co najmniej 5 własnych leków	Tak	
13.	Zasilanie kardiomonitora z sieci 230V i akumulatora	Tak	
14.	Czas pracy kardiomonitora zasilanego z akumulatora nie krótszy niż 3 godziny Akumulator z możliwością wymiany bez udziału serwisu	Tak	
15.	Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora	Tak	
16.	Wyświetlanie - co najmniej 8 przebiegów z możliwością edycji kolorów parametrów, ustawienia dowolnej kolejności ich wyświetlania. Bez użycia funkcji 7xEKG oraz 12xEKG	Tak	
17.	Dostępne tryby pracy: <ul style="list-style-type: none"> • tryb dużych znaków 	Tak	

	<ul style="list-style-type: none"> • tryb trendów do wyboru z ostatnich min.: 0,5; 1; 2, 4 lub 8 godzin • tryb oxyCRG • tryb listy • 7-EKG • 7-EKG oraz dodatkowych krzywych • tryb podglądu danych z innych łóżek (bez stacji centralnego nadzoru) 		
18.	Funkcja informowania o alarmach pojawiających się na innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci	Tak	
19.	Monitor wyposażony w wyjście VGA do podłączenia monitora kopiującego	Tak	
20.	Funkcja „tryb prywatny” pozwalająca - w przypadku podłączenia urządzenia do centrali - na ukrycie danych przed pacjentem i wyświetlanie ich tylko na stanowisku centralnym.	Tak	
21.	Tryb nocny umożliwiający zaprogramowanie jasności ekranu, głośności alarmu, głośności QRS, głośności przycisków	Tak	
22.	Kardiomonitor wyposażony w tryb czuwania mający na celu ograniczenie energii. Wyłączenie trybu stand-by umożliwia dokonanie wyboru w zakresie kontynuacji monitorowania tego samego pacjenta lub przyjęcia nowego	Tak	
23.	Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci Ethernet (złącze RJ-45)	Tak	
24.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodową komunikację ze stanowiskiem centralnego monitorowania-certyfikowana przez producenta obsługa poprzez oprogramowanie kardiomonitora	Tak	
25.	Kardiomonitor przystosowany do eksportu danych do standardowego komputera niepełniącego jednocześnie funkcji centrali	Tak	
26.	Monitor wyposażony w min. 1 port USB do podłączenia klawiatury lub myszki;	Tak	
27.	Proste aktualizacja oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość przenoszenia profilu użytkownika (konfiguracja ekranu, alarmów, jasności itp.) do innego kardiomonitora przy pomocy nośnika pendrive.	Tak	
28.	Konstrukcja zapobiegająca wchłanianiu kurzu i rozprzestrzenianiu się infekcji - chłodzenie kardiomonitora konwekcyjne, bez wbudowanych wiatraków / wentylatorów.	Tak	
29.	Kardiomonitor zabezpieczony przed zalaniem wodą-stopień ochrony co najmniej IPX1	Tak	
30.	Monitor przygotowany do pomiaru etCO2 (bez konieczności wysyłki do serwisu) – wbudowany zarezerwowany port etCO2	Tak	
31.	Możliwość podłączenia zewnętrznej drukarki i wydruku danych w formacie A4	Tak	
32.	Monitor przystosowany do ciągłej pracy w zakresie temperatur co najmniej 5-40°C.	Tak	
IX.	INNE		INNE
1.	Instrukcja pisemna w języku polskim	Tak	
2.	Oprogramowanie kardiomonitora w języku polskim	Tak	
3.	Wyposażenie każdego kardiomonitora : -kabel EKG 3/5-odprowadzeniowy dla dorosłych -wielorazowy czujnik SpO2 typu klips dla dorosłych -mankiet do pomiaru NIBP(3 rozmiary do wyboru) -wąż połączeniowy NIBP -czujnik temperatury powierzchniowej - podstawa jezdna z koszem na akcesoria	Tak	

	- Drukarka termiczna - możliwość zapisu min. 3 krzywych - tryby wydruku: rejestracja w czasie rzeczywistym i zaprogramowanym, drukowanie wyzwalane alarmem oraz danych archiwalnych(zdarzeń alarmowych, listy pomiarów NIBP, trendów, wyników obliczeń kalkulatora leków) - min. 2 szybkości wydruku - szerokość papieru min. 50mm		
4.	Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych	Tak	
5.	Autoryzowany serwis z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta(autoryzacja)	Tak	
6.	Szkolenie personelu w zakresie prawidłowej obsługi i eksploatacji dostarczonego sprzętu	Tak	

Odpowiedź nr 24:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 25: dot. Pakietu nr 3

Czy Zamawiający, mając na uwadze możliwość zaferowania Państwu wysokiej klasy sprzęt medyczny w konkurencyjnej cenie, dopuści na zasadzie równoważności kardiomonitoru o następujących parametrach:

	Opis	Parametry wymagane	Parametr oferowany
I.	Informacje ogólne		Informacje ogólne
1.	Rok produkcji 2019- urządzenie fabryczne nowe	TAK, podać	
2.	Model/Typ/Producent	TAK, podać	
II.	Kardiomonitor		
1.	Kardiomonitor modułowy stacjonarno-przenośny (z modułem transportowym) o wadze nie większej niż 7 kg z akumulatorem	TAK	
2.	Przeznaczony dla wszystkich kategorii wiekowych, wyposażony w odpowiednie algorytmy pomiarowe. Automatycznie włącza algorytmy i zakresy pomiarowe adekwatne do wybranej kategorii wiekowej pacjenta	TAK	
3.	Kardiomonitor wyposażony w uchwyt do przenoszenia oraz niezależny moduł transportowy z ekranem min 4,3"	TAK	
4.	Zasilacz wbudowany w jednostkę główną. Mechaniczne zabezpieczenie przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego.	TAK	
5.	Kardiomonitor kolorowy z ekranem LCD z podświetleniem LED o przekątnej nie mniejszej niż 12,1", rozdzielczości min. 800x600 pikseli z możliwością regulacji jasności ekranu w zakresie co najmniej 11 poziomów.	TAK	
6.	Trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów -co najmniej 160 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta oraz zapis min. 1 krzywej fulldisclosure z ostatnich 48 godzin.	TAK	
7.	Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych- min. 200 z zapisem odcinków krzywych z ostatnich min. 16 sekund oraz innych parametrów cyfrowych z możliwością wydruku	TAK	
8.	Pomiar i monitorowanie co najmniej następujących parametrów: <ul style="list-style-type: none"> • EKG • HR 	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> • Respiracja • Saturacja • Nieinwazyjny pomiar ciśnienia • Temperatura (T1,T2,TD) 		
III	Pomiar EKG		
1.	Zakres HR min. 15-350 min.	TAK	
2.	Monitorowanie EKG z 3, 5odprowadzeń lub 12 odprowadzeń jednocześnie	TAK	
3.	Ilość odprowadzeń automatycznie wykrywana po podłączeniu odpowiedniego przewodu EKG	TAK	
4.	Dokładność pomiaru HR nie gorsza niż +/- 1 bpm	TAK	
5.	Prędkości kreślenia min. 6,25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s	TAK	
6.	Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej	TAK	
7.	Funkcja kaskady	TAK	
8.	Wzmocnienie przebiegu EKG: co najmniej x0,125 cm/mV; x0,25; cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2,0 cm/mV; 4,0 cm/mV; AUTO	TAK	
9.	Analiza odcinka ST w zakresie min. +/- 2,0 mV z prezentacją wszystkich odprowadzeń jednocześnie. Możliwość ustawienia punktu referencyjnego do pomiaru ST.	TAK	
10.	Tryb pracy: Diagnoza, Monitorowanie, Operacja, ST	TAK	
11.	Analiza zaburzeń rytmu z rozpoznawaniem min.23 zaburzeń	TAK	
IV.	Pomiar Respiracji		
1.	Sposób wyświetlania - w postaci krzywej dynamicznej oraz wartości cyfrowej	TAK	
2.	Pomiar impedancyjny częstości oddechów w zakresie min. 5 - 150 odd. / min.	TAK	
3.	Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 2 oddechy	TAK	
4.	Możliwość wyboru z pozycji kardiomonitora odprowadzenia użytego do pomiaru oddechu w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania	TAK	
5.	Szybkość przesuwu krzywej respiracji co najmniej: 6,25 mm / s, 12,5 mm / s, 25 mm / s,	TAK	
6.	Wzmocnienie przebiegu respiracji: co najmniej x 0,25; cm / mV; 0,5 cm / mV; 1,0 cm / mV; 2,0 cm / mV; 4,0 cm / mV;	TAK	
7.	Alarmy bezdechu regulowany w zakresie min.10-60 sekund	TAK	
V.	Pomiar Saturacji(SpO2)		
1.	Wyświetlanie wartości cyfrowej saturacji i tętną, krzywej pletyzmograficznej oraz liczbowego wskaźnika perfuzji (PI)	TAK	
2.	Zakres pomiarowy saturacji 1 - 100%	TAK	
3.	Zakres pomiarowy pulsu co najmniej 20-250 bpm	TAK	
4.	Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70 – 100 % nie gorsza niż +/- 3 %	TAK	
5.	Niezależna funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i niein-	TAK	

	wazyjnego ciśnienia bez wywołania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankietu na kończynie na której założony jest czujnik z możliwością programowego włączenia i wyłączenia		
6.	Funkcja sygnalizacji dźwiękowej zmian SpO2	TAK	
7.	Wskaźnik identyfikujący sygnał i informujący o jego jakości podczas ruchu lub przy niskiej perfuzji. Wyświetlany na krzywej pletyzmoграфicznej	TAK	
VI. Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną (NIBP)			
1.	Oscylometryczna metoda pomiaru. Wyświetlanie wartości liczbowej ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego	TAK	
2.	Zakres pomiaru ciśnienia co najmniej 10 - 270 mmHg	TAK	
3.	Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP min. 40 – 300 bpm	TAK	
4.	Dokładność pomiaru nie gorsza niż + / - 5 mmHg	TAK	
5.	Tryby pomiaru: ręczny, auto, ciągły (powtarzające się pomiary w okresie co najmniej 4 min.)	TAK	
6.	Zakres programowania interwałów w trybie Auto co najmniej 1-720 minut	TAK	
7.	Funkcja napełnienia mankietu do wenopunkcji (tzw. staza).	TAK	
8.	Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie	TAK	
9.	Kardiomonитор wyposażony w niezależną od pamięci trendów, pamięć ostatnich min. 2000 wyników pomiarów NIBP	TAK	
10.	Monitorowanie dynamicznego ciśnienia krwi z ostatnich min. 24 godzin. Monitorowanie co najmniej wartości ciśnienia średniego, średniego za dnia, średniego w nocy, maksymalnego oraz minimalnego.	TAK	
VII. Pomiar temperatury (TEMP)			
1.	Zakres pomiarowy min. 0 – 50 °C	TAK	
2.	Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 0,1 °C	TAK	
3.	Min. 1 tor pomiarowy	TAK	
VIII. Inne parametry			
1.	Gniazdo wyjścia sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora	TAK	
2.	Monitor wyposażony w moduł wieloparametrowy o budowie kompaktowej, będący również monitorem transportowym z ekranem dotykowym min. 4,3" (kostka wsuwana do ramy urządzenia). Zasilanie w transporcie na min. 120 minut. Mierzone parametry to min. EKG 3 - 5 odpr., RR, HR, SPO2, PR, NIBP, 2 kanały TEMP, etCO2 (port wbudowany w moduł), Waga modułu max. 1,2 kg Pamięć danych pacjenta (min. 48 godzin trendów)	TAK	
3.	Co najmniej 30 niezależnych konfiguracji ekranu i granic alarmowych z możliwością łatwego ich przełączania bez utraty danych pacjenta.	TAK	
4.	Obsługa kardiomonitора przy pomocy, pokrętła przycisków oraz poprzez ekran dotykowy	TAK	
5.	3-stopniowy system alarmów monitorowanych parametrów	TAK	
6.	Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów	TAK	

7.	Możliwość min. 5 stopniowego zawieszania alarmów: 1 min., 2 min., 3 min., 10 min., 15 min oraz wyłączenia na stałe	TAK	
8.	Możliwość ustawienia granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów w zakresie min. 2 poziomów ważności. Granice alarmowe ustawiane w jednym wspólnym menu dla wszystkich parametrów	TAK	
9.	Ustawienie głośności sygnalizacji alarmowej w zakresie min 8 poziomów	TAK	
10.	Ręczne i automatyczne ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta	TAK	
11.	Wbudowany system zarządzania danymi pacjenta umożliwiający zapis oraz eksport danych min. 15 monitorowanych pacjentów. Funkcja szybkiego przyjęcia oraz wypisania pacjenta	TAK	
12.	Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych pacjenta: nazwisko, płeć, nr identyfikacyjny, waga, wzrost, grupa krwi	TAK	
13.	Możliwość programowej dezaktywacji poszczególnych modułów pomiarowych	TAK	
14.	Oprogramowanie do obliczania leków, kalkulator hemodynamiczny, wentylacyjny, utlenowania, nerkowy	TAK	
15.	Kalkulator leków z tabelami miareczkowania, ułatwiającymi przeliczanie dawek powiązanych z masą ciała pacjenta na szybkość podawania leku w ml/godzin. Kalkulator powinien mieć wpisane podstawowe leki oraz umożliwiać skonfigurowanie co najmniej 5 własnych leków	TAK	
16.	Zasilanie kardiomonitora z sieci 230V i akumulatora	TAK	
17.	Czas pracy kardiomonitora zasilanego z akumulatora nie krótszy niż 3 godziny Akumulator z możliwością wymiany bez udziału serwisu	TAK	
18.	Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora	TAK	
19.	Wyświetlanie - co najmniej 7 przebiegów z możliwością edycji kolorów parametrów, ustawienia dowolnej kolejności ich wyświetlania. Bez użycia funkcji 7 x EKG oraz 12 x EKG	TAK	
20.	Dostępne tryby pracy: <ul style="list-style-type: none"> • tryb dużych znaków • tryb trendów do wyboru z ostatnich min.: 0,5; 1; 2, 4 lub 8 godzin • tryb oxyCRG • tryb listy • 7-EKG • 7-EKG oraz dodatkowych krzywych • tryb podglądu danych z innych łóżek (bez stacji centralnego nadzoru) 	TAK	
21.	Funkcja informowania o alarmach pojawiających się na innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci	TAK	
22.	Monitor wyposażony w wyjście DVI do podłączenia monitora kopiującego	TAK	
23.	Funkcja „tryb prywatny” pozwalająca - w przypadku podłączenia urządzenia do centrali - na ukrycie danych przed pacjentem i wyświetlanie ich tylko na stanowisku centralnym.	TAK	
24.	Tryb nocny umożliwiający zaprogramowanie jasności ekranu, głośności alarmu, głośności QRS, głośności przycisków	TAK	
25.	Kardiomonitor wyposażony w tryb czuwania mający na celu ograniczenie energii. Wyłączenie trybu stand-by umożliwia dokonanie wyboru w zakresie kontynuacji monitorowania tego samego pacjenta lub przyjęcia nowego	TAK	
26.	Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci Ethernet (złącze RJ-45)	TAK	

27.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodową komunikację ze stanowiskiem centralnego monitorowania-certyfikowana przez producenta obsługa poprzez oprogramowanie kardiomonitora	TAK	
28.	Kardiomonitor przystosowany do eksportu danych do standardowego komputera niepełniącego jednocześnie funkcji centrali	TAK	
29.	Monitor wyposażony w min. 4 porty USB do podłączenia klawiatury lub myszki;	TAK	
30.	Proste aktualizacja oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość przenoszenia profilu użytkownika(konfiguracja ekranu, alarmów, jasności itp.) do innego kardiomonitora przy pomocy nośnika pendrive.	TAK	
31.	Konstrukcja zapobiegająca wchłanianiu kurzu i rozprzestrzenianiu się infekcji - chłodzenie kardiomonitora konwekcyjne, bez wbudowanych wiatraków / wentylatorów.	TAK	
32.	Kardiomonitor zabezpieczony przed zalaniem wodą-stopień ochrony co najmniej IPX1	TAK	
33.	Monitor przygotowany do pomiaru etCO2 (bez konieczności wysyłki do serwisu) – wbudowany zarezerwowany port etCO2 w module transportowym	TAK	
34.	Możliwość podłączenia zewnętrznej drukarki i wydruku danych w formacie A4	TAK	
35.	Monitor przystosowany do ciągłej pracy w zakresie temperatur co najmniej 5 - 40°C.	TAK	
36.	Licznik godzin przepracowanych do celów serwisowych	TAK	
IX.	INNE		
1.	Instrukcja pisemna w języku polskim	TAK	
2.	Oprogramowanie kardiomonitora w języku polskim	TAK	
3.	Wyposażenie każdego kardiomonitora - EKG 3/5-odprowadzeniowy dla dorosłych - 1 szt. - wielorazowy czujnik SpO2 typu klips dla dorosłych - 1 szt. - mankiety do pomiaru NIBP - 3 rodzaje do wyboru - wąż połączeniowy NIBP - 1 szt. - czujnik temperatury powierzchniowej, głębokiej - 1 szt. - stojak jezdny/ uchwyt do zawieszenia	TAK	
4.	Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych	TAK	
5.	Autoryzowany serwis z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta(autoryzacja)	TAK	
6.	Szkolenie personelu w zakresie prawidłowej obsługi i eksploatacji dostarczonego sprzętu	TAK	

Odpowiedź nr 25:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 26: dot. Pakietu nr 1

Celem zapewnienia jak najlepszej opieki pacjenta i używania najwyższej jakości sprzętu monitorującego parametry pacjentów prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie czy w pakiecie 1 Zamawiający wymaga kardiomonitor o podanych niżej parametrach:

- Monitor funkcji życiowych pacjenta do zastosowania u pacjentów: dorosłych, pediatrycznych, neonatologicznych
- Kolorowy ekran TFT z aktywną matrycą o przekątnej minimum: 15". Rozdzielczość ekranu min.: 1024 x 768 pikseli. Masa urządzenia max.: 5.0 kg,
- Producent musi posiadać potwierdzenie spełniania normy ISO 13485:2003. Sprzęt musi posiadać certyfikat CE zgodny z 93/42/EEC,
- Profile użytkownika pozwalające na zapisanie ustawień własnych użytkownika. Dostępne min. 12 profili. Możliwość indywidualnego nazwania profili,
- Trendy dla wszystkich monitorowanych parametrów w postaci graficznej i tabelarycznej z okresu min. 720 godzin

- Jednoczesna prezentacja min. 12 krzywych dynamicznych, wartości wszelkich monitorowanych parametrów, informacji o poziomie baterii, czas rzeczywistego,
- System alarmowy z możliwością ustawienia 4 stopniowo priorytetów alarmowych,
- Możliwość wyłączenia alarmów dla każdego z parametrów osobno. Możliwość całkowitego wyłączenia alarmów dźwiękowych,
- Zasilanie sieciowe 230V 50 Hz i akumulatorowe na min. 2 godziny pracy. Maksymalny pobór mocy przez urządzenie: 50 W,
- Zapis i wyświetlanie 7 odprowadzeń EKG (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V). Zapis i wyświetlanie 12 odprowadzeń EKG (dI, dII, dIII, daVL, daVR, daVF, dV1, dV2, dV3, dV4, dV5, dV6) przy użyciu 5 odprowadzeniowego kabla. Zakres sygnałów wejściowych min. od 0.01 do 10mV,
- Rozpoznawanie min. 26 typów arytmii. Wykrywanie i wizualizacja rozrusznika serca: amplituda ± 2 do ± 700 mV; czas trwania: 0.1 do 2 ms,
- Zakres pomiaru: 0 - 200 oddechów / min. Metoda pomiaru: impedancyjna. Monitorowanie bezdechu w zakresie: 5 - 60 sek. w przedziałach 5 sekundowych
- Pomiar saturacji: Technologia pomiaru Nellcor OxiMax,
- Pomiar ciśnienie nieinwazyjnego: zakres pomiaru u pacjentów dorosłych: 0 do 300 mmHg. Zakres pomiaru u noworodkowych: 0 do 150 mmHg. Funkcja "uczenia" się wyjściowego ciśnienia w mankiecie potrzebnego do dokonania pomiaru u pacjenta,
- Kapnografia: metoda pomiaru: absorpcja podczerwieni. Zakres pomiaru CO₂ : 0 - 150 mmHg, (0 - 20 %). Dokładność pomiaru CO₂: ± 2 mmHg (0 - 40 mmHg).

Odpowiedź nr 26:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 27: dot. Pakietu nr 2

Celem zapewnienia jak najlepszej opieki pacjenta i używania najwyższej jakości sprzętu monitorującego parametry pacjentów prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie czy w pakiecie 2 Zamawiający wymaga kardiomonitor o podanych niżej parametrach:

- Monitor funkcji życiowych pacjenta do zastosowania u pacjentów: dorosłych, pediatrycznych, neonatologicznych,
- Kolorowy ekran TFT z aktywną matrycą o przekątnej minimum: 10". Rozdzielczość ekranu min.: 1280 x 800 pikseli. Masa urządzenia max.: 2.5 kg,
- Producent musi posiadać potwierdzenie spełniania normy ISO 13485:2003. Sprzęt musi posiadać certyfikat CE zgodny z 93/42/EEC,
- Profile użytkownika pozwalające na zapisanie ustawień własnych użytkownika. Dostępne min. 12 profili. Możliwość indywidualnego nazwania profili,
- Trendy dla wszystkich monitorowanych parametrów w postaci graficznej i tabelarycznej z okresu min. 720 godzin,
- Jednoczesna prezentacja min. 12 krzywych dynamicznych, wartości wszelkich monitorowanych parametrów, informacji o poziomie baterii, czas rzeczywistego,
- System alarmowy z możliwością ustawienia 4 stopniowo priorytetów alarmowych,
- Możliwość wyłączenia alarmów dla każdego z parametrów osobno. Możliwość całkowitego wyłączenia alarmów dźwiękowych,
- Zasilanie sieciowe 230V 50 Hz i akumulatorowe na min. 2 godziny pracy. Maksymalny pobór mocy przez urządzenie: 50 W
- Zapis i wyświetlanie 7 odprowadzeń EKG (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V). Zapis i wyświetlanie 12 odprowadzeń EKG (dI, dII, dIII, daVL, daVR, daVF, dV1, dV2, dV3, dV4, dV5, dV6) przy użyciu 5 odprowadzeniowego kabla. Zakres sygnałów wejściowych min. od 0.01 do 10mV,
- Rozpoznawanie min. 26 typów arytmii. Wykrywanie i wizualizacja rozrusznika serca: amplituda ± 2 do ± 700 mV; czas trwania: 0.1 do 2 ms,
- Zakres pomiaru: 0-200 oddechów/min. Metoda pomiaru: impedancyjna. Monitorowanie bezdechu w zakresie: 5 - 60 sek. w przedziałach 5 sekundowych,
- Pomiar saturacji: Technologia pomiaru Nellcor OxiMax,
- Pomiar ciśnienie nieinwazyjnego: zakres pomiaru u pacjentów dorosłych: 0 do 300 mmHg. Zakres pomiaru u noworodkowych: 0 do 150 mmHg. Funkcja "uczenia" się wyjściowego ciśnienia w mankiecie potrzebnego do dokonania pomiaru u pacjenta,
- Kapnografia: Metoda pomiaru: absorpcja podczerwieni. Zakres pomiaru CO₂ : 0 - 150 mmHg, (0 - 20%). Dokładność pomiaru CO₂: ± 2 mmHg (0 - 40 mmHg).

Odpowiedź nr 27:

Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 28: dot. Pakietu nr 1

Czy Zamawiający będzie oczekiwał aby przynajmniej 4 kardiomonitorzy wyposażone były w dołączaną kieszeń na moduły z możliwością używania przenośnych modułów w postaci kostek?

Odpowiedź nr 28:

Zamawiający nie wymaga, ale dopuszcza zastosowanie ww. rozwiązania. Nadto, Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 29: dot. Pakietu nr 1

Czy Zamawiający oczekuje, aby dla 4 sztuk kardiomonitorów na wyposażeniu znajdował się 1 moduł kapnografii przenoszony pomiędzy kardiomonitorami?

Odpowiedź nr 29:

Zamawiający nie wymaga, ale dopuszcza zastosowanie ww. rozwiązania. Nadto, Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 30: dot. Pakietu nr 1

Czy Zamawiający będzie oczekiwał, aby kardiomonitorzy posiadały możliwość rozbudowy o drukarkę termiczną umożliwiającą wydruk do 4 kanałów jednocześnie?

Odpowiedź nr 30:

Zamawiający nie wymaga, ale dopuszcza zastosowanie ww. rozwiązania. Nadto, Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

Pytanie nr 31: dot. Pakietu nr 2

Czy Zamawiający będzie oczekiwał, aby kardiomonitorzy posiadały możliwość doposażenia w dołączaną kieszeń na moduły z możliwością używania przenośnych modułów w postaci kostek?

Odpowiedź nr 31:

Zamawiający nie wymaga, ale dopuszcza zastosowanie ww. rozwiązania. Nadto, Zamawiający informuje, że właściwe zapisy wcześniej udostępnionej dokumentacji przetargowej zostają podtrzymane.

g. Kudrba

