

Dział Zamówień Publicznych

tel: +48 62 765 14 51, Kierownik Działu +48 62 765 13 97



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Kalisz, dnia 26-07-2017 roku

Wykonawcy biorący udział w postępowaniu

INFORMACJA

dot. postępowania na: „Poprawę efektywności systemu ratownictwa medycznego poprzez modernizację i doposażenie Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kaliszu” Zadanie 6: Dostawa aparatury i sprzętu medycznego
nr sprawy: 37/17

W odpowiedzi na pytania Wykonawców informujemy:

Pytanie nr 1 Zadanie 4 – Aparat do znieczulania ogólnego – 1 szt.

Zwracamy się z zapytaniem o dopuszczenie do postępowania kardiomonitora zamocowanego na aparacie do znieczulania (ramię w komplecie) o porównywalnej lub wyższej klasie z utrzymaniem wymaganych akcesoriów oraz opcji pomiarowych? Oferowane przez nas kardiomonitor przedstawia załączona poniżej tabela z opisami technicznymi.

MONITOR PACJENTA DO APARATU DO ZNIECZULANIA		Tak / podać typ i producenta	
1.	Ekran kolorowy dotykowy, typu TFT aktywna matryca, rozdzielczość min.1024 x 768 pikseli	Tak / Podać	
2.	Przekątna ekranu min. 15" Możliwość podłączenia niezależnego ekranu powielającego o przekątnej minimum 19"	Tak / Podać	
3.	Do wyboru przez użytkownika - minimum trzy odprowadzenia EKG - krzywa oddechowa, - krzywa pletyzmograficzna, - krzywa ciśnienia tętniczego, Minimum 8 wyświetlanych jednocześnie na ekranie krzywych dynamicznych	Tak	
4.	Zasilanie elektryczne dostosowane do 230V, 50Hz	Tak	

5.	Awaryjne zasilanie elektryczne monitora z wbudowanego akumulatora / lub modułu transportowego. na min. 90 minut w warunkach standardowych	Tak / Podać ≥ 120 min. – 10 pkt.	
6.	Dowolne konfigurowanie kolejności wyświetlanych krzywych i innych parametrów na ekranie monitora. Możliwość zaprogramowania przez personel min. 20 różnych konfiguracji monitora (ustawiania ekranu i granic alarmowych).	Tak	
7.	Sterowanie poprzez pokrętkę, przyciski i ekran dotykowy. Możliwość podłączenia klawiatury i myszki pod port USB oraz skanera kodów kreskowych	Tak	
8.	Pamięć trendów tabelarycznych i graficznych mierzonych parametrów min. 48 h	Tak	
9.	Alarmy min.3-stopniowe (wizualne i akustyczne) wszystkich mierzonych parametrów z klasyfikacją priorytetu alarmu. Rejestracja zdarzeń alarmowych. Możliwość czasowego zawieszenia alarmu dźwiękowego	Tak	
10.	Alarmy techniczne z podaniem przyczyny	Tak	
	POMIAR EKG	Tak	
1.	W zestawie odpowiednie kable połączeniowe i pomiarowe dla dorosłych i dzieci	Tak	
2.	Ciągła rejestracja i możliwość równoczesnej prezentacji 6 (I, II, III, aVL, aVF, Vx) odprowadzeń EKG	Tak	
3.	Pomiar częstości serca minimalny zakres 30-250/min.	Tak / Podać	
4.	Ciągła analiza położenia odcinka ST z możliwością ustawienia alarmów i wyświetlania trendów	Tak	
5.	Podstawowa analiza arytmii pracy serca. Możliwość rozbudowy o zaawansowaną analizę arytmii.	Tak	
6.	Detekcja sygnału stymulatora serca	Tak	
7.	Respiracja impedancyjna (prezentacja krzywej oddechowej i ilości oddechów w minucie) w zakresie min. 4-100 odd/min.	Tak / Podać	
	POMIAR SATURACJI I TĘTNA	Tak	
1.	Zakres pomiaru saturacji SpO2 0-100% z prezentacją krzywej pletyzmograficznej z eliminacją artefaktów i zapewniający poprawne pomiary przy słabym lub zakłóconym sygnale	Tak	
2.	Czujnik wielorazowy do pomiaru dla dorosłych i dzieci na palec	Tak	
	POMIAR TEMPERATUR	Tak	
1.	Pomiar temperatury obwodowej - powierzchniowej (w zestawie przewód do podłączenia czujnika)	Tak	
2.	Możliwość pomiaru minimum dwóch temperatur, wyświetlanie temperatury T1, T2 i ich różnicy T2-T1 równocześnie	Tak	
	POMIAR CIŚNIENIA	Tak	
1.	Cięnienie tętnicze krwi metodą nieinwazyjną	Tak	
2.	Pomiar wyzwalany ręcznie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągłe pomiary przez określony czas, czas repetycji pomiarów automatycznych min. 1 – 240 min.	Tak / Podać	
3.	Komplet wielorazowych mankietów bez lateksu dla dorosłych wraz z kablem połączeniowym – (3 różne rozmiary mankietów: duży, średni, mały)	Tak	
4.	Pomiar ciśnienia krwi metodą bezpośrednią (krwawą) min. 2 kanały: tętnicze i OCŻ. Pomiar ciśnień inwazyjnych w zakresie min. - 25 do 320 mmHg	Tak / Podać	
5.	Pomiar głębokości znieczulenia BiS lub Entropii z modułu pomiarowego sterowanego z monitora funkcji życiowych (opcja w monitorze lub urządzenie zewnętrzne)	Tak / Podać Wyświetlanie na ekranie monitora- 10 pkt	
6.	Moduł pomiarowy NMT (opcja w monitorze lub urządzenie zewnętrzne)	Tak / Podać Wyświetlanie na ekranie monitora- 10 pkt	

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 2 Zadanie 4 – Aparat do znieczulania ogólnego – 1 szt.

Czy Zamawiający będzie wymagał aby kardiomonitor w zadaniu 4 wyposażony były w moduł transportowy z możliwością pomiaru w transporcie przynajmniej EKG/SPO2/NIBP/temp oraz IBP przez min. 2,5 godziny?

Odpowiedź: Zamawiający nie będzie wymagał proponowanego rozwiązania

Pytanie nr 3 Zadanie 4 – Aparat do znieczulania ogólnego – 1 szt.

Czy Zamawiający będzie wymagał aby kardiomonitor w zadaniu 4 posiadał wysokiej jakości pomiar saturacji z eliminacją zakłóceń oraz artefaktów typu Nellcor, Masimo lub FAST?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 4 Zadanie 4 – Aparat do znieczulania ogólnego – 1 szt.

Czy Zamawiający będzie wymagał aby kardiomonitor w zadaniu 4 umożliwiał używanie do pomiaru saturacji czujników przynajmniej Nellcor i Masimo przy wykorzystaniu odpowiednich kabli połączeniowych?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 5 Zadanie 4 – Aparat do znieczulania ogólnego – 1 szt.

Czy Zamawiający będzie wymagał aby kardiomonitor w zadaniu 4 posiadał możliwość rozbudowy o moduł spirometryczny, obsługę za pomocą pilota przewodowego/bezprzewodowego, moduł tcPO2 bądź drugi kanał saturacji?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 6 Zadanie 4 – Aparat do znieczulania ogólnego – 1 szt.

Czy Zamawiający będzie wymagał aby kardiomonitor posiadał możliwość rozbudowy o funkcję odbierania i prezentacji danych z aparatów do znieczulania (różnych producentów), w tym prezentację pętli oddechowych i ich wydruków?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 7 Zadanie 10 – Kardiomonitor – 5 szt., kardiomonitor do intensywnej opieki – 6 szt. oraz centrala monitorująca – 2 szt.

Zwracamy się z zapytaniem o dopuszczenie do postępowania systemów monitorujących z centralą porównywalnej lub wyższej klasy z utrzymaniem wymaganych akcesoriów oraz opcji pomiarowych? Oferowane przez nas urządzenia przedstawiają załączone poniżej tabele z opisami technicznymi z wyszczególnieniem sprzętu dla każdego podpunktu zadania nr 10.

- Kardiomonitor – 5 szt.

<i>OPIS PARAMETRU</i>	PARAMETR GRANICZNY- WYMAGANY
Kardiomonitor modułowy. Kardiomonitor modułowy w systemie wymiennych modułów pomiarowych. Wszystkie moduły przenoszone między monitorami w sposób zapewniający automatyczną zmianę konfiguracji ekranu, uwzględniającą pojawienie się odpowiednich parametrów, bez zakłócania pracy monitora. Możliwość monitorowania wszystkich wymaganych parametrów na każdym stanowisku. Kardiomonitor z 1 płaskim ekranem kolorowym dotykowym, przekątna ekranu min. 21". Ekran główny łatwy do dezynfekcji, nie zawierający pokręteł.	TAK
Wbudowane zasilanie (akumulator) umożliwiające kontynuację monitorowania w czasie transportu i w czasie zaniku zasilania sieciowego – przynajmniej przez 30 min.	Tak/Podać ≥ 90 min. – 10 pkt
Minimum 8 fal jednocześnie wyświetlanych na ekranie różnych parametrów	TAK
Cały system chłodzony za pomocą konwekcji. Konstrukcja nie może zawierać jakichkolwiek wiatraków bez względu na ich przeznaczenie.	TAK
Każdy kardiomonitor wyposażony w moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy wyposażony w ekran dotykowy o przekątnej min. 3,5".	TAK
Moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy zapewniający ciągłość monitorowania min. EKG, SpO2, ciśnienia nieinwazyjnego i inwazyjnego, temperatury, wyświetlanie monitorowanych parametrów, alarmowanie w trakcie transportu, niewielkie rozmiary ułatwiające przenoszenie.	TAK
Moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy wyposażony w wygodną rączkę do noszenia, niska waga (do 1,5kg).	TAK
Wpięcie kardiomonitora lub części kardiomonitora zabieranej z pacjentem do innego stanowiska musi umożliwiać zachowanie nastaw alarmowych, kalibracji przetworników i przeniesienie danych pacjenta (osobowe i minimum 48 godz. trendów) pomiędzy stanowiskami.	TAK
Moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy przeznaczony do używania w środowisku transportowym takim jak np. ambulans drogowy.	TAK

Moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy spełniający dodatkowe wymogi odnośnie parametrów mechanicznych i środowiskowych takich jak: odporność na upadki. Podać klasę zgodnie z normami IEC TR 60721-4-7 i EC/EN 60068-2-29.	TAK
Moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy spełniający dodatkowe wymogi odnośnie parametrów mechanicznych i środowiskowych takich jak: odporność na drgania losowe. Podać klasę zgodnie z normami IEC TR 60721-4-7 i EC/EN 60068-2-29.	TAK
Moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy spełniający dodatkowe wymogi odnośnie parametrów mechanicznych i środowiskowych takich jak: odporność na wibracje sinusoidalne. Podać klasę zgodnie z normami IEC TR 60721-4-7 i EC/EN 60068-2-29.	TAK
Moduł transportowy/element transportowy/monitor transportowy spełniający dodatkowe wymogi odnośnie parametrów mechanicznych i środowiskowych takich jak: odporność na uderzenia. Podać klasę zgodnie z normami IEC TR 60721-4-7 i EC/EN 60068-2-29.	TAK
Stopień ochrony zapewniany przez obudowę modułu transportowego/elementu transportowego/monitora transportowego wg normy IEC60529 minimum IP32. Podać klasę zgodnie z normą IEC60529.	TAK
Zasilanie 230V/50Hz	TAK
Komunikacja kardiomonitora z użytkownikiem przez system menu w języku polskim. Obsługa monitora przez ekran dotykowy.	TAK
Alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów oraz zaburzeń rytmu serca. Regulacja głośności alarmów dźwiękowych z zabezpieczeniem przed całkowitym wyciszeniem (min. 10 progów głośności). Możliwość zawieszania alarmów dźwiękowych na wybrany okres czasu od 1 do 5 minut oraz na stałe. Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych wraz z odcinkami krzywych dynamicznych (min. 4 krzywe). Alarmy ustawiane ręcznie oraz automatycznie (na podstawie aktualnego stanu pacjenta) z możliwością regulacji progów w jednym wspólnym menu.	TAK
Co najmniej 8 niezależnych konfiguracji ekranu z możliwością łatwego ich przełączania oraz zapamiętywania bez utraty danych pacjenta. Poszczególne konfiguracje programowane przez użytkownika, bez konieczności wzywania wykwalifikowanego serwisu	TAK
Oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów z przebiegu monitorowania – do wydruku na drukarce	TAK
Monitorowanie EKG/ST/QT od 1 do 12 odprowadzeń EKG - wyświetlanie do 12 odprowadzeń jednocześnie – programowane przez użytkownika; w zależności od podłączonego kabla EKG. W komplecie przewód główny i przewód do 3 elektrod klipsowych	TAK

do każdego monitora.	
Możliwość pomiaru 12 odprowadzeń EKG z minimum 5 elektrod przy możliwości monitorowania także 1 lub 3 odprowadzeń.	TAK
Wieloodprowadzeniowa analiza EKG do zliczania częstości akcji serca i do analizy arytmii. Klasyfikacja min. 25 rodzajów zaburzeń rytmu – wymienić.	TAK
Analiza arytmii - alarm migotania przedsionków	TAK
Analiza arytmii - alarm zakończenia migotania przedsionków	TAK
Dokładność pomiaru częstości akcji serca przynajmniej 1 % w zakresie 15-350 bpm	TAK
Analiza odcinka ST z wszystkich monitorowanych odprowadzeń z prezentacją w czasie rzeczywistym (krzywe i wartości odcinka ST). Alarm przekroczenia ustalonego zakresu wartości zmian ST w wybranym odprowadzeniu z możliwością definiowania tego zakresu	TAK
Możliwość rozbudowy o program do pomiaru i opisowej analizy spoczynkowego 12-odprowadzeniowego EKG z możliwością przesłania danych do zewnętrznych systemów archiwizujących	Tak / Nie Tak - 10 pkt
Graficzna prezentacja zmian w odcinku ST na wykresie kołowym dla wszystkich 12-tu odprowadzeń z rozróżnieniem kolorem.	TAK
Możliwość rozbudowy o funkcję pozwalającą na ciągłe monitorowanie i wyświetlanie wartości odcinka QT/QTc na ekranie kardiomonitora	Tak / Nie Tak - 10 pkt
Wyjście sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora.	TAK
Możliwość rozbudowy o łączność telemetryczną.	TAK
Możliwość rozbudowy o bezprzewodową łączność radiową krótkiego zasięgu do obsługi urządzeń peryferyjnych.	TAK
Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną, wyświetlane wartości cyfrowe i fala oddechu.	TAK
Minimalny zakres 5-170 odd/min.	TAK
Pomiar saturacji (SPO2) w każdym kardiomonitorze, zakres pomiarowy minimum 70-100% z dokładnością +/- 3%. W komplecie kabel główny i gumowy, łatwy w czyszczeniu czujnik na palec dla dorosłych.	TAK
Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji tętna i krzywa pletyzmograficzna	TAK
Pomiar SpO2 w technologii FAST, Masimo lub Nellcor	TAK
Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe	TAK
Nieinwazyjny pomiar ciśnienia. W komplecie przewód interfejsowy z szybkołączką, wielorazowe mankiety dla dorosłych w 2 rozmiarach oraz 3 mankiety dla pacjentów otyłych.	TAK
Pomiar na żądanie, automatyczny co określony czas, ciągłe pomiary przez określony czas, funkcja stazy.	TAK
Zakres odstępów czasowych automatycznych pomiarów przynajmniej w zakresie 1 minuta - 16 godzin	TAK

Możliwość programowania sekwencji pomiarowych (np. 3 pomiary co 15 minut, następnie 3 pomiary co 2 godziny itp.) w trybie auto.	TAK
Pomiar temperatury, minimum 2 tory pomiarowe w każdym kardiomonitorze. Zakres pomiarowy minimum 0 – 45 C.	TAK
W komplecie czujnik temperatury powierzchniowy.	TAK
Inwazyjny pomiar ciśnienia, minimum 1 tor pomiarowy. Zakres pomiarowy ciśnienia minimum od –30 do +350 mmHg.	TAK
Możliwość pomiaru i wpisania nazw różnych ciśnień.	TAK
Możliwość rozbudowy o pomiar zużycia tlenu i produkcji CO2 przy pomocy czujnika nie wymagającego okresowej wymiany wraz z obliczaniem parametrów wymiany gazowej RQ i EE. Pomiar za pomocą modułu wymiennego pomiędzy stanowiskami lub zewnętrznego urządzenia.	Tak / Podać Pomiar za pomocą modułu - 10 pkt Nie – 0 pkt
Możliwość rozbudowy kardiomonitora o dodatkowy kanał ciśnienia inwazyjnego	TAK
Możliwość rozbudowy kardiomonitora o moduł pomiaru CO2	TAK
Możliwość rozbudowy kardiomonitora o moduł PiCCO	TAK
Możliwość rozbudowy kardiomonitora o moduł CO	TAK
Zamocowanie naścienne kardiomonitorów	TAK
Gwarancja min. 24 miesiące	Tak/Podać ≥ 36 miesięcy – 10 pkt
Zapewnienie czasu naprawy do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii	Tak
Zapewnienie aparatu zastępczego w przypadku naprawy niemożliwej do wykonania w ciągu 5 dni roboczych	Tak
Zalecenia producenta dotyczące częstotliwości wykonywania okresowych przeglądów technicznych	Tak
Bezpłatne wykonanie wymaganych zgodnie z zaleceniami producenta przeglądów w okresie gwarancyjnym	Tak
Rok produkcji min. 2017	Tak
Urządzenia fabrycznie nowe	Tak
Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim	Tak
Zainstalowanie i uruchomienie urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	Tak
Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i prawidłowej eksploatacji urządzenia	Tak
Instrukcja obsługi w j. polskim (z dostawą)	Tak

- Kardiomonitor do intensywnej opieki (monitor funkcji życiowych) (ekg, SpO2, kapnograf, NIBP, IBP, temperatura, OCŻ-1 na obszar) – 6 szt.

Lp	Parametr	
	Kardiomonitor modułowy	

Charakterystyka ogólna Stanowisko monitorowania zainstalowane składające się z: - jednostki głównej kardiomonitora - odłączanego modułu transportowego. Moduły pomiarowe jedno lub wieloparametrowe z możliwością zamiennego wykorzystania we wszystkich opisywanych kardiomonitorach. Wszystkie elementy muszą spełniać wymagania normy EN60601-1 dla urządzeń medycznych.	TAK
Konstrukcja zapobiegająca wchłanianiu kurzu i rozprzestrzenianiu się infekcji - chłodzenie kardiomonitora konwekcyjne, bez wbudowanych wiatraków / wentylatorów.	TAK
Obudowa kardiomonitora łatwa do czyszczenia, kroploszczelna, odporna na środki dezynfekcyjne.	TAK
Klasa zabezpieczenia min. IP11 wg IEC529.	TAK
Ośłona zabezpieczająca gniazda kardiomonitora.	TAK
Możliwość wykorzystania odłączanego elementu kardiomonitora jako monitora transportowego z funkcjami pomiaru i alarmów co najmniej EKG, oddechu, tętna, saturacji i ciśnienia krwi nieinwazyjnego oraz inwazyjnego.	TAK
Element / moduł transportowy wyposażony w zasilanie akumulatorowe na min. 2 godziny, wyświetlacz 3-4", system alarmów, pamięć pomiarów i danych demograficznych pacjenta.	TAK
Wysoka odporność modułu transportowego na zabrudzenia, zanieczyszczenia (min. IP22), wstrząsy, uderzenia, upadki (min. 0,5 m) potwierdzona w dokumentach producenta. Automatyczne ładowanie akumulatora modułu po zadokowaniu w kardiomonitorze. Pełny dostęp do elementów sterujących i ekranu modułu również po zadokowaniu w kardiomonitorze.	TAK
Masa modułu transportowego nie większa niż 3 kg.	TAK
Ekran Ekran kolorowy TFT o wysokiej rozdzielczości min. 1200 x 700 pikseli, przekątna min. 15 cali. Duże, czytelne odczyty numeryczne oraz krzywe dynamiczne. Możliwość dopasowania zawartości ekranu do aktualnych potrzeb użytkownika bez udziału serwisu. Możliwość zapisania w pamięci własnych układów ekranu utworzonych przez użytkownika (min. 10 konfiguracji) bez udziału serwisu. Regulacja jasności ekranu (min. 10 poziomów).	TAK
Obsługa Dostęp do wszystkich funkcji monitora za pomocą ekranu dotykowego oraz pokręteł i menu w języku polskim. Pamięć różnych ustawień parametrów kardiomonitora z możliwością dowolnego przywoływania bez przerywania pracy – min. 20 różnych profili.	TAK
Komunikacja Kardiomonitor przygotowany do włączenia w system centralnego monitorowania. Możliwość wydruków funkcji życiowych i raportów z poziomu kardiomonitora na centralnej drukarce przy pracy w sieci. Możliwość podglądu na ekranie dowolnego kardiomonitora zapisów z innych kardiomonitorów objętych siecią centralnego monitorowania. Wbudowany min. 1 port USB, wyjście sygnału na zewnętrzny monitor DVI lub HDMI, złącze Ethernet oraz gniazdo synchronizacji sygnału EKG.	TAK
Alarmy Alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów oraz zaburzeń rytmu serca. Możliwość zawieszania alarmów dźwiękowych na wybrany okres czasu od 1 do 5 minut oraz na stałe. Możliwość wyłączania alarmów poszczególnych parametrów. Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych wraz z odcinkami krzywych dynamicznych	TAK

(min. 4 krzywe na zdarzenie). Alarmy ustawiane ręcznie oraz automatycznie (na podstawie aktualnego stanu pacjenta) z możliwością regulacji progów w jednym wspólnym menu.	
Regulacja głośności alarmów dźwiękowych z zabezpieczeniem przed całkowitym wyciszeniem (min. 10 progów głośności).	TAK
Moduły pomiarowe:	
EKG Możliwość prezentacji 3, 7 i 12 odprowadzeń EKG z maksymalnie 6 elektrod. Pomiar HR w zakresie min. 15-300 /min. z dokładnością +/-1%. Alarm niskiej i wysokiej wartości HR.	TAK
Pomiar, prezentacja i alarmy wartości ST we wszystkich odprowadzeniach.	TAK
Możliwość rozbudowy o funkcję pozwalającą na ciągłe monitorowanie i wyświetlanie wartości odcinka QT/QTc na ekranie kardiomonitora	Tak / Nie Tak - 10 pkt
Analiza i alarmy zaburzeń rytmu, co najmniej 23 rodzaje w tym: asystolii, bradykardii, tachykardii, R/T, SV, migotania przedsionków i komór.	TAK
W komplecie przewód główny i przewód do 5 elektrod klipsowych do każdego monitora.	TAK
Oddech Pomiar impedancyjny liczby oddechów w zakresie min. 0-170 odd./min. z dokładnością nie gorszą niż +/- 1 odd./min. Regulowane opóźnienie alarmu bezdechu.	TAK
SpO2 Pomiar w technologii o udokumentowanej odporności na zakłócenia: Nellcor Oximax, Masimo lub FAST. Pomiar SpO2 w zakresie min. 70-100% z dokładnością nie gorszą niż +/-2%. Pomiar tętna (PR) w zakresie min. 30-250 /min. z dokładnością nie gorszą niż +/-2%. Możliwość opóźniania alarmów o zaprogramowany czas.	TAK
W komplecie kabel główny i gumowy, łatwy w czyszczeniu, czujnik na palec dla dorosłych.	TAK
NIBP Pomiar ciśnienia w zakresie min. 10-270 mmHg, maksymalny błąd średni nie większy niż 5 mmHg. Typowy czas pomiaru nie dłuższy niż 30 sekund. Funkcja stazy ułatwiająca nakłucie żyły. Zabezpieczenie przed zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie. W komplecie przewód interfejsowy z szybko złączką, wielorazowe mankiety dla dorosłych w 2 rozmiarach oraz 3 mankiety dla pacjentów otyłych.	TAK
Programowane odstępy między pomiarami automatycznymi w zakresie min. od 1 minuty do 24 godz.	TAK
Możliwość programowania sekwencji pomiarowych (np. 3 pomiary co 15 minut, następnie 3 pomiary co 2 godziny itp.) w trybie auto.	TAK
Wyświetlanie tabeli zawierającej wyniki poprzednich pomiarów ciśnienia na ekranie głównym obok aktualnie mierzonych wartości	TAK
Temperatura – w 2 kanałach Pomiar w 1 kanale w zakresie min. 25-45°C, dokładność nie gorsza niż 0,1°C. W komplecie czujnik temperatury powierzchniowy lub do temperatury głębokiej.	TAK
Inwazyjny pomiar ciśnienia – w 2 kanałach Pomiar w zakresie min. od -40 do +340 mmHg, dokładność całkowita (z przetwornikiem) nie gorsza niż +/-4% lub +/-4mmHg. Obliczanie PPV lub SPV. Obliczanie ciśnienia zaklinowania tętnicy płucnej. W komplecie kabel główny i 2 czujniki na tor pomiarowy.	TAK
Moduł pomiaru kapnografii w strumieniu bocznym wymienny pomiędzy stanowiskami bez udziału serwisu. W komplecie akcesoria niezbędne do wykonania pomiaru.	Tak
Możliwość rozbudowy o pomiar rzutu serca małoinwazyjną metodą PiCCO. Pomiar za pomocą modułu wymiennego pomiędzy stanowiskami. Wyświetlanie	Tak

danych na ekranie kardiomonitora, w tym podgląd danych numerycznych, trendów oraz wykres prezentujący graficznie definiowane wartości.	
Możliwość rozbudowy o monitorowanie rzutu serca metodą termodylucji CO	TAK
Możliwość rozbudowy o pomiar EEG - moduł wymienny, 4 kanały EEG z rozpoznawaniem EMG. Możliwość pomiaru z elektrodą referencyjną lub bipolarną. Automatyczna kontrola i rozpoznanie odprowadzeń. Pomiar za pomocą modułu lub urządzenia zewnętrznego	Tak / Podać Za pomocą modułu - 10 pkt
Możliwość rozbudowy o pomiar zużycia tlenu i produkcji CO2 przy pomocy czujnika nie wymagającego okresowej wymiany wraz z obliczaniem parametrów wymiany gazowej RQ i EE. Pomiar za pomocą modułu wymiennego pomiędzy stanowiskami lub zewnętrznego urządzenia.	Tak / Podać Za pomocą modułu - 10 pkt Nie – 0 pkt
Możliwość rozbudowy o monitorowanie parametrów spirometrycznych	TAK
Pozostałe parametry:	
Możliwość rozbudowy o dostęp na ekranie kardiomonitora do danych ze szpitalnego systemu informatycznego (np. wyników badań laboratoryjnych, obrazowych itp.).	TAK
Możliwość rozbudowy o sterowanie za pomocą pilota przewodowego oraz bezprzewodowego.	TAK
Możliwość rozbudowy o wbudowany komputer z możliwością uruchamiania aplikacji firm zewnętrznych.	TAK
Możliwość rozbudowy o bezprzewodową komunikację z centralą monitorującą.	TAK
Możliwość doposażenia w moduły pomiarowe innych parametrów m.in. BIS, tcPO2, NMT, SvO2, pomiar stężenia anestetyków wziewnych, drugi kanał SpO2.	TAK
Możliwość rozbudowy o funkcję odbierania i prezentacji danych z aparatów do znieczulenia różnych producentów, w tym prezentację pętli oddechowych (ciśnienie-objętość, ciśnienie-przepływ, objętość-przepływ) i wydruk raportów pętli.	TAK
Uchwyt ścienny bądź podstawa jezdna do każdego kardiomonitora (do wyboru przez Zamawiającego).	TAK
Gwarancja min. 24 miesiące	Tak/Podać ≥ 36 miesięcy – 10 pkt
Zapewnienie czasu naprawy do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii	Tak
Zapewnienie aparatu zastępczego w przypadku naprawy niemożliwej do wykonania w ciągu 5 dni roboczych	Tak
Zalecenia producenta dotyczące częstości wykonywania okresowych przeglądów technicznych	Tak
Bezpłatne wykonanie wymaganych zgodnie z zaleceniami producenta przeglądów w okresie gwarancyjnym	Tak
Rok produkcji min. 2017	Tak
Urządzenia fabrycznie nowe	Tak
Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim	Tak
Rok produkcji min. 2017	Tak
Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i prawidłowej eksploatacji urządzenia	Tak
Instrukcja obsługi w j. polskim (z dostawą)	Tak

- Centrala monitorująca – 2 szt.

Lp.	Parametr	
	Centrala monitorująca	

Prezentacja danych z min. 11 kardiomonitorów przyłóżkowych na stanowisku pielęgniarskim na dwóch ekranach o przekątnej min. 24 cale.	TAK
Możliwość rozbudowy o dodatkowe stanowiska monitorowania.	TAK
Wprowadzanie danych za pomocą standardowej klawiatury komputerowej i myszy.	TAK
Równoczesny podgląd parametrów życiowych wszystkich pacjentów (wartości liczbowe i krzywe dynamiczne).	TAK
Możliwość wyboru typu prezentowanych danych (wartości liczbowe, krzywe dynamiczne, mapy ST, trendy horyzontalne) niezależnie dla każdego stanowiska, w zależności od aktualnych potrzeb.	TAK
Możliwość łatwego zmniejszania oraz zwiększania wielkości sektorów z automatyczną rekonfiguracją wyświetlanych danych wykorzystujących wielkość sektora. Możliwość minimalizacji sektorów, w których kardiomonitor jest w trybie stand-by.	TAK
Alarmy min. 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek	Tak / Podać Szerszy zakres - 10 pkt
Opcja holterowska tzw. "full disclosure" co najmniej 24 godzin – możliwość rozbudowy do 144 godzin.	Tak / Podać Szerszy zakres 10 pkt
Możliwość podłączenia urządzeń zewnętrznych do centrali niezależnie od kardiomonitorów i wyświetlanie danych z tych urządzeń na ekranie centrali	Tak – Podać listę urządzeń / Nie Tak - 10 pkt Nie – 0 pkt
Dla każdego stanowiska monitorowanego pamięć trendów funkcji życiowych, stanów alarmowych oraz krzywych dynamicznych z możliwością wstecznego przeglądania dowolnie wybranego fragmentu zapisu z ostatnich min. 48 godzin (możliwość rozbudowy do min. 96 godzin).	TAK
Interaktywna komunikacja centrali z monitorami. Możliwość regulacji granic alarmów z poziomu centrali w monitorach przyłóżkowych.	TAK
Możliwość ręcznego uruchomienia pomiaru NIBP w monitorze z poziomu monitora centralnego.	TAK
Drukarka laserowa o formacie A4. Wydruki danych cyfrowych oraz krzywych dynamicznych z centrali oraz monitorów przyłóżkowych – stanów alarmowych oraz na życzenie użytkownika.	TAK
Różne formaty raportów z możliwością zaprogramowania własnych profili raportów z możliwością ich zapisu.	TAK
Zasilacz awaryjny typu UPS.	TAK
Możliwość rozbudowy o komunikację ze szpitalnym systemem informatycznym.	TAK
Możliwość rozbudowy o system telemetrii i bezprzewodowej komunikacji z monitorami pacjenta.	TAK

Gwarancja min. 24 miesiące	Tak/Podać ≥ 36 miesięcy – 10 pkt
Zapewnienie czasu naprawy do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii	TAK
Zapewnienie aparatu zastępczego w przypadku naprawy niemożliwej do wykonania w ciągu 5 dni roboczych	TAK
Zalecenia producenta dotyczące częstości wykonywania okresowych przeglądów technicznych	TAK
Bezpłatne wykonanie wymaganych zgodnie z zaleceniami producenta przeglądów w okresie gwarancyjnym	TAK
Rok produkcji min. 2017	TAK
Urządzenia fabrycznie nowe	TAK
Zainstalowanie i uruchomienie urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	TAK
Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i prawidłowej eksploatacji urządzenia	TAK
Instrukcja obsługi w j. polskim (z dostawą)	TAK

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 8 Zadanie 10 – Kardiomonitor – 5 szt., kardiomonitor do intensywnej opieki – 6 szt. oraz centrala monitorująca – 2 szt.

Czy Zamawiający będzie wymagał dostarczenia w zadaniu nr 10 także 1 szt. kardiomonitora z przeznaczeniem do triage z możliwością edycji protokołów EWS, wyposażonym w dotykowy ekran o przekątnej min. 8,4" oraz dodatkowym pomiarem temperatury na podstawie jezdnej? W przypadku pozytywnej odpowiedzi prosimy o naniesienie odpowiednich zmian w tabelach z ceną uwzględniającą taki monitor.

Odpowiedź: Zamawiający nie będzie wymagał proponowanego rozwiązania

Pytanie nr 9 Zadanie 10 – Kardiomonitor – 5 szt., kardiomonitor do intensywnej opieki – 6 szt. oraz centrala monitorująca – 2 szt.

Czy Zamawiający będzie wymagał aby wszystkie kardiomonytory w zadaniu 10 wyposażony były w moduły transportowe z możliwością pomiaru w transporcie przynajmniej EKG/SPO2/NIBP/temp oraz IBP przez min. 2,5 godziny?

Odpowiedź: Zamawiający nie będzie wymagał proponowanego rozwiązania

Pytanie nr 10 Zadanie 10 – Kardiomonitor – 5 szt., kardiomonitor do intensywnej opieki – 6 szt. oraz centrala monitorująca – 2 szt.

Czy dla 5 szt. kardiomonitorów z zadaniu 10 Zamawiający będzie wymagał aby stanowiska monitorowania posiadały ekrany główne o przekątnej min. 22" oraz posiadały wbudowane komputery klasy medycznej z możliwością uruchamiania aplikacji firm trzecich przy jednoczesnym monitorowaniu pacjentów i komunikacją z modułami transportowymi?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 11 Zadanie 10 – Kardiomonitor – 5 szt., kardiomonitor do intensywnej opieki – 6 szt. oraz centrala monitorująca – 2 szt.

Czy Zamawiający będzie wymagał aby kardiomonitor w zadaniu 10 posiadały wysokiej jakości pomiar saturacji z eliminacją zakłóceń oraz artefaktów typu Nellcor, Masimo lub FAST?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 12 Zadanie 10 – Kardiomonitor – 5 szt., kardiomonitor do intensywnej opieki – 6 szt. oraz centrala monitorująca – 2 szt.

Czy Zamawiający będzie wymagał aby kardiomonitor w zadaniu 10 umożliwiały używanie do pomiaru saturacji czujników przynajmniej Nellcor i Masimo przy wykorzystaniu odpowiednich kabli połączeniowych?

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SIWZ.

W przypadku zaoferowania urządzeń zgodnych z powyższymi odpowiedziami, zaoferowane parametry należy wpisać w kolumnie „Oferowane parametry” tabeli znajdującej się w Formularzu Ofertowym.

Zamawiający informuje, że treść powyższych odpowiedzi stanowi zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy „Prawo zamówień publicznych” (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 tekst jednolity ze zmianami) zmianę treści SIWZ i jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców biorących udział w przedmiotowym postępowaniu.

Odpowiedzi na pozostałe pytania ukażą się w późniejszym terminie.

KIEROWNIK
Działu Zamówień Publicznych
mgr Mariusz Pawlaczek