



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Pytania i odpowiedzi

Dotyczy ZP/22/2019

Dostawa sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Centralnym Szpitalu Klinicznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w ramach projektu współfinansowanego przez Unię Europejską:

Projekt nr POIS.09.01.00-00-0288/18 pn. „Dofinansowanie zakupu sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Centralnym Szpitalu Klinicznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014 – 2020, Oś priorytetowa IX Wzmocnienie strategicznej infrastruktury ochrony zdrowia, Działanie 9.1. Infrastruktura ratownictwa medycznego, w ramach Umowy o dofinansowanie nr POIS.09.01.00-00-0288/18-00/305/2018/532.

Pytanie nr 1

Cześć nr 6 : Pulsoksymetry – 5 szt.

1. Czy Zamawiający dopuści do przetargu pulsoksymetr o następujących parametrach i wyposażeniu:

| | |
|------|--|
| 1.1 | Mały i lekki pulsoksymetr do pomiaru saturacji O ₂ w krwi (SpO ₂) i tętna |
| 1.2 | Pulsoksymetr zasilany z baterii alkalicznych wystarczające na 14 godzin pracy |
| 1.3 | - pomiar SpO ₂ w zakresie 70 - 100 % (z dokładnością +/- 2%) |
| 1.4 | - pomiar tętna w zakresie 25 - 250 ud/min z dokładnością ±1 ud./min |
| 1.5 | - wyświetlanie pletyzmoqramu; - wyswietlanie wartości cyfrowej SpO ₂ i pulsu, |
| 1.6 | Pamięć do 60000 pomiarów. |
| 1.7 | Kolorowy wyświetlacz o rozdzielczości 320 x 240 pikseli |
| 1.8 | Waga urządzenia z bateriami bez czujnika 200 g |
| 1.9 | Wymiary 130 x 60 x 30 mm |
| 1.10 | Stacja dokująca z wbudowaną ładowarką oraz akumulator |
| 1.11 | Czujnik wielorazowy na palec |

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 2

Cześć nr 9 : Zestaw do trudnej intubacji z wyposażeniem – 5 szt. 1

2. Dotyczy PKT 1 – Czy Zamawiający dopuści aparat zgodny z opisem w tym punkcie z rozdzielczością 640x480 pikseli, co nieznacznie różni się od wymaganej?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 3

Dotyczy PKT 3, 14, 20 – Czy Zamawiający dopuści aparat wyposażony w pojedyncze źródło światła LED bez dodatkowej funkcji w postaci światła UV?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 4

Dotyczy PKT 8 – Czy Zamawiający dopuści rękojeść Videolaryngoskopu wykonaną z trwałego, bezpiecznego i ciepłego tworzywa w miejsce wymaganego aluminium?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 5

Dotyczy PKT 10, 15, 16, 22 – Czy Zamawiający dopuści videolaryngoskop bez funkcji opisanej w tym punkcie?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 6

Dotyczy PKT 10, 17, 18 – Czy z uwagi na wymóg w pkt. 14, 17 i 20 Zamawiający dopuści videolaryngoskop bez dodatkowej opcji stosowania łyżek/przewodnic jednorazowych?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 7

Dotyczy PKT 23 – Czy Zamawiający dopuści w miejsce opisanego wymogu przewód USB?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 8

Pyt 1 (dot. Do załącznika nr 5 do SIWZ – umowy, § 2, pkt. 11)

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację zapisu

z:

W razie trzykrotnej naprawy tego samego sprzętu niezależnie od rodzaju części która uległa awarii Zamawiający może żądać od Wykonawcy wymiany sprzętu na nowy, wolny od wad.

na:

W razie trzykrotnej naprawy tego samego elementu (podzespołu) Zamawiający może żądać od Wykonawcy wymiany sprzętu na nowy, wolny od wad.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę

Pytanie nr 9

Kardiomonitor

Pyt 2 (dot. pkt 2) Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy kardiomonitor modułowe z zasilaniem z wewnętrznego akumulatora, zapewniającym ciągłość pracy przez min. 3 godziny?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 10

Pyt 3 (dot. pkt 39) Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy kardiomonitor modułowe z dokładnością pomiaru tętna obwodowego w $SpO_2 \pm 3$ bpm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 11

Pakiet nr 10– Czy Zamawiający dopuści :

1.

Zestaw laryngoskopowy LED dla dorosłych wielorazowego użytku. W skład zestawu wchodzi rękojeść i trzy łyżki typu McIntosh. Rękojeść wykonana z nierdzewnej stali, kompatybilna z łyżkami w standardzie ISO 7376 (tzw. zielona specyfikacja). Rękojeść z poprzecznymi frezami zapewniającymi pewny chwyt, zakończona nakrętką, umożliwiającą dostęp do baterii. W rękojeści można dokonać samodzielnego demontażu żarówki. Rękojeść jest przeznaczona do sterylizacji (bez żarówki i baterii). Wyraźnie jest oznaczona nazwa Producenta i określenie światła LED. Rękojeść zasilana za pomocą baterii R14 - 2 szt. Średnica rękojeści - 30 mm. Łyżka do laryngoskopu, światłowodowa, wielorazowa, typ McIntosh. Rozmiary 2, 3, 4. Światłowód zakryty, zatopiony w całości w metalu, z którego wykonana jest łyżka stanowiący jednolitą całość bez wystających elementów światłowodu, wyraźne oznakowanie rozmiaru łyżki na korpusie łyżki, nazwa producent widoczna na opakowaniu . Całość umieszczone w szarej walizce.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 12

2.

Zestaw laryngoskopowy LED dla dzieci wielorazowego użytku. W skład zestawu wchodzi rękojeść pediatryczna i trzy łyżki typu McIntosh. Rękojeść pediatryczna wykonana z nierdzewnej stali, kompatybilna z łyżkami w standardzie ISO 7376 (tzw. zielona specyfikacja). Rękojeść z poprzecznymi frezami zapewniającymi pewny chwyt, zakończona nakrętką, umożliwiającą dostęp do baterii. W rękojeści można dokonać samodzielnego demontażu żarówki. Rękojeść jest przeznaczona do sterylizacji (bez żarówki i baterii). Wyraźnie jest oznaczona nazwa Producenta i określenie światła LED. Rękojeść zasilana za pomocą baterii. Średnica rękojeści - 20 mm. Łyżka do laryngoskopu, światłowodowa, wielorazowa, typ McIntosh. Rozmiary 0, 1, 2. Światłowód zakryty, zatopiony w całości w metalu, z którego wykonana jest łyżka stanowiący jednolitą całość bez wystających elementów światłowodu, wyraźne oznakowanie rozmiaru łyżki na korpusie łyżki, **nazwa producent widoczna na opakowaniu**. Całość umieszczone w **szarej** walizce.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 13

3.

Zestaw ambu wielokrotnego użytku dla noworodków. W skład zestawu wchodzi: worek samorozprężalny do wentylacji mechanicznej pacjenta o pojemności 280 ml z zaworem ciśnieniowym 40 cm H₂O; 2 maski wielokrotnego użytku w rozmiarach #0 i #1. Całość zestawu zapakowana w **plastikowej kasetce**. Maski silikonowe okrągłe; worek rezerwuaru tlenu z zaworem wylotowym o pojemności **1600 ml**. Zamawiający wymaga, aby worek samorozprężalny i maski (rozmiar #0 i #1) można było sterylizować w autoklawie w temperaturze 134 stopni Celsjusza.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 14

4.

Zestaw ambu wielokrotnego użytku dla dzieci. W skład zestawu wchodzi: worek samorozprężalny do wentylacji mechanicznej pacjenta o pojemności 550 ml z zaworem

ciśnieniowym 40 cm H₂O; 2 maski wielokrotnego użytku w rozmiarach #2 i #3. Maski silikonowe (maska w rozmiarze #2 okrągła z otwartym mankietem, maska w rozmiarze #3 z pompowanym przezroczystym mankietem z możliwością dopompowania mankieta; worek rezerwuaru tlenu z zaworem wylotowym o pojemności 1600 ml. Zamawiający wymaga, aby worek samorozprężalny i maski (rozmiar #2 i #3) można było sterylizować w autoklawie w temperaturze 134 stopni Celsjusza.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 15

5.

Zestaw ambu wielokrotnego użytku dla dorosłych. W skład zestawu wchodzi: worek samorozprężalny do wentylacji mechanicznej pacjenta o pojemności 1500 ml z zaworem ciśnieniowym 60 cm H₂O; 3 maski wielokrotnego użytku w rozmiarach #4, #5, #6 (po jeden z każdego rozmiaru). Całość zestawu zapakowana w plastikowej kasetce. Maski silikonowe z pompowanym przezroczystym mankietem z możliwością dopompowania mankieta; worek rezerwuaru tlenu z zaworem wylotowym o pojemności 2000 ml. Zamawiający wymaga, aby worek samorozprężalny i maski (rozmiar #4, #5, #6) można było sterylizować w autoklawie w temperaturze 134 stopni Celsjusza.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 16

Pakiet Część – 3 : Respirator z wyposażeniem

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie w w/w pakiecie respiratora turbinowego dla dzieci i dorosłych o wyżej wymienionych cechach i parametrach użytkowych urządzenia?

| |
|---|
| Respirator dla dzieci i dorosłych: DDzieci od min. 2 kg DDorośli do 250 kg |
| Certyfikat CE |
| Respirator do terapii niewydolności oddechowej różnego typu do stosowania na różnych oddziałach w tym między innymi na oddziale intensywnej terapii, sali wybudzeń, szpitalnym oddziale ratunkowym i w transporcie wewnątrzszpitalnym |
| ZASILANIE RESPIRATORA |
| Zasilanie w tlen ze źródła sprężonych gazów o zakresie ciśnienia min. 2-6 bar |
| Zasilanie w powietrze z wbudowanej w respirator turbiny powietrza |
| Przewód zasilania tlenowego o dł. min. 3 m. ze złączem dostosowanym do instalacji gazowej |
| Układ mieszania gazów oddechowych elektroniczno - pneumatyczny z płynną regulacją |
| Automatyczna kompensacja przepływu w przypadku nagłego zaniku podaży tlenu tak aby pacjent otrzymywał zaprogramowaną objętość oddechową |
| Zasilanie z wewnętrznej baterii na min. 90 minut pracy przy wszystkich rodzajach trybów i zakresach parametrów, w razie konieczności dłuższego transportu istnieje możliwość dołożenia dodatkowego modułu baterii bezpośrednio do obudowy respiratora bez udziału serwisu i bez użycia narzędzi |
| Napięcie zasilania AC 230 V ,± 10%, 50 Hz |
| Możliwość zasilania 12 V w razie awarii zasilania głównego i wyczerpania akumulatorów |

RODZAJE WENTYLACJI

| |
|--|
| Wentylacja z zadaną objętością |
| Wentylacja z zadanym ciśnieniem |
| Wentylacja ze wspomaganiem oddechu spontanicznego ciśnieniem |
| Wentylacja ze wspomaganiem oddechu spontanicznego objętością |
| Wentylacja awaryjna przy niewydolnej wentylacji wspomaganej |
| Synchroniczna przerywana wentylacja obowiązkowa SIMV ze wspomaganiem ciśnieniowym objętościowo kontrolowana oraz ciśnieniowo kontrolowana |
| Wentylacja typu AutoFlow lub APV lub VC+ lub PRVC |
| Wentylacja dwupoziomowa typu BiLevel lub Bi-Vent lub BiPAP lub DuoPAP |
| Funkcja automatycznego przełączania pomiędzy trybem wentylacji kontrolowanej do trybu wentylacji wspomaganej i odwrotnie w zależności od inicjacji przez pacjenta oddechu spontanicznego i bez aktywacji alarmów |
| Wyzwalanie oddechu przepływem regulowane ręcznie |
| Wyzwalanie oddechu ciśnieniem regulowane ręcznie |
| Wyzwalanie oddechu ciśnieniem regulowane w szerokim zakresie min -1 do -20 cmH ₂ O |
| Wdech manualny |
| Wbudowany system nebulizacji aktywowany i regulowany z pozycji ekranu respiratora |
| Możliwość regulacji kończenia fazy wdechowej w zakresie min. 1-65 % przepływu szczytowego |
| Funkcja powrotu do poprzedniego trybu i ustawień wentylacji |
| Funkcja natlenowania |
| Funkcja wstrzymania na wdechu do min. 30 sekund |
| Funkcja wstrzymania na wydechu |
| Automatyczna kompensacja podatności układu oddechowego z możliwością włączenia i wyłączenia funkcji w trakcie wentylacji |
| Funkcja natlenowywania z regulowanym stężeniem tlenu i automatycznego rozpoznawania odłączenia i podłączenia pacjenta przy czynności odsysania z dróg oddechowych z zatrzymaniem pracy respiratora |
| PARAMETRY NASTAWIANE |
| Częstość oddechów, minimalny zakres 5 - 150 oddechów/min |
| Objętość pojedynczego oddechu, minimalny zakres 20 – 2000 ml |
| Regulowany stosunek wdechu do wydechu min. w zakresie 4:1 - 1:10 dla trybu VC i PC |
| Regulowany czas wdechu minimalny zakres 0,1 do 5,0 sekund |
| Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowanie płynnie w zakresie 21-100% |
| Ciśnienie wdechowe PCV (minimalny zakres 1 – 80 cmH ₂ O) |
| Ciśnienie wdechowe PCV (regulacja w szerokim zakresie 0 – 95 cmH ₂ O) |
| Ciśnienie wspomagania PSV (minimalny zakres 1 - 80 cmH ₂ O) |

| |
|---|
| Ciśnienie wspomaganie PSV (regulacja w szerokim zakresie 0 – 95 cmH ₂ O) |
| PEEP minimalny zakres 1 - 40 cmH ₂ O |
| PEEP regulacja w szerokim zakresie 1 – 50 cmH ₂ O |
| Programowalna przez użytkownika konfiguracja startowa respiratora wraz z zakresami alarmowymi |
| PARAMETRY WYŚWIETLANE |
| Kolorowy monitor o przekątnej minimum 12 cali i wysokiej rozdzielczości ekranu min. 1024x768 pikseli do obsługi respiratora poprzez ekran dotykowy i obrazowania parametrów, wraz z funkcją regulacji nachylenia monitora |
| Obsługa respiratora i opisy w języku polskim |
| Całkowita częstość oddychania (w formie cyfrowej) |
| Częstość i wentylacja minutowa oddechów własnych pacjenta (w formie cyfrowej) |
| Wdechowa i wydechowa objętość pojedynczego oddechu (w formie cyfrowej) |
| Wdechowa i wydechowa objętość całkowitej wentylacji minutowej (w formie cyfrowej) |
| Ciśnienie szczytowe (w formie cyfrowej) |
| Średnie ciśnienie w układzie oddechowym (w formie cyfrowej) |
| Ciśnienie pauzy wdechowej (w formie cyfrowej) |
| Ciśnienie PEEP (w formie cyfrowej) |
| Ciśnienie PEEPtotal (w formie cyfrowej) |
| Podatność statyczna (w formie cyfrowej) |
| Podatność dynamiczna (w formie cyfrowej) |
| Opór wdechowy (w formie cyfrowej) |
| Opór wydechowy (w formie cyfrowej) |
| Praca oddechowa pacjenta (w formie cyfrowej) |
| P 0.1 |
| Graficzna prezentacja krzywych dynamicznych : Ciśnienie / czas, Przepływ /czas, Objętość / czas |
| Pętle oddechowe: Ciśnienie/objętość, Przepływ/objętość |
| Możliwość jednoczesnej prezentacji przebiegów dynamicznych i pętli oddechowych |
| Automatyczne ustawianie skali przy zapisie krzywych na monitorze |
| ALARMY |
| Braku zasilania w energię elektryczną |
| Braku zasilania w tlen |
| Objętości minutowej (wysokiej i niskiej) |
| Wysokiego ciśnienia w układzie pacjenta |
| Bezdechu |
| Stężenia tlenu w gazach wdechowych |

| |
|---|
| Niezdolności do pracy (uszkodzenia kontroli elektronicznej lub mechanicznej) |
| Kategorie alarmów według ważności |
| Pamięć trendów parametrów min. 72 godziny |
| Układ pomiarowy przepływu umieszczony w obrębie obudowy respiratora (elektroniczny – wielorazowego użytku – możliwość wyjęcia zastawki wydechowej wraz z czujnikiem przepływu bez użycia narzędzi oraz możliwość czyszczenia zastawki wydechowej wraz z czujnikiem przepływu w myjce automatycznej) |
| Odporny na uszkodzenia system pomiaru przepływu – pomiar ultradźwiękowy |
| Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów wentylacji |
| Autotest aparatu sprawdzający poprawność działania elementów pomiarowych, szczelność i podatność układu oddechowego |
| Respirator przeznaczony do pracy ze standardowymi dwuramiennymi jednorazowymi i wielorazowymi układami oddechowymi od różnych producentów |
| Uchwyt do mocowania butli z tlenem oraz płucko testowe wielokrotnego użytku z możliwością sterylizacji w autoklawie |

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza przy zachowaniu pozostałych parametrów nie uwzględnionych w tabeli

Pytanie nr 17

Ssak – 1 szt. Część nr: 8

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności ssak elektryczny o poniższych parametrach:

Napięcie 230V AC/ 50-60 Hz (12 V DC)

Maksymalne regulowane podciśnienie 0-80 kPa

Maksymalna prędkość przepływu odsysanego płynu 20 l/min

Poziom hałasu max. 60dB

Obudowa wykonana z trwałego, odpornego na uszkodzenia materiału

Wymiary:(szer.wys.gł.) max 310x240x190 cm z pojemnikiem 1l

Waga 4,5 kg

Ergonomiczny kształt obudowy z uchwytem do przenoszenia

Dwustopniowe zabezpieczenie przeciwprzelewowe

Przystosowany do pracy z pojemnikami na wydzieliny od 0,5l do 1l wielo i jednorazowymi z zastosowaniem wkładów workowych jednorazowych

Włącznik on/off ssaka podświetlony elektrycznie przy załączeniu

Manometr ssaka opisany w podziałach w podziałach oznaczonych kolorami; mmHg, cmH₂O, bar, kPa

Zestaw drenów z filtrem antybakteryjnym oraz zaworem otwierającym/zamykającym ssanie

Długość drenu ssącego 1.5m

Podstawa jezdna

Zbiornik wielorazowy Serres 1 l do wkładów jednorazowych Serres

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza przy zachowaniu pozostałych parametrów nie uwzględnionych w tabeli

Pytanie nr 18

Defibrylator – 1 szt. Część nr: 2

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności defibrylator o poniższych parametrach:

Rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa

Defibrylacja ręczna i tryb AED

Metronom z możliwością ustawień rytmu częstotliwości uciśnień dla pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych, oraz dla dorosłych i dzieci.

Urządzenie wyposażone w trybie AED w algorytm wykrywający ruch pacjenta

Zakres wyboru energii w J 2-360 J w trybie manualnym.

Zakres wyboru energii w J 150J-360J w trybie AED.

Ilość stopni dostępności energii zewnętrznej 25

Czas ładowania do energii 200 J poniżej 5 s

Ekran monitora kolorowy

Przekątna ekranu monitora 5,7 cala

Zasilanie sieciowo – akumulatorowe

Możliwość wykonania kardiowersji

Ciężar defibrylatora wraz z akumulatorem 6 kg

Możliwość defibrylacji dorosłych i dzieci

Wydruk zapisu na papierze o szerokości 50mm

Codzienny autotest bez udziału użytkownika, bez konieczności manualnego włączenia urządzenia w trybie pracy akumulatorowej oraz z zasilania zewnętrznego 230V

Monitorowanie EKG - przewody dla 3 odprowadzeń

Zakres pomiaru tętna 20-300 u/min

Zakres wzmocnienia sygnału EKG 8 poziomów wzmocnienia od 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4 cm/Mv

Możliwość wykonania stymulacji w trybach „na żądanie” i asynchronicznym przez elektrody defibrylacyjno - stymulacyjne radiotransparentne

Częstotliwość stymulacji w zakresie 40-170 imp./min

Natężenie prądu stymulacji w zakresie 0-200 mA

Możliwość rozbudowy o pomiar saturacji krwi tętniczej przez czujnik wielorazowy typu klips w zakresie od 1 do 100 % w technologii cyfrowej eliminacji zakłóceń

Po rozbudowie, możliwość obserwacji krzywej pletyzmograficznej na ekranie

Możliwość rozbudowy o moduł EtCO₂.

Po rozbudowie, możliwość obserwacji krzywej EtCO₂ na ekranie.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 19

Czy Zamawiający będzie wymagał aby defibrylator miał możliwość rozbudowy o moduł Wi Fi do transmisji bezprzewodowej danych z defibrylacji i stanu aparatu do komputera stacjonarnego ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 20

Respirator z wyposażeniem – 1 szt. Część nr: 3

Pkt 5 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator z cichą pracą urządzenia przy typowych nastawach wentylacji równą 53,5 dB ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 21

Pkt 7 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator z gwarancją producenta na wbudowaną turbinę na 5 lat, niezależna od udzielonej gwarancji na pozostałe podzespoły ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 22

Pkt 15 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator z wentylacją z gwarantowaną objętością oddechu we wszystkich trybach ciśnieniowych? W trybach objętościowych z oddechem VC z założenia ustawiana jest docelowa objętość i jest ona gwarantowana.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 23

Pkt 23 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator z funkcją natlenowania i zatrzymania / uruchomienia respiratora? Przyciski natlenowania i zatrzymania/uruchomienia respiratora znajdują się na jednym ekranie (obok siebie) co jest rozwiązaniem bardzo wygodnym przy czynnościach odsysania z dróg oddechowych.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 24

Pkt 25 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator z automatyczną adaptacją przepływu wdechowego w trybach wentylacji z kontrolowaną objętością typu Target Vent (równoważne do AutoFlow) ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 25

Pkt 29 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator z ciśnieniem wdechu dla wentylacji ciśnieniowo kontrolowanych w zakresie 2 - 100 cm H₂O ? W stosunku do wymagań Zamawiającego (1-99 cm H₂O) różnica 1 jednostki nie ma najmniejszego znaczenia klinicznego ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 26

Pkt 30 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator z ciśnieniem wspomaganie PSV w zakresie 2 - 40 cm H₂O powyżej PEEP ? W stosunku do wymagań Zamawiającego (0-30 cm H₂O) różnica 2 jednostek nie ma najmniejszego znaczenia klinicznego ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 27

Pkt 51 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator bez temperatury gazów oddechowych wyświetlanych na ekranie sterującym respiratora ale z możliwością

wyświetlania temperatur na ekranie nawilzacza ? W przypadku braku nawilzacza wyświetlanie temperatury gazów oddechowych nie ma sensu.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 28

Pkt 53 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator z prezentacją i obsługą nastaw na pojedynczym (jedna matryca), wbudowanym, kolorowym dotykowym, 7 calowym ekranie krzywych oddechowych minimum: ciśnienie czas, przepływ/czas, objętość/czas ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 29

Pkt 61 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator z możliwością wyboru stosowanego sposobu nawilżania w celu zwiększenia dokładności pomiarów w przypadku zastosowania nawilzacza ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 30

Kapnograf – 1 szt. Część nr: 7

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności kapnograf o poniższych parametrach:

Zasilanie elektryczne: prąd zmienny 230V /50 Hz lub zasilanie samochodowe 12V

Kapnograf stacjonarno-przenośny z ekranem 6”.

Możliwością wyświetlania parametrów w 3 trybach ekranu

Tryb pracy: dla dorosłych, dzieci, noworodków

Aparat do monitorowania etCO2 w strumieniu bocznym z możliwością rozbudowy o pomiar EKG,SpO2, NIBP

Panel z przyciskami funkcyjnymi i wskaźnikami parametrów na przedniej płycie aparatu

Uchwyt w obudowie do przenoszenia aparatu z możliwością zawieszenia na ramie łóżka

Ustawienia granic alarmów wszystkich parametrów

Regulacja głośności alarmów 6 poziomów

Wyświetlany cyfrowy pomiar wartości etCO2 z przebiegiem falowym

Wyświetlana częstość oddechu

Alarm wizualny i dźwiękowy dla wartości kapnografii

Alarm wizualny i dźwiękowy dla wartości awRR

Alarm wizualny i dźwiękowy bezdechu

Alarm wizualny i dźwiękowy rozładowania wewnętrznego akumulatora

Sygnalizacja odłączenia czujnika

Wyciszenie alarmów w zakresie. 30-120 sekund

Wyświetlane komunikaty w języku polskim

Możliwość ustawienia i zapamiętania granic alarmowych dla etCO2 oraz awRR, zgodnie z wymaganiami/potrzebami użytkownika

Waga z akumulatorem: 1,2 kg

Wymiary szerokość x głębokość x wysokość: 245mm x 84mm x 85 mm

Zasilanie awaryjne z wewnętrznego akumulatora na 4 godziny pracy

Czas ładowania akumulatora do pełnej mocy: 6 godzin

Aparaty z wyświetlaczem LCD 1 6” z wyświetlaczem krzywej kapnografii , przegląd trendów 120 godzin

Regulacja jasności wyświetlacza 5 poziomów

Zakres pomiaru końcowo wydechowego CO₂: 0-150 mmHg

Dokładność pomiaru w zakresie:

0-40 mmHg ±2 mmHg

41-70 mmHg ±5 %

71-100 mmHg ±8 %

101-150 mmHg ±10 %

Zakres pomiaru awRR: 2 do 150 odd./min.

Wyposażenie standardowe: akumulator, ładowarka akumulatora, przewód kapnometru, linia pomiarowa do pacjentów zaintubowanych, instrukcja obsługi w języku polskim.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 31

Pulsoksymetry – 5 szt. Część nr: 6

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności pulsoksymetr o poniższych parametrach:

Aparat przenośny 300 gram

Zasilanie sieciowe 230V AC 50/60 Hz

Zasilanie (awaryjne) - wbudowany akumulator na 8 godzin

Czas ładowania akumulatorów – max. 6h

Pomiar saturacji w zakresie 0-100%

Pomiar tętna w zakresie 30-250 bpm

Dokładność pomiaru saturacji w zakresie:

Dzieci/dorośli

Od 70% do 100%: ±2 cyfry[%]

Od 50% do 69%: ±3 cyfry[%]

Noworodki

Od 70% do 100%: ±3 cyfry[%]

Od 50% do 69%: ±4 cyfry[%]

Wyświetlacz LCD kolorowy o przekątnej 3”

Regulacja jasności wyświetlacza 7 poziomów

Rozdzielczość – 240x400 pikseli

3 tryby pracy wyświetlacza

Selektywne włączane/wyłączane alarmy dla wszystkich parametrów

Ustawianie granic alarmów wszystkich parametrów

Możliwość 4 stopniowego zawieszania alarmów: 30 sekund, min., 1 min., 1,5 min., 2 min.,

Alarmy wizualne oraz dźwiękowe

Ustawienie głośności sygnalizacji alarmowej w zakresie 6 poziomów

Przeznaczony dla wszystkich kategorii wiekowych, wyposażony w odpowiednie algorytmy pomiarowe.

Automatycznie włącza algorytmy i zakresy pomiarowe adekwatne do wybranej kategorii wiekowej pacjenta

Parametry wyświetlane

Częstość pulsu

Procentowy pomiar SPO₂

Wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej

Siła pulsu

Wskaźnik stanu pracy - sieć, akumulator
Sygnalizacja odłączenia czujnika saturacji
Trendy graficzne 48godz.
Krótki trend SpO2 oraz PR z ostatnich 15 min.
Graficzny wskaźnik rozładowania baterii
Pozostałe parametry
Port RS232
Możliwość instalacji urządzenia w pionie lub w poziomie
System eliminacji wpływu efektów ruchowych oraz możliwość pomiaru przy niskiej perfuzji
Modulacja tonu pulsu w zależności od zmierzonej wartości SpO2
Możliwość podłączenia do drukarki
Wyprowadzenie danych o przebiegu monitorowania saturacji w formacie elektronicznym do opcjonalnego oprogramowania. Oprogramowanie w języku polskim.
Wyposażenie czujnik SPO2 dla dorosłych i dzieci.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 32

Kardiomonytory z modułami jednoparametrowymi – 5 szt. Część nr: 1
Pkt 1 - Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy (wieloparametrowe i jednoparametrowe, niezależne, moduły wymienne – przenoszone przez użytkownika)?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 33

Pkt 3 - Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z możliwością zamontowania innego akumulatora w późniejszym terminie, który zapewni zasilanie awaryjne na min. 6 godzin?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 34

Pkt 4 - Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z kolorowym ekranem LCD TFT o przekątnej 17 cali i rozdzielczości 1280x1024 pikseli oraz moduły umieszczone w jednej obudowie, wyposażonej w ergonomiczną rączkę ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 35

Pkt 6 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z możliwością wyłącznie zmiany jasności ekranu przez użytkownika ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 36

Pkt 9 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy posiadający pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych z ostatnich 120 godzin w rozdzielczości 1min, 5min, 10 min,30 min, 60 min, pamięć z ostatniej godziny w rozdzielczości 1 lub 5 sekund oraz pamięć ostatnich 500 zdarzeń alarmowych oraz ciągły zapis wszystkich monitorowanych fal dynamicznych z okresu 24 godzin?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 37

Pkt 17 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z jednoczesnym, ciągłym zapisem w pamięci kardiomonitora wszystkich monitorowanych fal dynamicznych (tj. przynajmniej 6 odprowadzeń EKG, fali SpO2 oraz fali oddechu metodą impedancyjną) i z zapisem co 1 sek wartości liczbowych?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 38

Pkt 18 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z możliwością rozbudowy o moduł rejestratora termicznego drukujący 3 fale? Pozostałe parametry bez zmian.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 39

Pkt 23 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z możliwością wyboru 1 z 4 prędkości fal EKG (6,25; 12,5; 25 i 50 mm/s) ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 40

Pkt 24 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z obserwacją odprowadzeń EKG. Możliwość jednoczesnej obserwacji odprowadzeń I, II, III, przy użyciu kabla 3-żyłowego natomiast siedmiu odprowadzeń z kabla 5-żyłowego ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 41

Pkt 34 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z alarmem bezdechu w zakresie 10-60 s ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 42

Pkt 40 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy ze stałym wskaźnikiem świecenia diody w czujniku SPO2?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 43

Pkt 56 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z dwoma nazwami etykiet temperatury T1 i T2 ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 44

Pkt 60 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z modułem transportowym wyposażonym w ekran dotykowy o przekątnej 4,3” ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 45

Pkt 60 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z możliwością przeniesienia danych z monitorowania w czasie gdy moduł transportowy jest wpięty w jednostce głównej (do archiwum monitora głównego)?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 46

Pkt 69 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z możliwością rozbudowy:

- moduł rejestratora termicznego drukujący: 3 fale , data, godzina, alarmy, dane personalne pacjenta ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 47

Pkt 71 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy z możliwością pomiaru IBP w zakresie od – 50 do 300 mmHg ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 48

Pkt 76 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor modułowy ze stojakiem jezdny z stali nierdzewnej na 5-kołowej podstawie jezdnej, wyposażonej w koszyki na akcesoria ?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 49

Zamawiający wymaga dostarczenia 5 szt kardiomonitorów modułowych natomiast modułów EKG, respiracji, SPO2, NIBP i temp po 4 szt. Czy Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej ?

Odpowiedź: Zamawiający oświadcza, iż nie popełnił omyłki pisarskiej. Zamawiający oczekuje: 5 kardiomonitorów – baza; 4 moduły

Pytanie nr 50

Dotyczy Części 10 pkt. 1 parametrów technicznych

Czy Zamawiający dopuści rękojeść o średnicy 32 mm, przy spełnieniu pozostałych wymagań?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 51

Dotyczy Części 10 pkt. 2 parametrów technicznych

Czy Zamawiający dopuści rękojeść o średnicy 19 mm, przy spełnieniu pozostałych wymagań?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 52

Dotyczy Części 10 pkt. 3 parametrów technicznych

Czy Zamawiający dopuści zestaw ambu pakowany w plastikową walizkę (zamiast kartonu), przy spełnieniu pozostałych wymagań?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 53

Dotyczy Części 10 pkt. 3 parametrów technicznych

Czy Zamawiający dopuści zestaw ambu- o objętości worka 320 ml, objętości rezerwuaru 900 ml, przy spełnieniu pozostałych wymagań?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 54

Dotyczy Części 10 pkt. 4 parametrów technicznych

Czy Zamawiający dopuści zestaw ambu w zestawie z maskami z otwartym mankietem, przy spełnieniu pozostałych wymagań?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 55

Dotyczy Części 10 pkt. 4 parametrów technicznych

Czy Zamawiający dopuści zestaw ambu o objętości rezerwuaru 2700 ml lub 900ml, przy spełnieniu pozostałych wymagań?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 56

Dotyczy Części 10 pkt. 5 parametrów technicznych

Czy Zamawiający dopuści zestaw ambu w zestawie z maskami z otwartym mankietem, przy spełnieniu pozostałych wymagań?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 57

Dotyczy Części 10 pkt. 5 parametrów technicznych

Czy Zamawiający dopuści zestaw ambu pakowany w plastikową walizkę (zamiast kartonu), przy spełnieniu pozostałych wymagań?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 58

Dotyczy Części 10 pkt. 5 parametrów technicznych

Czy Zamawiający dopuści zestaw ambu – worek o pojemności 1800 ml, z rezerwuarem o pojemności 2700 ml, przy spełnieniu pozostałych wymagań?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 59

Dotyczy Części 10 pkt. 5 parametrów technicznych

Czy Zamawiający dopuści zestaw ambu w zestawie z maskami w rozmiarze 3, 4, 5, przy spełnieniu pozostałych wymagań?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 60

Dotyczy Części 10 pkt. 27 warunków gwarancji i serwisu

Prosimy o odstąpienie wymogu przeprowadzenia szkolenia, montażu, uruchomienia w zakresie w/w pozycji. Dołączenie do przedmiotu Zamówienia szczegółowej instrukcji obsługi oraz eksploatacji, w naszej opinii, jest wystarczające dla wykwalifikowanego personelu medycznego i gwarantuje prawidłowe użytkowanie, uruchomienie oraz obsługę oferowanego przez nas sprzętu w w/w zakresie (laryngoskopy). Czy w przypadku pozytywnej odpowiedzi, Zamawiający uzna tym samym za wystarczające dostarczenie przedmiotu Zamówienia za pomocą firmy kurierskiej, biorąc także pod uwagę, że dostarczony przez nas sprzęt jest gotowy do użycia w momencie dostawy, bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 61

Część 5: Aparat do podgrzewania płynów infuzyjnych z wyposażeniem- 1 szt.

Prosimy o odpuszczenie urządzenia o następujących parametrach technicznych:

| | |
|----|--|
| 1 | Urządzenie do podgrzewania płynów infuzyjnych i krwi |
| 2 | Zestaw składający się z urządzenia do podgrzewania oraz zasilacza sieciowego przeznaczonego do montażu na stojaku do kroplówek |
| 3 | Temperatura grzania ustalona na stałym poziomie zapewniającym uzyskanie temperatury wyjściowej płynu na poziomie +36°C do +41°C, w zależności od temperatury początkowej płynu i prędkości przepływu |
| 4 | Prędkość przepływu zapewniająca uzyskanie temp. +36°C do +41°C – do 150 ml/min |
| 5 | Dopuszczalna temperatura wejściowa płynu +1°C do +33°C |
| 6 | Maksymalna waga podgrzewacza do 120 g |
| 7 | Maksymalne wymiary podgrzewacza 59 x 126 x 37 mm |
| 8 | Podgrzewacz wyposażony w system monitorowania parametrów pracy oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem |
| 9 | Podgrzewacz wyposażony w ekran LCD wyświetlający temperaturę oraz komunikaty alarmowe, co najmniej: - wysokiej temperatury - niskiej temperatury - błędu wkładu grzewczego |
| 10 | 3 stopniowy system zabezpieczeń przed przegrzaniem: alarm 43°C, odcięcie zasilania 46°C, odcięcie zasilania 55°C |
| 11 | Podgrzewacz zasilany stałym niskim napięciem do 15V za pomocą dedykowanego adaptera zasilającego Moc podgrzewacza min 200W |
| 12 | Dedykowane wkłady jednorazowe, sterylne, dla jednego pacjenta ze standardowym łącznikiem luer/ luer-lock i zaciskiem rolkowym – w kpl. 10 szt. |
| 13 | Objętość zalewowa wkładów jednorazowych max 7 ml |
| 14 | W kpl. adapter do zasilania sieciowego 100–240V~, 50–60 Hz z możliwością zamocowania na stojaku do kroplówek |
| 15 | Maksymalna waga adaptera do zasilania 1,5 kg |
| 16 | Maksymalne wymiary adaptera do zasilania 81x215x45 mm |
| 17 | Możliwość rozbudowy o zasilanie bateryjne |
| 18 | Urządzenie klasy IPX1, typ BF |
| 19 | Zgodność elektromagnetyczna: EN 60601-1-2 |

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów nie uwzględnionych w tabeli

Pytanie nr 62

Część 11: Aparat do powierzchniowego ogrzewania pacjenta z wyposażeniem

Prosimy o dopuszczenie

Pkt. 11

Prosimy o dopuszczenie wymiarów 248 (gł.) x 280 (sz.) x 343 (wy.) mm

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 63

Pkt. 12

Prosimy o dopuszczenie obudowy wykonanej z plastiku

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 64

Pkt. 15

Prosimy o dopuszczenie zasilania 220-240 V, 50/60 Hz, 6A

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 65

Pkt. 16

Prosimy o dopuszczenie mocy 700W

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 66

Pkt. 17

Prosimy o odstąpienie od wymogu kołderek sterylnych na rzecz mikrobiologicznie czystych.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 67

Pkt. 18, 19

Prosimy o dopuszczenie urządzenia wyposażonego w filtr Hepa 0,2 micronów o efektywności 99,97% i kołderek z mikrootworami, bez systemu filtrowania powietrza

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 68

Pkt. 20

Prosimy o dopuszczenie alarmów: przegrania - dźwiękowy i wizualny oraz usterki systemu - dźwiękowy i wizualny

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 69

Pkt. 21

Prosimy o odstąpienie potwierdzenia spełniania normy niepalności NFPA 99

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 70

Pkt. 24

Prosimy o odstępnie od wymogu uchwytu na przewód

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 71

Pkt. 26

Prosimy o dopuszczenie 4 zakresów regulacji temperatury 32°C / 38°C / 43°C / temperatura pokojowa i 2-stopniowej regulacji prędkości przepływu powietrza

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 72

Pkt. 29

Prosimy o dopuszczenie temperatury mierzonej u wlotu węża, ze względów praktycznych – większa możliwość uszkodzenia czujnika, jeśli znajduje się on na wylocie węża.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 73

Prosimy o dopuszczenie urządzenia z systemem zabezpieczenia przed przegrzaniem z alarmem dźwiękowym i wizualnym oraz funkcją automatycznego odłączenia grzałki i wentylatora, z czujnikiem temperatury powietrza na wyjściu jednostki grzewczej.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 74

Prosimy o odstępnie od zabezpieczenia niskiej temperatury, gdy w urządzeniu na wyświetlaczu wskazywana jest aktualne osiągnięta temperatura i posiada ono wskaźnik osiągnięcia zadanej temperatury

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 75

Dodatkowe wyposażenie:

Prosimy o dopuszczenie kołderek w rozmiarach:

- na całe ciało pacjenta dorosłego 195 x 100
- na całe ciało pacjenta pediatrycznego 120 x 100
- noworodkowe 92 x 89

Prosimy o odstępnie od konieczności zaoferowania statywu jezdnego, w przypadku zaoferowania urządzenia przeznaczonego do montażu na stojaku do kroplówek

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 76

Część I - Kardiomonitoring z modułami jednoparametrowymi – 5 szt.

1. Czy Zamawiający będzie wymagał, aby kardiomonitoring posiadały możliwość rozbudowy o pomiar nieinwazyjny karboksyhemoglobiny do pomiaru u pacjentów z podejrzeniem zatrucia tlenkiem węgla?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 77

2. Czy Zamawiający będzie wymagał, aby przynajmniej 1 kardiomonitor wyposażony był we wbudowany komputer klasy medycznej?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 78

3. Czy Zamawiający będzie wymagał, aby kardiomonitor posiadały możliwość rozbudowy o dwukierunkową wymianę danych ADT pomiędzy systemem monitorowania a systemem HIS szpitala oraz przesyłanie danych wynikowych z systemu monitorowania do systemu szpitalnego? Wobec powszechnej cyfryzacji historii choroby pacjentów w interesie Zamawiającego jest posiadanie już w chwili zakupu systemu monitorowania gotowego do zapewnienia niniejszej funkcjonalności.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 79

4. Czy Zamawiający będzie wymagał, aby kardiomonitor posiadały możliwość automatycznego wysyłania raportów w formacie pdf z możliwością zapisu na dysku sieciowym oraz wydruku na drukarce sieciowej (raporty wysyłane np. przy każdym wypisie pacjenta)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 80

5. Zwracamy się do Zamawiającego o dopuszczenie na zasadzie równoważności sprzętu najwyższej klasy spełniającego poniższe wytyczne w całości. Akcesoria, moduły pomiarowe oraz systemy mocowania tożsame z wymaganymi przez Zamawiającego (w zakresie dostępnych pomiarów).

| |
|---|
| Parametry wymagane |
| Parametry ogólne: Stanowisko przyłóżkowe do monitorowania funkcji życiowych składające się z: - kardiomonitora/elementu transportowego - stacji dokującej - monitora przyłóżkowego do prezentacji danych z kardiomonitora |
| KARDIOMONITOR Kardiomonitor przenośny o niewielkich gabarytach umożliwiający monitorowanie parametrów życiowych dorosłych, dzieci i noworodków w środowisku szpitalnym, podczas transportu na terenie szpitala i poza nim. Musi mieć możliwość odłączenia od stanowiska przyłóżkowego i transportu razem z pacjentem bez konieczności przerywania monitorowania, przepinania kabli bądź utraty danych z okresu monitorowania w transporcie. |
| Kardiomonitor wyposażony w kolorowy ekran LCD o przekątnej min. 6cali, rozdzielczości min. 1000x400 i szerokim kącie obserwacji, pozwalający na prezentację krzywych pomiarowych i odczytów, przeznaczony do monitorowania i rejestracji wielu parametrów fizjologicznych oraz generowania związanych z nimi alarmów. |
| Budowa i zasilanie Element transportowy wyposażony w zasilanie akumulatorowe na min. 5 godzin. Automatyczne ładowanie akumulatora po zadokowaniu w stacji dokującej bądź niezależnie (połączenie na kablu). Bateria litowo-jonowa o pojemności min. |

| |
|---|
| <p>2000mAh oraz z wskaźnikiem naładowania.</p> <p>Masa elementu transportowego nie większa niż 1,5 kg. Wysoka odporność na zabrudzenia, zalanie (min. IP32), wstrząsy, uderzenia, upadki (z min. 1 metra).</p> |
| <p>Element transportowy o podwyższonej odporności na czyszczenie środkami chemicznymi stosowanymi w placówkach medycznych. Wymagane zaświadczenie producenta sprzętu dotyczącego możliwości użycia w trakcie czyszczenia popularnych środków czyszczących używanych w placówkach medycznych.</p> |
| <p>Możliwość wykorzystania odłączanego elementu jako kardiomonitora transportowego, z funkcjami pomiaru co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EKG, HR, ST/QT/QtC, analiza zaburzeń pracy serca 2. Nieinwazyjny pomiar ciśnienia NBP 3. Saturacja SPO2 Masimo Rainbow SET (możliwość rozbudowy poprzez aktualizację oprogramowania dla modułów transportowych o dodatkowe pomiary hemoglobiny w tym. SpCO, SpMet, SpHb, SpOC, PVI) 4. Pomiar temperatury 5. Pomiar IBP z 1/2 kanałów + wyjście synchronizacji syg. IBP/EKG |
| <p>Moduł do pomiaru kapnografii - 1 sztuka. Możliwość przenoszenia pomiędzy kardiomonitorami oraz możliwość pracy w transporcie. 10 linii pomiarowych w komplecie.</p> |
| <p>Prezentacja danych</p> <p>Wyświetlanie jednocześnie wartości liczbowych i min. 3 krzywych dynamicznych (możliwość rozbudowy do 5) na wbudowanym ekranie LCD TFT. Ekran dotykowy w technologii pojemnościowej Corning® Gorilla Glass® Antibacterial (lub w wyższej technologii), wykonany w technologii minimalizującej ryzyko przenoszenia infekcji. Fabrycznie zaprogramowane profile ustawień dla pacjentów dorosłych, dzieci i noworodków (możliwość tworzenia własnych profili – min. 20 profili).</p> |
| <p>Obsługa</p> <p>Obsługa za pomocą pojemnościowego ekranu dotykowego z obsługą gestów (przesunięcie dwoma palcami, przytrzymanie), wszystkie przyciski obsługi dostępne na ekranie dotykowym. Moduł wyposażony w czujnik oświetlenia automatycznie dostosowujący poziom podświetlenia ekranu. Autorotacja ekranu względem położenia. Pełny dostęp do elementów sterujących i ekranu również po zadokowaniu w monitorze przyłóżkowym. Możliwość konfiguracji ekranów z prezentacją danych wg wytycznych Użytkownika z zapisem min. 20 takich konfiguracji. Możliwość dowolnej konfiguracji przycisków szybkiej obsługi (możliwość konfiguracji różnych zestawów przycisków względem różnych zaprogramowanych ekranów).</p> |
| <p>EKG / oddech</p> <p>Monitorowanie czynności oddechowej oraz EKG. Jednoczesne wyświetlenie zapisu EKG 12 odprowadzeń z max. 5-6 elektrod. Pomiar HR w zakresie min. 15-350 /min. Pomiar częstości oddechu w zakresie min. 0-170 odd/min. Regulowane opóźnienie alarmu bezdechu. Ręcznie regulowany próg detekcji oddechów. Możliwość wyboru odprowadzenia wykorzystywanego do zliczania oddechów.</p> <p>Pomiar uniesienia odcinka ST/STE w zakresie od -20 do + 20 mm. Funkcja mapy ST/STE umożliwiająca graficzne wyświetlanie danych odcinka ST z zaznaczeniem odchyłeń w formie kolorystycznej. Pomiar długości odcinka QT i wartości QTc. Rozpoznawanie zaburzeń rytmu w tym co najmniej migotania komór, przedsionków, tachykardii, bradykardii, asystolii.</p> |
| <p>SpO2</p> <p>Monitorowanie SpO2 w zakresie 0-100%. Technologia eliminacji artefaktów o</p> |

| |
|--|
| <p>skuteczności potwierdzonej badaniami klinicznymi: Masimo Rainbow SET. Zakres pomiarowy tętna min. 40-240 /min. Wyświetlanie indeksu perfuzji oraz krzywej pletyzmograficznej. Możliwość pomiaru w transporcie wraz z innymi parametrami jak EKG, NIBP, IBP oraz temperatura.</p> |
| <p>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. Programowane odstępy między pomiarami automatycznymi w zakresie min. od 1 minuty do 12 godzin. Możliwość programowania sekwencji pomiarowych (np. 3 pomiary co 15 minut, następnie 3 pomiary co 2 godziny itp.) w trybie auto. Funkcja stazy ułatwiająca nakłucie żyły. Zabezpieczenie przed zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie.</p> |
| <p>Wyświetlanie tabeli zawierającej wyniki poprzednich pomiarów ciśnienia na ekranie głównym obok aktualnie mierzonych wartości.</p> |
| <p>Temperatura Pomiar w zakresie min. 25-45°C, dokładność nie gorsza niż 0,1°C. Możliwość stosowania czujników jednorazowych. Możliwość rozbudowy o drugi kanał temperatury.</p> |
| <p>Inne parametry Automatyczny zapis danych pacjenta w pamięci urządzenia – pamięć min. 48 godzin trendów i wyników pomiaru.</p> |
| <p>Pełna polska wersja językowa (dotyczy oprogramowania, opisów elementów sterujących, komunikatów ekranowych i menu).</p> |
| <p>Alarmy Alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów oraz zaburzeń rytmu serca. Możliwość zawieszania alarmów dźwiękowych na wybrany okres czasu od 1 do 10 minut oraz na stałe. Możliwość wyłączania alarmów poszczególnych parametrów. 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.</p> |
| <p>Wyposażenie na każdy kardiomonitor: - przewód wielorazowy EKG 3/5 żyłowy z kompletem odprowadzeń klatkowych – 1 szt. - kabel łączący do czujników saturacji + czujnik wielorazowy dla dorosłych i dzieci – 1 szt. - przewód do NIBP – 1 szt. - mankiety NIBP: w 4 różnych rozmiarach - przewód do ciśnienia krwawego oraz przetwornik do pomiaru IBP - czujnik temperatury powierzchniowej i głębokiej - statyw na kółkach z koszykiem na akcesoria - 3 szt. - mocowanie ścienne - 2 szt.</p> |
| <p>Dodatkowe funkcje:</p> |
| <p>Opcjonalna konfiguracja modułu wieloparametrowego o pomiar rzutu serca metodą PiCCO oraz C.O.</p> |
| <p>Możliwość wykorzystania elementu transportowego jako moduł pomiarowy w kardiomonitorze stacjonarnym, który potem można doposażyć w moduły obsługiwane z ekranu monitora głównego tj. NMT, BIS, monitory telemetryczne, aEEG, przezskórny pomiar gazów, SvO₂, podwójny pomiar saturacji.</p> |
| <p>Graficzna prezentacja trendów w postaci krzywych, słupków z zaznaczeniem strzałką szybkości zmian w danym parametrze i histogramów. Funkcja musi</p> |

| |
|---|
| umożliwiać czytelny i intuicyjny odczyt danych dotyczących stanu klinicznego pacjenta i porównanie ich z założonymi wartościami np. podczas stosowania leków naczyniowo-czynnych w celu utrzymania założonego poziomu ciśnienia krwi. |
| Oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów z przebiegu monitorowania. Możliwość generowania różnych typów raportów (min. 5 typów) z możliwością przypisania dedykowanych przycisków do drukowania umieszczonych na pasku skrótów. |
| Możliwość zablokowania reakcji ekranu na dotyk na czas transportu z pacjentem. |
| Możliwość tworzenia własnych ekranów z rozmieszczeniem wszystkich elementów wg zaleceń Użytkownika. Pełna dowolność konfiguracji krzywych i parametrów cyfrowych. Możliwość dodawania zegarów, stoperów, histogramów, trendów słupkowych. |
| Możliwość rozbudowy o komunikację w infrastrukturze bezprzewodowej z centralą monitorującą. |
| MONITOR PRZYŁÓŻKOWY |
| Przekątna min. 21 cali, ekran kolorowy, rozdzielczość HD. |
| Matryca typu IPS z podświetleniem LED, kąt obserwacji min. 175°. |
| Trwałość matrycy min. 25 tys. godzin (MTBF). |
| Monitor zintegrowany z komputerem w jednej obudowie. Cicha bezgłośna praca bez użycia wewnętrznych wentylatorów. Sprzęt dedykowany do pracy w warunkach klinicznych, spełniający wymagania standardu dla urządzeń medycznych EN60601-1. |
| Procesor min. dwurdzeniowy: min 2 GHz Pamięć operacyjna zainstalowana min. 8GB z możliwością rozbudowy do min. 16 GB. |
| Dysk twardy: min 128GB SSD lub min. 320GB HDD. |
| Możliwość dezynfekcji ekranu i panelu sterującego. Klasa szczelności dla całej jednostki min. IPX1 oraz dla przedniego panelu min. IP54. |
| Sterowanie wyświetlanymi danymi oraz wpisywanie danych pacjenta za pomocą: ekranu dotykowego (bez pokręteł). Dotyk w technologii typu PCAP (multidotyk). Opcjonalnie obsługa także za pomocą myszki i klawiatury. |
| Sterowanie wszystkimi funkcjami elementu transportowego. |
| Możliwość wyboru różnych formatów prezentacji danych niezależnie od formatu wybranego w podłączonym elemencie transportowym. Możliwość monitoringu pacjenta i uruchamiania aplikacji firm trzecich w tym samym czasie z wyborem podziału ekranu. Możliwość podłączenia dodatkowego niezależnego ekranu. |
| Możliwość drukowania na lokalnej i sieciowej drukarce zgodnej ze specyfikacją HP Universal Printer Driver. Drukowanie do pdf oraz drukowanie do plików graficznych. Możliwość zdefiniowania przycisku szybkiej obsługi do drukowania jednym kliknięciem wybranego przez Użytkownika raportu na wybranej przez użytkownika drukarce. |
| Wbudowane złącza (minimalna liczba): 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0 2 x RS232 (przynajmniej jeden izolowany 1,5KV), 1 x Display port 1 x HDMI |
| Waga jednostki <7 kg. |
| Dwa wbudowane, niezależne porty LAN, izolowane min. 1,5KV Gigabit |

| |
|---|
| Ethernet (RJ-45). Wbudowane dwa głośniki z regulacją głośności oraz podświetlenie obszaru pod ekranem. |
| Możliwość rozbudowy o dedykowane moduły: Bluetooth, RFID, moduł sieci WLAN (z anteną wewnętrzną) i BLUETOOTH w wersji min. 4.1. |
| Komunikacja z kardiomonitorami o parametrach powyżej opisanych. Złącza rozszerzeń: 2 x Mini PCIe (1 full-size, 1 half-size), 1x PCIe (x4) slot. |
| System operacyjny co najmniej Windows 7 Professional 64 bit w wersji polskiej. |
| Urządzenie zainstalowane w sposób zapewniający bezpieczeństwo i możliwość regulacji położenia w min. 2 płaszczyznach. Mocowanie w standardzie VESA 75mm oraz 100mm. Możliwość zamocowania elementu transportowego nienależnie względem ekranu w zasięgu do 25 metrów. |
| Możliwość komunikacji ze szpitalnym systemem danych. Możliwość podglądu badań i innych plików z równoczesnym monitorowaniem pacjenta. |
| Możliwość instalacji aplikacji firm trzecich z dostępem do danych z monitorowania pacjenta. Baza z SQL z funkcją exportu do plików zgodnych z Microsoft Excel (pakiet Office jest opcjonalny). |

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów nie uwzględnionych w tabeli

Pytanie nr 81

Część 4 . Punkt 11. Proszę o dopuszczenie pompy z ramieniem wystającym poza gabaryt obudowy jeżeli pompa posiada osłonę tłoka strzykawki i czujnik blokujący możliwość niekontrolowanego opróżnienia strzykawki.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 82

Część 4 . Punkt 11. Proszę o dopuszczenie pompy z klawiaturą wielofunkcyjną powiązaną z intuicyjnym menu.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 83

Część 4 punkt 19. Proszę o dopuszczenie pompy bez automatycznego zmniejszania szybkości bolusa jeżeli posiada wskaźnik ciśnienia w linii oraz regulowane progi ciśnienia okluzji.

Odpowiedź: Dopuszcza przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 84

Część 4 punkt 24. Proszę o dopuszczenie 9 progów ciśnienia okluzji jeżeli obejmują zakres 75-900 mmHg.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 85

Część 4 punkt 29. Proszę o dopuszczenie sygnalizacji nieprawidłowego mocowania pomp w stacji zamiast alarmu.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 86

Cześć 4 punkt 33. Proszę o dopuszczenie trendów infuzji dla każdej pompy w formie cyfrowej.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 87

Cześć 4 punkt 34. Proszę o dopuszczenie historii pracy dostępna z menu pompy, z możliwością zapisania do 1000 zdarzeń.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 88

Cześć 4 punkt 37, 38. Proszę o dopuszczenie zasilania z wbudowanego akumulatora 10 godz. przy przepływie 5 ml/h.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 89

Pytanie nr 1 – dotyczy zadania nr 2 (Defibrylator):

Zwracam się z uprzejmą prośbą o wyjaśnienie, czy zamawiający z uwagi na zasadę uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców dopuści możliwość zaoferowania, defibrylatora o następujących parametrach techniczno-funkcjonalnych, tj. dot. Punktu 11 – Czy Zamawiający dopuści defibrylator z archiwizacją danych na poziomie minimum 10000 zapamiętanych zdarzeń wraz z krzywą EKG? Urządzenie zapamiętuje krzywe EKG monitorowane podczas zdarzenia, stan urządzenia oraz mierzone parametry takie jak: HR, SPO2, NIBP, przyczyna zdarzenia, energia impulsu, stan filtrów EKG. Generowanie zdarzenia odbywa się przez dostarczenie impulsu lub alarm parametrów fizjologicznych (przekroczone limity, błędy czujników). Obsługa zdarzeń odbywa się przez dedykowane menu oraz przycisk na defibrylatorze;

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 90

dot. Punktu 22 – Czy Zamawiający dopuści defibrylator umożliwiający wykonanie kardiowersji z wykorzystaniem 3-odprowadzeniowego kabla EKG, lecz bez możliwości wykonania kardiowersji używając tylko łyżek twardych? Funkcja wykonywania kardiowersji bez użycia kabla EKG jest oferowana przez konkretnych producentów i znacząco ogranicza możliwość przystąpienia do przetargu większość konkurentów;

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 91

dot. Punktu 23 – Czy Zamawiający dopuści defibrylator umożliwiający obserwację 3-kanalów(I, II, III) z 3-odprowadzeniowego kabla EKG? Nasz defibrylator umożliwia podłączenie 3, 5 oraz 10-odprowadzeniowego kabla EKG. Umożliwiając obserwację odpowiednio 3-kanalów(I, II, III) dla 3-końcówkowego, 7-kanalów(I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vx) dla 5-końcówkowego oraz 12-kanalów(I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6) dla 10-końcówkowego kabla EKG;

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 92

dot. Punktu 25 – Czy Zamawiający dopuści defibrylator bez możliwości rozbudowy o dodatkową drukarkę? Oferowany przez nas defibrylator posiada drukarkę termiczną na papier o szerokości 58 mm umożliwiającą wydruk jednocześnie 3 krzywych. Defibrylator ten może być także wyposażony w moduł NIBP oraz SpO2 wbudowane na stałe z defibrylator. Istnieje także możliwość rozbudowy o dodatkowe zewnętrzne moduły CO2, TEMP i IBP;

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 93

dot. Punktu 29 – Czy Zamawiający dopuści defibrylator o wadze 6,3 kg (waga defibrylatora bez akumulatora i łyżek) oraz 8,0 kg (waga defibrylatora z akumulatorem, łyżkami oraz drukarką)? Z praktycznego punktu widzenia zastosowanie nieco cięższego defibrylatora nie będzie miała dużego wpływu na użyteczność urządzenia.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 94

Czy Zamawiający oczekuje technologii saturacji odpornej na artefakty ruchowe, która podczas ruchów wykonywanych przez pacjenta wyświetla co najmniej 97% prawdziwych alarmów i eliminuje co najmniej 95% fałszywych alarmów, co jest poparte niezależnymi badaniami klinicznymi?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 95

Czy Zamawiający dopuści pulsoksymetr w technologii Masimo SET uznanej na świecie jako złoty standard o parametrach lepszych bądź=ż równoważnych w stosunku do wskazanych w SIWZ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 96

Zwracamy się do Zamawiającego o dopuszczenie na zasadzie równoważności sprzętu najwyższej klasy spełniającego poniższe wytyczne w całości.

| | |
|--|---|
| | Pulsoksymetr stacjonarno-transportowy |
| | Pulsoksymetr w technologii MASIMO SET dla noworodków, niemowląt, dzieci i dorosłych, stacjonarno-transportowy z automatyczną rotacją ekranu – pion-poziom. |
| | Pomiar saturacji w technologii MASIMO SET – pomiar z krwi tętniczej przy jednoczesnej eliminacji sygnału płynącego z krwi żyłnej (powodującego fałszowanie wyników); dokładny pomiar pomimo ruchu i przy niskiej perfuzji. |
| | Możliwość wzbogacenia urządzenia o dodatkowe, nieinwazyjne pomiary: - aplikacja do screeningu - krytycznych wad wrodzonych serca u noworodków, - hemoglobina całkowita - methemoglobina - karboksyhemoglobina - PVI (monitorowanie gospodarki wodnej) - indeks rezerwy tlenowej ORI - saturacja całkowita tlenu SpOC |
| | Zintegrowany z obudową uchwyt do przenoszenia urządzenia. |

| | |
|--|---|
| | Wyświetlacz HD 1080p, kolorowy ekran LCD z ręczną regulacją jasności oraz obsługą dotykową (wsparcie dla multitotyku). Zintegrowany czujnik otoczenia z automatycznym dostosowaniem jasności ekranu w różnych warunkach otoczenia. |
| | Możliwość edycji ilości wyświetlanych parametrów oraz ich położenia. |
| | Aparat prezentuje dane: SpO2, PR, krzywą pletyzmograficzną, indeks perfuzji w postaci numerycznej, komunikaty alarmowe, trendy, czułość, stan naładowania baterii, profil pacjenta z wyróżnieniem kolorystycznym. |
| | Zakres pomiaru pulsu min. 25 -240 uderzeń na minutę. |
| | Dokładność pomiaru w całym zakresie min. +/- 3 bpm. |
| | 96 godzinne trendy SpO2 i pulsu z rozdzielczością 2 sekundy. |
| | Zakres pomiaru saturacji min. 1-100%. |
| | Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70% - 100%. - bez ruchu: Dorośli/niemowlęta/dzieci +/- 2 cyfry; Noworodki +/- 3 cyfry. |
| | Wskaźnik pomiaru perfuzji PI już od 0,02 % (pacjenci ze słabą perfuzją, zimnymi kończynami, krytycznymi parametrami) do 20%. |
| | Wskaźnik pomiaru perfuzji (PI), oceniający perfuzję w miejscu pomiaru, wyświetlany w sposób cyfrowy (nie słupki baryczny) – parametr pozwalający na dodatkową ocenę stanu pacjenta oraz podczas screeningu. |
| | Czas uśredniania pomiarów min. co 2s, 4s (resuscytacja, pacjenci z krytycznymi parametrami – kontrolowanie wszystkich desaturacji) oraz co 8,10 (pacjenci stabilni), co 12, 14 lub 16 sekund (pacjenci bez konieczności częstego monitorowania). |
| | Możliwość ustawienie czułości pomiaru w 3 zakresach: NORM, MAX (pacjenci ze słabą perfuzją od 0,02%) i APOD. |
| | Alarmy dźwiękowe i wizualne dla wszystkich mierzonych parametrów z granicami widocznymi na ekranie głównym. Możliwość regulacji opóźnienia alarmów indywidualnie dla różnych parametrów. Możliwość regulacji głośności i czasu wyciszenia alarmu. |
| | Alarm dźwiękowy odłączenia czujnika, wyładowania akumulatora. |
| | Zmienna wysokość tonu saturacji podczas zmian jej wartości pozwalająca na śledzenia zmian SpO2 bez podchodzenia do pulsoksymetru. |

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 97

Pytania do warunków technicznych – Część 1- Kardiomonitor z modułami jednoparametrowymi – 5 sztuk.

Pytanie 1 do punktu 1:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor o budowie modułowej z wieloparametrowymi niezależnymi modułami przenoszonymi przez użytkownika, wyposażonymi we własny dotykowy ekran do obsługi w czasie transportu?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 98

Pytanie 2 do punktu 4:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor wyposażony w kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej 17” i rozdzielczości 1280x1024 z możliwością wyświetlania jednocześnie aż 15 krzywych?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 99

Pytanie 3 do punktu 9:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor wyposażony w trendy graficzne i tabelaryczne 240 godzinne z rozdzielczością 1 minutową, proponowana pamięć trendów jest dłuższa niż wymagana?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 100

Pytanie 4 do punktu 11:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z możliwością konfigurowania i zapamiętania przez użytkownika 6 ekranów w tym ekran dużych cyfr?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 101

Pytanie 5 do punktu 14:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z jednym dedykowanym ekranem do ręcznego ustawiania granic alarmowych?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 102

Pytanie 6 do punktu 16:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z możliwością ręcznego ustawienia granic alarmowych na podstawie bieżących danych z monitorowania?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 103

Pytanie 7 do punktu 18:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z wbudowanym złączem USB do przenoszenia jednocześnie wszystkich danych (wszystkich wartości cyfrowych i wszystkich krzywych dynamicznych) z 48 godzinnej pamięci kardiomonitora na nośnik elektroniczny (Pendrive) i następnie do PC użytkownika?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 104

Pytanie 8 do punktu 23:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z możliwością wyboru 1 z 4 prędkości fal EKG (6,25; 12,5; 25 i 50 mm/s)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 105

Pytanie 9 do punktu 24:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor pozwalający na prezentację 1 z 3 odprowadzeń rzeczywistych EKG przy rejestracji z 3 elektrod?

Prezentacja 6 odprowadzeń z 3 elektrod wskazuje, że są to odprowadzenia rekonstruowane przez algorytm i parametr nie ma żadnej wartości diagnostycznej. Z technologicznego punktu widzenia nie jest możliwe wyświetlenie 6 odprowadzeń rzeczywistych z kabla 3 elektrodowego w tym samym czasie.

Powyższe rozwiązanie zapewni monitorowanie 7 krzywych z 5 odprowadzeń.

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 106

Pytanie 10 do punktu 33:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor bez licznika bezdechu?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 107

Pytanie 11 do punktu 34:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z alarmem bezdechu w zakresie 10 – 40 s?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 108

Pytanie 12 do punktu 40:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor bez funkcji zmiany czułości świecenia diody w czujniku SpO₂?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 109

Pytanie 13 do punktu 56:

Czy zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor bez możliwości zmiany min 6 etykiet nazwy kanału w zależności od miejsca pomiaru?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr110

Pytanie 14 do punktu 60:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania moduł transportowy - IBP, NIBP, SPO₂, EKG , HR, TEMPX₂, odłączany od monitora podstawowego, posiadający własne zasilanie – min. 5h, umożliwiającą wizualizację monitorowanych parametrów (wbudowany wyświetlacz o przekątnej 5'') i zapis EKG w czasie transportu chorego np. z sali operacyjnej na salę poznieczuleniową przy spełnieniu wymogów dla monitorów transportowych – odporność na upadki 1m, odporność na czynniki zewnętrzne IP44? Różnica ekranu na poziomie 1'' nie będzie miała wpływu na użyteczność modułu w transporcie, który powinien być kompaktowy i lekki.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 111

Pytanie 15 do punktu 61:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z możliwością ładowania modułu transportowego z monitora głównego tylko gdy jest włączony?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 112

Pytanie 16 do punktu 69:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z możliwością rozbudowy o moduł drukujący: 3 fale, datę, godzinę i pozostałe wymagane parametry?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 113

Pytanie 17 do punktu 71:

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor z modulem pomiaru ciśnienia metodą krwawą z pomiarem w zakresie -50 mmHg do + 300 mmHg?

Odpowiedź: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia

Pytanie nr 114

Pytanie 18 do punktu 76:

Czy Zamawiający dopuści stojak jezdny lakierowany, z regulowaną wysokością oraz kątem pochylenia monitora, wyposażony w kosz na akcesoria oraz 5 kół każde z własną niezależną blokadą?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 115

Czy Zamawiający dopuści pulsoksymetr pracujący w technologii Masimo SET, stanowiącej tzw. złoty standard pomiarów pulsoksymetrycznych, Amerykańskiej firmy MASIMO który różni się od opisanego przez Zamawiającego modelu MD 200A poniższymi punktami:

| |
|--|
| Rad5 |
| 2- kolorowym wskaźnikiem perfuzji |
| 6 funkcjonalnych przycisków (w tym 1 wł/wył, 1 wyciszenie alarmów) |
| Zakres pomiaru SpO2 1-100% |
| 0 do 50 st.C |
| zakres pomiaru częstości pulsu: 25 – 240 ppm |
| Zasilanie: 4 baterie alkaliczne typu AA lub akumulatory AA |
| Czas pracy ponad 30 godzin |

Czy Zamawiający oczekuje pulsoksymetru w technologii eliminującej sygnał z krwi żyłnej (wywołany sztucznie ruchem pacjenta), który prowadzi do uśredniania z wysyceniem tętniczym a w efekcie do sztucznego zaniżania pomiaru – najczęstszy i największy problem w pomiarach saturacji?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 116

Czy Zamawiający oczekuje pomiaru w czasie rzeczywistym, czyli czasu uśredniania max co 8-10 sekund z możliwością skrócenia go w sytuacji pacjentów z krytycznymi parametrami?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 117

Część 7

Pytanie 1

Czy Zamawiający dopuści kapnograf z funkcją pulsoksymetru pracujący w technologii Masimo SET, stanowiącej tzw. złoty standard amerykańskiej firmy MASIMO

Pulsoksymetr o następujących parametrach:

| | |
|-------------------------------------|--|
| 1 | Kapnograf z funkcją Pulsoksymetru dla noworodków, dzieci i dorosłych, stacjonarno-transportowy z automatyczną rotacją ekranu – pion- poziom, w technologii Masimo. |
| 2 | Technologia saturacji Masimo Masimo SET – pomiar mimo ruchu i przy niskiej perfuzji dzięki eliminacji sygnału z krwi żyłnej |
| 3 | Możliwość rozszerzenia o nieinwazyjne pomiary: hemoglobina całkowita, methemoglobina, karboksyhemoglobina, PVI, RRA, |
| 4 | Aparat prezentuje dane: Spo2, częstość pulsu, wykres krzywej pletyzmograficznej, indeks perfuzji w postaci cyfrowej, komunikaty alarmowe, trendy, czułość |
| 5 | Zasilanie sieciowe 110/220 47-63 Hz oraz akumulatorowe z wewnętrznego akumulatora litowego do 7 godzin ciągłego monitorowania, ładowanie baterii 3 godziny |
| 6 | Waga 0,99 kg |
| 7 | Niewielkie wymiary, 22,9 cm x 16,5 cm x 10,2 cm |
| 8 | Zintegrowany z obudową uchwyt do przenoszenia urządzenia |
| 9 | Zakres pomiaru saturacji 0-100% |
| POMIARY KAPNOGRAFII NOMOLINE | |
| 10 | Zakres FiCO2/EtCO2. 0–25% obj. / 0–32,5 kPa / 0–244 mmHg RR. Od 0 do 150 ud./min |
| 11 | Dokładność CO2, w warunkach standardowych 0–15% obj.. + (0,2% obj. + 2% odczytu)* * 15–25% obj.. Nie określono CO2, we wszystkich określonych warunkach środowiskowych. + (0,3 kPa + 4% odczytu) RR. |
| 12 | LINIE PRÓBKOWANIA SERII NOMOLINE Obsługa wody. Linie próbkowania z zastrzeżonymi przewodami do usuwania wody Prędkość przepływu próbek. 50 +10 ml/min*** |
| 13 | DANE ŚRODOWISKOWE Temperatura podczas pracy . 0–35°C (32–95°F) Ciśnienie atmosferyczne. 540–1060 mbar |
| POMIARY SpO2 | |
| 14 | Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70% - 100% +/- 2 cyfry |
| 15 | Zakres pomiaru pulsu 25 -240 uderzeń na minutę |

| | |
|----|--|
| 16 | Dokładność pomiaru w całym zakresie +/- 3 bpm |
| 17 | Ciągły tryb monitorowania parametrów |
| 18 | Wysokiej rozdzielczości ekran LCD, kolorowy, dotykowe menu w postaci intuicyjnych skrótów i symboli, ustawienia z regulacją kontrastu ekranu oraz regulacją podświetlenia ekranu |
| 19 | Automatyczne dostosowanie jasności wyświetlacza w zależności od panujących warunków |
| 20 | Widoczne ikony, kolorystycznie różnicujące wybrany profil badania – dorosły ikona niebieska, dziecko ikona zielona, niemowlę ikona fioletowa |
| 21 | Opcje komunikacji: WiFi, Bluetooth, przywołanie pielęgniarki, Ethernet, port USB |
| 22 | 96 godzinne trendy SpO2 i pulsu z rozdzielczością 2 sekundy, możliwością wydrukowania na zewnętrznej drukarce lub przesłania do innego urządzenia szeregowego |
| 23 | Granice alarmów stale widoczne na ekranie |
| 24 | Alarmy dźwiękowy i wizualny dla wszystkich mierzonych parametrów |
| 25 | Indywidualne ustawienia granic alarmów i zapamiętywanie ich przez urządzenie |
| 26 | Zmienna wysokość tonu saturacji podczas zmian jej wartości pozwalająca na śledzenia zmian SpO2 bez podchodzenia do monitora |
| 27 | Alarm dźwiękowy odłączenia czujnika |
| 28 | Alarm dźwiękowy wyładowania akumulatora |
| 29 | Możliwość regulacji głośności alarmu |
| 30 | Możliwość regulacji czasu wyciszenia alarmu |
| 31 | Czas uśredniania 2,4,8,10,12,14 lub 16 sekund |
| 32 | Wskaźnik pomiaru perfuzji (PI), oceniający perfuzję w miejscu pomiaru, wyświetlany w sposób cyfrowy |
| 33 | Zakres pomiaru perfuzji 0,02% - 20% |
| 34 | Możliwość ustawienie czułości pomiaru w 3 zakresach: NORM, MAX i APOD |

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 118

Pytanie 2

Czy Zamawiający oczekuje od kapnografu możliwość rozszerzenia o nieinwazyjne pomiary: hemoglobiny całkowitej, methemoglobiny, karboksyhemoglobiny, PVI?

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przy zachowaniu pozostałych parametrów

Pytanie nr 119

Czy w celu miarkowania kar umownych Zamawiający dokona modyfikacji postanowień projektu przyszłej umowy w zakresie zapisów § 4 ust. 1, 2:

1. Strony ustalają odszkodowanie z tytułu odstąpienia Wykonawcy od umowy z jego winy, z przyczyn niezależnych od Zamawiającego w wysokości 5 % wartości **niezrealizowanej części** umowy brutto.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczania kar umownych w stosunku do wartości umowy brutto:

- za opóźnienie w dostawie i instalacji przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wartości **brutto opóźnionej w realizacji części** dostawy za każdy dzień opóźnienia, **jednak nie więcej niż 10% wartości brutto opóźnionej w realizacji części dostawy,**
- za opóźnienie w usunięciu zgłoszonych usterek i wykonania napraw w wysokości 0,3 % wartości **brutto wadliwej części** dostawy, za każdy dzień opóźnienia liczony od upływu terminu wyznaczonego w § 2 ust. 5 umowy, **jednak nie więcej niż 10% wartości brutto wadliwej części dostawy,**
- za opóźnienie w wykonaniu przeglądu gwarancyjnego w wysokości 0,1 % wartości brutto **opóźnionego w wykonaniu przeglądu,** za każdy dzień opóźnienia, **jednak nie więcej niż 10% wartości brutto opóźnionego w wykonaniu przeglądu.**

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody