**Znak sprawy: ZOZ - 6/2020**

WYKONAWCY

Przedmiotem zamówienia jest „Zakup wyposażenia i sprzętu medycznego do walki z COVID-19 dla Zespołu Opieki Zdrowotnej w Szczytnie, dofinansowany ze środkówów Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020.

**ODPOWIEDZI NA PYTANIA**

Na podstawie przepisów art. 38 ust. 1 Ustawy PZP, uprzejmie prosimy o udzielenie wyjaśnień, dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w podanym poniżej zakresie.

1. Pytanie 1 dotyczy Zadania 10, pkt. 47 oraz pkt. 50

Zamawiający w Zadaniu 10 - Aparat Ultrasonograficzny, punkcie 47 oraz 50 wymaga aby zaoferowany ultrasonograf był wyposażony w dwie głowice convex. Jedna o niższej rozdzielczości (128 elementów) - pkt 47, inna o wyższej rozdzielczości (192 elementy) - pkt 50.

Z uwagi na powyższe wnioskujemy o wyjaśnienie i potwierdzenie, że zamawiający wymaga aby zaoferowany ultrasonograf wyposażony był wyłącznie w głowicę convex 192 elementową (o wyższej rozdzielczości), wykonaną w Technologii Single Crystal o zakresie częstotliwości 1-6MHz z przystawką biopsyjną, zgodnie z opisem z pkt. 50.

Wyposażenie ultrasonografu w dwie głowice convex jest nieuzasadnione ekonomicznie.

***Odpowiedź Zamawiającego:* Tak** zamawiający wymaga aby zaoferowany ultrasonograf wyposażony był wyłącznie w głowicę convex 192 elementową (o wyższej rozdzielczości), wykonaną w Technologii Single Crystal o zakresie częstotliwości 1-6MHz z przystawką biopsyjną, zgodnie z opisem z pkt. 50.

**Zadanie nr 2 - Lampa bakteriobójcza:**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie produktu równoważnego do opisanego z możliwością wyboru koloru lampy (biała lub czarna):

Pytanie 1 dotyczy poz. 3 i 15

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie dwufunkcyjnej przepływowej lampy bakteriobójczej o godzinowej wydajności wentylatora: 60m3. Wydajność wentylatora jest parametrem,który w przypadku lamp UV-C nic nie mówi. Liczy się zmierzony przepływ powietrza przez lampę. Powietrze przepływające przez lampę trafia na opór wynikający z konstrukcji lampy (przesłony zabezpieczające przed wydostawaniem się światła UV na zewnątrz, opór na promiennikach i ściankach urządzenia). Liczy się zmierzona anemometrem wartość przepływu przez całe urządzenie. W przypadku lampy oferowanej przez nas jest to 60m3/h.

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Pytanie 2 dotyczy poz. 7

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie lampy bakteriobójczej dwufunkcyjnej przepływowej energooszczędnej o poborze mocy 100 VA.

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Pytanie 3 dotyczy poz. 8, 9 ,14

Prosimy Zmawiającego o dopuszczenie: ilość i moc świetlówek emitujących promieniowanie UV-C: promieniowanie 253,7 nm. UV-C, moc promiennika UV-C 2x36 W (Wysoka moc świetlówek UV: 72W).

Pozostałe parametry zgodnie z SIWZ.

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Zadanie nr 4 Wideolaryngoskop**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie produktu równoważnego do opisanego:

|  |
| --- |
| Wideolaryngoskop bezprzewodowy z kolorowym wyświetlaczem TFT/LCD o przekątnej 3,5” |
| Źródło światła podwójne UV/LED białe, tradycyjne białe światło LED oraz UV - pozwala to uzyskać doskonały obraz naturalnej barwy bez prześwietleń |
| Szafirowe szkiełko w oknie kamery posiada elektryczny element grzejny obiektywu, który zapewnia ochronę przed zaparowywaniem Anti-Fog |
| Kamera CMOS |
| Wskaźnik naładowaniaakumulatora |
| Urządzenie zasilane akumulatorem litowym o standardowym czasie działania ok. 2 godzin |
| Ergonomiczna, lekka, aluminiowa rękojeść z głębokimi wytłoczeniami pod palce |
| Trzpień łączący z łyżkami wykonany ze stali nierdzewnej |
| Odporność na upadki z wysokości min. 1m |
| Zintegrowana cyfrowa nagrywarka video wraz z kartą pamięci SD o pojemności min. 4 GB |
| Możliwość nagrywania filmów i wykonywania zdjęć |
| Gotowy do użytku po włączeniu zasilania |
| Możliwość laryngoskopii bezpośredniej |
| Możliwość użycia łyżek do trudnych intubacji |
| Możliwość zastosowania łyżek wielorazowego użytku z system  video oraz podwójnymźródłemświatłaa UV i LED białe |
| Możliwość zastosowania prowadnic wielorazowego użytku system video oraz podwójnymźródłemświatła UV i LED białe umożliwiające zastosowanie osłon jednorazowych. Prowadnica w dwóch rozmiarach 3,4 do wyboru. |
| Videolaryngoskop do użytku dla dorosłych i dzieci |

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

**Zadanie nr 5 Kardiomonitor**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie produktu równoważnego do opisanego:

|  |  |
| --- | --- |
| Monitor funkcji życiowych pacjenta do zastosowania u pacjentów: dorosłych, pediatrycznych, neonatologicznych | |
| Kompaktowa budowa urządzenia pozwalająca o rozbudowę przy użyciu modułów pomiarowych mocowanych poza obudową urządzenia. Możliwapraca min. 6 modułówdodatkowychjednocześnie | |
| Obudowa urządzenia wykonana z aluminium oraz tworzyw sztucznych | |
| Masa urządzenia max.: 5.0 kg | |
| Maksymalne wymiary urządzenia:  (szer. x wys. x głęb.)  390 x 320 x 50 mm | |
| Uchwyttransportowy | |
| Zasilanie sieciowe 230V 50 Hz i akumulatorowe na min. 2 godziny pracy | |
| Maksymalny pobór mocy przez urządzenie: 50 W | |
| System mocowania w standardzie VESA 75 pozwalający na zamocowanie monitora na szynie, uchwycie mocującym, wózku transportowym. | |
| Brak wentylatorów chłodzących urządzenie. Chłodzenie konwekcyjne | |
|  | |
| **EKRAN i KONTROLA** | |
| Kolorowy ekran TFT z aktywną matrycą o przekątnej minimum: 15”. | |
| Rozdzielczość ekranu min.:  1024 x 768 pikseli | |
| Jednoczesna prezentacja min. 12 krzywych dynamicznych, wartości wszelkich monitorowanych parametrów, informacji o poziomie baterii, czas rzeczywistego. | |
| Opcjaekranu “dużychcyfr” | |
| Możliwość regulacji szerokości wykresu kreślonych krzywych | |
| Możliwość konfiguracji kolorów kreślonych krzywych. Dostępne min. 16 kolorów | |
| Kontrola monitora za pomocą ekranu dotykowego oraz pokrętła kontrolnego umieszczonego na bocznej ścianie monitora | |
| Konfigurowalne przyciski na ekranie dla często używanych funkcji. Min. 3 | |
| Możliwość zmiany ustawień monitora z poziomu centrali monitorującej | |
| Możliwość zamrożenia krzywych dla podglądu | |
| Profile użytkownika pozwalające na zapisanie ustawień własnych użytkownika. Dostępne min. 12 profili. Możliwośćindywidulanegonazwaniaprofili. | |
| Funkcja “stand-by” pozwalająca na uśpienie monitora bez jego wyłączania | |
|  | |
| **ALARMY** | |
| Możliwośćwyłączeniadźwięku QRS | |
| Możliwość regulaji głośności dźwięku QRS | |
| Możliwość ustawiania progów dla alarmów z menu zbiorczego oraz z menu poszczególnych parametrów | |
| Alarmy dźwiękowe i wizualne dla wszystkich monitorowanych parametrów | |
| System alarmowy z możliwością ustawienia 4 stopniowo priorytetów alarmowych | |
| Możliwość wyłączenia alarmów dla każdego z parametrów osobno | |
| Możliwość całkowitego wyłączenia alarmów dźwiękowych | |
| Możliwość zaprogramowania czasu wygłuszenia alarmu dźwiękowego na: 1, 2, 3, 5, 10, 15 minut lub do kolejnej sytuacji alarmowej | |
| Możliwość automatycznego wydruku wybranych parametrów w sytuacji alarmowej | |
| Możliwość ustawienia priorytetu alarmowego indywidualnie dla każdego z typów arytmii | |
| Regulacjaczasuopóźnieniareakcjialarmu na zmianęsaturacji w zakresie: 10s, 25s, 50s, 100s dlazmian o 1%. | |
| Regulacjaczasuopóźnieniareakcji na zmianęsaturacjiwyższąniż1% według algorytmu: (10s, 25s, 50s, 100s) / wartośćzmianysaturacji = czasopóźnieniareakcjialarmu. | |
|  | |
| **PamiĘĆ I TRENDY** | |
| Trendy dla wszystkich moniotorowanych parametrów w postaci graficznej i tabelraczynej z okresu min. 720 godzin | |
| Możliwa prezentacja mini-trendów z rozdzielczością 30, 60, 120 min. | |
| Niekasowalna pamięć do zapisu fragmentów EKG, pletyzmogramu | |
| Możliwość przeniesienia wszelkich danych pacjenta (dane osobowe, trendy, ustawienia parametrów, krzywych, zapisanych wydarzeń z monitora do monitora za pomocą karty SD | |
| Możliwość podglądu monitora w opcji bed-to-bed. Możliwy podgląd 6 pacjentów na jedym ekranie | |
| Pamięć ustawień monitora (trendy, ustawienia, progi alarmowe) w momencie, gdy jest wyłączony | |
| Min. 30 sekndowy zapis w pamięci fragmentów krzywych i wartości numerycznych | |
| Możliwość zapisu wszelkich krzywych w sytuacji alarmowej | |
| Zegarczasurzeczywistego | |
|  | |
| **INTERFEJSY i PORTY POŁĄCZENIOWE** | |
| Ethernet | |
| Minimum 1 gniazdo USB |  |
| WiFi pozwalające na współpracę ze stacją centralnego monitorowania w sieci LAN | |
| Automatyczne przełączenie do sieci WiFi przy odłączeniu kabla sieciowego | |
| Złącze HDMI pozwalające na wysłanie obrazu do zewnętrznego monitora oraz powiększenia w ten sposób obszaru ekranu (HDMI slave). Możliwośćwyświetlaniainnychparametrówniżnaekraniegłównym. | |
| Gniazdo kart micro SD | |
| Możliwość podłączenia do stacji centralnego monitorowania i przechowywania w archiwach stacji wszelkich danych dotyczących monitorwania danego pacjenta. | |
| Możliwość dostępu do danych monitorowanego pacjenta z czasie rzeczywistym z urządzeń mobilnych | |
| Min. 2 złącza pozwalające na podłączenie min.3 dodatkowych modułów zewnętrznych każde, bez konieczności rozkręcania monitora. Modułymocowanenazewnątrzmonitora. | |
| Automatyczne detekcja podłączonych modułów na zasadzie Plug and Play | |
| Automatyczna rekonfiguracja układu ekranu po podłączeniu dodatkowych modułów | |
| Modułymożliwe do podłączenia: | |
| IBP (4 kanały) | |
| 12 odprowadzeniowe EKG | |
| AAg | |
| CO | |
| Kapnograf | |
| BIS | |
| CCO ICG | |
| NMT | |
| Opcjonalna drukarka termiczna o poniższych parametrach: | |
| Szerokośćpapieru: min. 58 mm | |
| Rozdzielczośćwydruku: 8 punktów/mm | |
| Ilośćkrzywych: 1 do 3 | |
| Format: krzywe, diagramy, tabele | |
| Możliwośćregulacjiszerkościkreślenia | |
| Wydrukkarty pacjenta | |
| Wydruktrendów | |
| Możliwość wydruku siatki milimetrowej na gładkim papierze | |
|  | |
| **EKG oraz HR** | |
| Zapis i wyśletlanie7 odprowadzeń EKG (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V) | |
| Zapis i wyśletlanie 12odprowadzeń EKG (dI, dII, dIII, daVL, daVR, daVF, dV1, dV2, dV3, dV4, dV5, dV6) przy użyciu 5 odprowadzeniowego kable | |
| Możliwość wyboru wyświetlania dowolnego zestawienia krzywych EKG spośród wszystkich dostępnych. | |
| Zakres sygnałów wejściowych min. od 0.01 do 10mV | |
| Impedacjawejściowa min. 20 MOm | |
| Szerokość pasma sygnału EKG: od 0.05 do 75 Hz | |
| CMRR nie mniej niż 100 dB | |
| Czułość: 5, 10, 20 and 40 mm/mV, oraz AUTO | |
| Pomiar zakresu przesunięcia odcinka ST nie mniej niż: ± 2,5 mV | |
| Filtry szerokości pasma zależne od trybu pracy urządzenia:  — chirurgia: od 0,4 do 20 Hz   * monitor: od 0,1 do 40 Hz * diagnostyka: od 0,05 do 75 Hz | |
| Analiza arytmii w czasie rzeczywistym | |
| Filtr 50 Hz | |
| Rozpoznawianie min. 26 typówarytmii | |
| Analiza odcinka ST we wszystkich odprowadzeniach | |
| Automatyczny zapis arytmii w niekasowalnej pamięci | |
| Sygnalizacjauszkodzeniaelektrod | |
| Wykrywanie i wizualizacja rozrusznika serca: amplituda ± 2 do ± 700 mV; czas trwania: 0.1 do 2 ms | |
| Wbudowany, automatyczny filtr ograniczający wpływ urządzeń elektrochirurgicznych, defibrylatorów. | |
| Prędkośćkreślenia: 3.12, 6.25, 12.5, 25, 50 mm/sec | |
| Zakres częstości monitorowania częstości serca (HR): 0-350 bpm | |
| Zakres dokładności pomiaru częstości serca (HR): max. ± 1 bpm | |
| Możliwe źródła sygnału HR: EKG, IBP, ICG, SpO2 | |
|  | |
| **TEMPERATURA** | |
| Min. 2 kanały | |
| Możliwejednostki: °С, F | |
| Wyświetlanie temperatury z min. rodzielczością 0.1°C | |
| Zakres pomiaru i wyświetlania temperatury: 0 - 50°С | |
| Dokładność pomiaru temperatury: ± 0.1 °С w zakresie 34 - 44°С | |
| Możliwość używania czujników serii YSI 400 | |
| Możliwość wyznaczenia i wyświetlania różnicy temperatur odczytanych z 2 różnych czujników. | |
|  | |
| **NIBP (nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi)** | |
| Oscylometrycznametodapomiaru | |
| Wyznaczanie wartości: ciśnienia skurczowego, ciśnienia rozkurczowego, ciśnienia średniego, pulsu. | |
| Możliwość zastosowania mankietów jedno- i dwu przewodowych | |
| Możliwość pomiaru u wszystkich grup wiekowych pacentów przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów. | |
| Możliwejednostki: mmHg, kPa | |
| Zakres pomiaru u pacjentów dorosłych: 0 do 300 mmHg | |
| Zakres pomiaru u noworodkowych: 0 do 150 mmHg | |
| Dokładnośćpomiaru: ± 3 mmHg | |
| Zabezpieczenie przed przekroczeniem czasu pomiaru: - dorośli - 180 sekund; noworodki - 90 sekund | |
| Zabezpieczenie przed przekroczeniem maksymalnego ciśnienia w mankiecie zgodne z: 60601-2-30-95. Dla dorosłych: 300 mm Hg + możliwość ustawienia własnego poziomu, dla noworodków: 150 mm Hg + możliwość ustawienia własnego poziomu | |
| Możliwy pomiar na żądanie oraz zaprogramowanych odstępach czasowych: 1 do 480 min. | |
| Ciągły pomiar ciśnienia (STAT). Czas pomiaru 5 min. | |
| Wizualizacja następujacych wartości: wartość ciśnienia i pulsu, czas ostatniego pomiaru, bieżące ciśnienie w mankiecie, odliczanie czasu do kolejnego pomiaru, jednostka ciśnienia, granice alarmowe. | |
| Możliwość ustawienia wyświetlania na ekranie głównym 1 lub 3 ostatnich pomiarów. | |
| Funkcja “uczenia” się wyjściowego ciśnienia w mankiecie potrzebnego do dokonania pomiaru u pacjenta. | |
|  | |
| **SpO2** | |
| TechnologiapomiaruNellcorOxiMax | |
| ZakrespomiaruSpO2: 0 – 100% | |
| DokładnośćpomiaruSpO2:   * nie więcej niż 2% w zakresie 70-100% * nie więcej niż 3% w zakresie 40-70% | |
| Zakres pomiaru częstości pulsu: 0-350 bpm | |
| Dokładność pomiaru pulsu nie więcej niż 1 bpm | |
| Możliwość wyświetlenia pletyzmogramu w dowolnym ekranowym slocie wyświetlania krzywych | |
| Automatyczne przełączanie poziomu czułości celem uzyskania najlepszej rozdzielczości ekranu. Min. w zakresie: /4, /2, ×1, ×2, ×4, ×8, Auto. | |
| Wbudowane zabezpieczenie przeciw fali defibrylacji i wpływowi narzędzi chirurgicznych wysokiej częstotliwości. | |
|  | |
| **Częstośćoddechówipletyzmogram** | |
| Metodapomiaru: impedancyjna | |
| Zakrespomiaru: 0-200 oddechów/min. | |
| Monitorowanie bezdechu w zakresie: 5-60 sek. w przedziałach 5 sekundowych | |
| Wyświetlaniekrzywejpletyzmograficznej | |
| Prędkośćkreślenia: 3,12; 6,25; 12,5 mm/sec | |
| Dokładoność pomiaru: nie więcej niż ± 2 na minutę | |
| Możliwy wybór odprowadzania EKG (I lub II) dla zapisu częstości oddechu | |
|  | |
| **Kapnografia** | |
| Metodapomiaru: absorpcjapodczerwieni | |
| Dostępna technologia pomiaru w strumieniu głównym oraz bocznym | |
| Możliwy pomiar u pacjentów niezaintubowanych - strumień główny | |
| Jednostki: mmHg, % | |
| Zakrespomiaru CO2 : 0 - 150 mmHg, (0-20%) | |
| Zakres pomiaru częstości oddechów: 0 - 150 1/min | |
| Wizualizacja kapnogramu na ekranie monitora | |
| Kompensacja gazów: N2O, О2, Des | |
| Dokładność pomiaru CO2: ± 2 mmHg (0 - 40 mmHg) | |

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

**Zadanie nr 6**

**pytanie 1**

Prosimy Zamawiającego o zgodę na możliwość złożenia ofert częściowych i wydzielenie pozycji z części 6:

1)Zadanie 1- Materac lub inne urządzenie do aktywnej regulacji temperatury pacjenta

2)Zadanie 3 - Pulsoksymetr

3)Zadanie 6 - Resuscytator ambu wraz z wyposażeniem (maski 2,3 5)

3)Zadanie 10 - Aparat do szybkiego toczenia płynów

4)Zadanie 11 - Laryngoskop światłowodowy ze stacją ładującą

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK w tym zadaniu można składać oferty na każdą część.***

**Zadanie nr 6**

**pytanie 2 - dotyczy Zadanie 11 - Laryngoskop światłowodowy ze stacją ładującą**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie wysokiej jakości zestawu laryngoskopowego światłowodowego z źródłem światła LED (zasilanie bateryjne) dostarczonego wraz z kompletem łyżek wielorazowego użytku i dodatkową walizką do przechowywania.

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

dotyczy załącznika nr 2.zadanie 4 Wideolaryngoskop z wyposażeniem;

1. Czy zamawiający dopuści urządzenie pracujące w zakresie temperatur od 5 °C  do 40 °C?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy zamawiający dopuści urządzenie pracujące w wilgotności w zakresie od 30% do 85%?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy zamawiający dopuści urządzenie o wielkości ekranu 3,5”?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy zamawiający dopuści urządzenie o czasie działania baterii średnio 120 min  oraz ładowaniu 8 godzin przy całkowitym rozładowaniu?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Zadanie 4 Wideolaryngoskop wraz z wyposażeniem, dotyczy l.p. 1-10**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie jako równoważnego videolaryngoskopu o następujących właściwościach:

- matryca kamery CMOS

- videolaryngoskop bezprzewodowy, z kolorowym wyświetlaczem TFT/LCD o przekątnej 2,4”

- zasilany bateriami AAA (3 sztuki) zapewniającymi czas pracy ok 80 min, w zestawie 3 komplety baterii pozwalające na około 4 godziny pracy urządzenia

- wskaźnik w postaci świecącej się diody informujący o naładowaniu baterii – migający kolor czerwony informuje o konieczności wymiany baterii

- urządzenie wyposażone w układ gospodarowania energią umożliwiający wyłączenie urządzenia po 60 sekundach od odłożenia na nieruchomą powierzchnię

- źródło światła biała dioda LED – pozwala to uzyskać doskonały oraz naturalnej barwy bez prześwietleń

- wielorazowy tor wizyjny do użytku z jednorazowymi łyżkami

- w każdej łyżce jednorazowego użytku powłoka przeciwmgielna, która zapewnia doskonałą optykę oraz ochronę przed zaparowywaniem Anti-fog

- ergonomiczna, lekka, wykonana z poliwęglanu rękojeść, zintegrowana z wyświetlaczem, na którą nasuwa się łyżkę jednorazową, której kształt zapewnia stabilne utrzymanie w dłoni

- włączanie/wyłączanie urządzenia poprzez wciśnięcie przycisku

- wyposażenie: wyświetlacz 2,4”; adapter; etui; baterie (AAA) – 9szt.; 6 szt. łyżek aBlade.

***Odpowiedź Zamawiającego: NIE***

**Zadanie 4 Wideolaryngoskop wraz z wyposażeniem, dotyczy l.p. 1-10**

Czy Zamawiający oczekuje łyżek z kanałem prowadzącym rurkę intubacyjną?

***Odpowiedź Zamawiającego: Nie oczekuje***

**Zadanie 4 Wideolaryngoskop wraz z wyposażeniem, dotyczy l.p. 1-10**

Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia zapasowych akumulatorów w ilości 9 sztuk?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Zadanie 6 część 2**

1. Czy Zamawiający oczekuje nebulizator z technologią drgającej siateczki?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy Zamawiający oczekuje nebulizator z możliwością stosowania do 28 dni u tego samego pacjenta?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy Zamawiający oczekuje nebulizator z zakresem wytwarzanych cząstek 1-5 mikrometrów?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy Zamawiający oczekuje nebulizator, który podczas nebulizacji jest całkowicie cichy?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Zadanie 6 część 6**

1. Czy Zamawiający oczekuje resuscytator wraz z wyposażeniem o objętości oddechowej 1100 ml?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy Zamawiający oczekuje resuscytator wraz z wyposażeniem z paskiem zabezpieczającym przed wyślizgiwaniem się z dłoni zintegrowanym z workiem silikonowym?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy Zamawiający oczekuje resuscytator wraz z wyposażeniem z rezerwuarem tlenu połączonym z zastawkami za pomocą nakrętki zabezpieczającej przed przypadkowym odłączeniem rezerwuaru?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy Zamawiający oczekuje resuscytator wraz z wyposażeniem z zaworem bezpieczeństwa do 40 cm H2O?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy Zamawiający oczekuje resuscytator wraz z wyposażeniem z obrotowym połączeniem zaworu pacjenta z workiem?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy Zamawiający oczekuje resuscytator wraz z wyposażeniem o całkowitej objętości worka 1475 ml?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Zadanie 6 część 11**

1. Czy Zamawiający dopuści jako równoważny laryngoskop światłowodowy z zasilaniem bateryjnym?

***Odpowiedź Zamawiającego: NIE***

1. Czy Zamawiający oczekuje laryngoskopu z rękojeścią wykonaną z wysokiej jakości metalu, częściowo chromowaną, radełkowaną, w celu pewnego trzymania?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy Zamawiający oczekuje laryngoskopu z rękojeścią ze źródłem światła xenon XL 3,5 V/230 V?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy Zamawiający oczekuje laryngoskopu z rękojeścią typu C, z akumulatorem Li-lon oraz ładowarką?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy Zamawiający oczekuje laryngoskopu z łyżkami Macintosh?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy Zamawiający oczekuje laryngoskopu z łyżkami z trójstronnym zatrzaskiem kulkowym stabilizującym zapięcie łyżki?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**ZADANIE 3.2 – DEFIBRYLATOR**

Poz.1 Czy Zamawiający dopuści defibrylator renomowanego producenta z defibrylacją ręczną, AED, kardiowersją, stymulacją, EKG,SpO2?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Poz.3 Czy Zamawiający dopuści energię: 2-360 J? TAK

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Poz.4 Czy Zamawiający dopuści ekran: kolorowy LCD TFT 5,7 cala?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Poz.12 Czy Zamawiający dopuści defibrylator bez mankietu NIBP?

***Odpowiedź Zamawiającego: NIE***

**Dotyczy: Zadanie 4. Wideolaryngoskop wraz z wyposa**ż**eniem**

Pyt. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wideolaryngoskop o podanej specyfikacji:

Lp. Opis parametru Wartość oferowana Parametry oferowane

1 Lekki i ergonomiczny wideolaryngoskop

2 Kolorowy ekran LCD min. 3,5” z możliwością obrotu w dwóch

płaszczyznach

2.1 Rozdzielczość ekranu min. 640x480 pixeli

2.2 Odświeżanie obrazu min. 30 klatek na sekundę

3 Wbudowana w łyżkę optyka (kamera) wysokiej rozdzielczości

odporna na zaparowywanie wraz z zintegrowanym światłem LED

3.1 Wbudowana kamera o wielkości matrycy min. 2 MP

3.2 Iluminacja LED min 800 lux

3.3 Kat widzenia kamery min. 65 stopni

4 Rejestracja filmów oraz zdjęć na wbudowanej pamięci 4GB wraz z

możliwością transferu filmów i zdjęć bezpośrednio poprzez

wbudowany port USB

5 Dostępny pełen zakres rozmiarów łyżek dla wszystkich grup

wiekowych

5.1 Jednorazowego użytku - dostępne rozmiary 1, 2, 3, 4, 5

6 Czas pracy - zasilania bateryjnego min. 300 minut

WYPOSA\_ENIE

8 Łyżka jednorazowego użytku, rozmiar do wyboru przez

zamawiającego - 10 sztuk

GWARACJA I SERWIS

9 Okres gwarancji min. 24 miesiące

10 Ilość punktów serwisowych na terenie Polski - min. 3 punkty

11 Oferent posiada autoryzacje na sprzeda& i serwis wystawiony przez

producenta oferowanych urządzeń.

***Odpowiedź Zamawiającego:NIE***

**Pytanie 1.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 1. Wózki do transportu pacjentów potencjalnie zakaźnych – 2szt. Pkt. 1.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek do przewozu chorych, o wymiarach zewnętrznych:

- długość: 2100mm,

- szerokość: 690mm,

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 2.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 1. Wózki do transportu pacjentów potencjalnie zakaźnych – 2szt. Pkt. 3.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek do przewozu chorych, którego leże jest 2-segmentowe, wypełnione stalową siatką – lakierowaną proszkowo – odporną na dezynfekcję?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 3.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 1. Wózki do transportu pacjentów potencjalnie zakaźnych – 2szt. Pkt. 4.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek do przewozu chorych, którego oparcie pleców regulowane jest za pomocą dwóch sprężyn gazowych w zakresie: 0-45o?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 4.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 1. Wózki do transportu pacjentów potencjalnie zakaźnych – 2szt. Pkt. 5.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek do przewozu chorych, którego wysokość regulowana jest hydraulicznie w zakresie: 460-850mm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 5.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 1. Wózki do transportu pacjentów potencjalnie zakaźnych – 2szt. Pkt. 6.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek do przewozu chorych, którego dopuszczalne obciążenie wynosi do 180kg?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 6.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 1. Wózki do transportu pacjentów potencjalnie zakaźnych – 2szt. Pkt. 8.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek do przewozu chorych, wyposażony w materac o grubości min. 60mm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 7.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 1. Wózki do transportu pacjentów potencjalnie zakaźnych – 2szt. Pkt. 10.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek do przewozu chorych, wyposażony w stalowe uchwyty do przetaczania – lakierowane proszkowo – od strony głowy i nóg pacjenta, niebędące częścią leża wózka, jak na zdjęciu poniżej:

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 8.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 1. Wózki do transportu pacjentów potencjalnie zakaźnych – 2szt. Pkt. 12.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek do przewozu chorych wyposażony

w barierki boczne wykonane ze stali chromowanej i estetycznego aluminium, składane wzdłuż leża?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 9.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 1. Wózki do transportu pacjentów potencjalnie zakaźnych – 2szt. Pkt. 14.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek do przewozu chorych, którego barierki boczne nie posiadają sprężyn gazowych amortyzujących opuszczanie, z uwagi na zastosowanie innej konstrukcji niewymagającej sprężyn?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 10.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 1. Wózki do transportu pacjentów potencjalnie zakaźnych – 2szt. Pkt. 15.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek do przewozu chorych, wyposażony w podwójne, cichobieżna koła o średnicy 125mm, zaopatrzone w blokadę pół-centralną (jedna dźwignia blokuje obydwa koła przy jednej osi wózka)?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 11.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 2. Wózki anestezjologiczne – 2szt. Pkt. 2.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek anestezjologiczny, którego górny blat roboczy wykonany jest ze stali nierdzewnej w celu ograniczenia namnażania się bakterii, po bokach

i z tyłu zabezpieczony chromowanymi relingami przed zsuwaniem się przedmiotów podczas przetaczania?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 12.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 2. Wózki anestezjologiczne – 2szt. Pkt. 3.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek anestezjologiczny, wyposażony w solidny, tworzywowy uchwyt do przetaczania, z możliwością montażu po lewej lub prawej stronie wózka?

Dodatkowo chromowane relingi na blacie górnym można wykorzystywać jako uchwyty do przetaczania.

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 13.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 2. Wózki anestezjologiczne – 2szt. Pkt. 4.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek anestezjologiczny, którego górny blat roboczy znajduje się na wysokości: 850mm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 14.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 2. Wózki anestezjologiczne – 2szt. Pkt. 5.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek anestezjologiczny, którego blat roboczy ma wymiary użytkowe: szerokość: 535mm x głębokość: 360mm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 15.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 2. Wózki anestezjologiczne – 2szt. Pkt. 6.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek anestezjologiczny, wyposażony w 4 solidne, podwójne, cichobieżna, niebrudzące posadzek koła o średnicy 100mm, w tym dwa z hamulcem,

a jedno z funkcją jazdy kierunkowej?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 16.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 2. Wózki anestezjologiczne – 2szt. Pkt. 7.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek anestezjologiczny, którego całkowita ładowność wynosi: 80kg?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 17.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 2. Wózki anestezjologiczne – 2szt. Pkt. 8.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek anestezjologiczny, którego podstawa

z tworzywa ABS posiada wyprofilowane nad każdym z kół odboje chroniące wózek przed obiciami?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 18.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 2. Wózki anestezjologiczne – 2szt. Pkt. 10.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek anestezjologiczny, którego 3 górne szuflady mają wysokość użytkową: 110mm?

***Odpowiedź Zamawiającego: NIE***

**Pytanie 19.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 2. Wózki anestezjologiczne – 2szt. Pkt. 11.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek anestezjologiczny, którego dolna szuflada posiada wysokość użytkową: 230mm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 20.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 2. Wózki anestezjologiczne – 2szt. Pkt. 15.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek anestezjologiczny, którego szuflady zaopatrzone są w ergonomiczne uchwyty z tworzywa ABS, usytuowane w środkowej części szuflady, bez miejsca na opis zawartości?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 21.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 2. Wózki anestezjologiczne – 2szt. Pkt. 16.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek anestezjologiczny, którego uchwyty szuflad dostępna są tylko w kolorze szarym?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 22.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 2. Wózki anestezjologiczne – 2szt. Pkt. 17.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek anestezjologiczny, którego dopuszczalne obciążenie pojedynczej szuflady wynosi: 20kg?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 23.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 2. Wózki anestezjologiczne – 2szt. Pkt. 19.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek anestezjologiczny wyposażony

w solidną, stalową nadstawkę anestezjologiczną z 10 uchylnymi, przeźroczystymi pojemnikami tworzywa?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 24.**

**Dotyczy pakietu 7. Pozycja 2. Wózki anestezjologiczne – 2szt. Pkt. 21.**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości wózek anestezjologiczny wyposażony w:

- uchwyt na pojemnik zużytych igieł,

- dwa tworzywowe kosze z pokrywkami mocowane na szynie z boku wózka,

- druciany koszyk na akcesoria medyczne,

- wysuwany blat boczny,

- centralny zamek wszystkich szuflad?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Pytania do zadanie 1, aparat EKG:

Czy zamawiający dopuści aparat EKG o następujących parametrach?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 4 | Aparat EKG 12-kanałowy z analizą i interpretacją danych z badań |
| 1. 5 | Tryby pracy:   1. automatyczny 2. ręczny |
| 1. 6 | Wykonywanie pomiarów HR, PR, QRS, QT, QTc (metodą Bazetta, Hodgesa, Friderica) oraz pomiarów osi P, R, T |
| 1. 7 | CMRR >100dbB |
| 1. 8 | Pomiar HR 30-300 |
| 1. 9 | Automatyczna interpretacja wyników badań z podaniem kryterium rozpoznania |
| 1. 10 | Algorytm interpretacji 12-kanałowego zapisu EKG, uwzględniający wiek i płeć osoby badanej – dorosłych i dzieci |
| 1. 11 | Kolorowy, wysokiej rozdzielczości, ekran dotykowy, 5” 800x 480 |
| 1. 12 | Wyświetlanie na ekranie LCD:   1. aktualnego czasu 2. częstości rytmu 3. czułości, prędkości zapisu i rodzaju filtru 4. Kontaktu elektrod |
| 1. 13 | Pamięć wewnętrzna do przechowywania 50 zapisów EKG, wykonanych w trybie automatycznym |
| 1. 14 | Interfejs USB, umożliwiający zapis EKG na nośniku PenDrive |
| 1. 15 | Pasmo przenoszenia: 0,05 ÷ 150 Hz |
| 1. 16 | Kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą pacjenta.  Wyświetlanie na ekranie LCD ostrzeżeń o braku kontaktu elektrody ze skórą pacjenta |
| 1. 17 | Wyświetlanie na ekranie LCD komunikatu informującego o ostrym zawale serca pacjenta |
| 1. 18 | Drukarka termiczna 8 pkt/mm, wbudowana w aparat, szerokość papieru 100 mm |
| 1. 19 | Prędkość zapisu: 5, 10, 25 i 50 mm/s. |
| 1. 20 | Wyświetlacz: 3/6/12 odprowadzeń w czasie rzeczywistym |
| 1. 21 | Formaty wydruku: 6x2, 3x4, 3x4 +1, 3x4 + 3 |
| 1. 22 | Wydruki w trybie ręcznym: 3, 6 kanałów z konfigurowaną grupą kanałów |
| 1. 23 | Wydruk daty i godziny badania |
| 1. 24 | Czułość: 5, 10 i 20 mm/mV |
| 1. 25 | Filtr zakłóceń pochodzących od elektroenergetycznej sieci zasilającej, 50/60 Hz |
| 1. 26 | Cyfrowe filtry zakłóceń mięśniowych (25 i 40 Hz) i pływania linii izoelektrycznej |
| 1. 27 | Obwody wejściowe aparatu zabezpieczone przed impulsami defibrylatora |
| 1. 28 | Wykrywanie impulsów stymulatora |
| 1. 29 | Częstotliwość cyfrowego próbkowania EKG: 32000 próbek / s / kanał. |
| 1. 30 | Rozdzielczość przetwarzania: 16 bitów. |
| 1. 31 | Komunikacja użytkownika z aparatem w języku polskim. |
| 1. 32 | Zasilanie aparatu z elektroenergetycznej sieci 230 V AC 50 Hz i z wewnętrznego bezobsługowego akumulatora. |
| 1. 33 | Możliwość wykonania 500 badań w trybie automatycznym przy zasilaniu aparatu z wewnętrznego akumulatora. |
| 1. 35 | Waga aparatu z akumulatorem, bez kabla pacjenta, papieru i wózka: poniżej 1,5 kg. |
| 1. 37 | Wymiary aparatu 270 x 190 x 60 mm |

***Odpowiedź Zamawiającego: Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

Zadanie 3.1 oraz 3.2

Czy zamawiający dopuści defibrylator o następujących parametrach?

|  |  |
| --- | --- |
|  | Defibrylator manualny z wbudowaną opcją defibrylacji automatycznej AED |
|  | Defibrylator dwufazowy |
|  | Monitorowanie parametrów życiowych: EKG, NIBP, SpO2 |
|  | Wysokiej rozdzielczości ekran TFT LCD przekątnej min. 7 cali |
|  | Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli |
|  | Zasilanie 100-240V AC, 50/60Hz |
|  | Wbudowany akumulator Ni-MH 12V |
|  | Czas pracy na akumulatorze: min. 4 godziny monitorowania EKG lub 110 defibrylacji z maksymalną energią |
|  | Chłodzenie za pomocą wbudowanego wentylatora |
|  | Waga maks. 5 kg |
|  | Wymiary maks. 33x32x14 cm |
|  | Obsługa funkcji ekranu i komunikaty dźwiękowe w języku polskim |
|  | Alarmy dźwiękowe i wizualne |
|  | Alarmy regulowane |
|  | Sterowanie funkcjami defibrylatora i monitorowania za pomocą przycisków na panelu przednim |
|  | Możliwość rozbudowy o stymulację zewnętrzną |
|  | Ładowanie akumulatora od 0 do 100 % pojemności w czasie do 3 godzin |
|  | Defibrylacja |
|  | Defibrylacja dwufazowa |
|  | Czas ładowania maks. 9 sekund do 360 J |
|  | Wyświetlanie wybranej oraz dostarczonej energii |
|  | Zakres pomiaru impedancji elektrod: min. 0-250 omów |
|  | Wskazówki wizualne i dźwiękowe |
|  | Defibrylacja dorosłych i dzieci (powyżej 8 roku życia) |
|  | Defibrylacja dzieci za pomocą adapterów na łyżki lub pediatrycznych elektrod jednorazowych - opcjonalnie |
|  | Tryb defibrylacji manualnej |
|  | Poziomy energii: min. 13 (2, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 300, 360 J) |
|  | Wybór energii za pomocą przycisków na panelu przednim |
|  | Defibrylacja synchroniczna (kardiowersja) |
|  | Tryb defibrylacji automatycznej |
|  | Zaprogramowane do wyboru scenariusze defibrylacji: min. 3 |
|  | Maks. energia defibrylacji w trybie AED: 200 J |
|  | EKG |
|  | 5-odprowadzeniowy kabel ekg |
|  | 3-odprowadzeniowy kabel ekg (opcjonalnie) |
|  | Zakres pomiaru HR: min. 20-300 ud/min |
|  | Wyjście EKG: 1V/mV |
|  | CMR>=60dB |
|  | Prędkość przesuwu 12,5/25/50 mm/s |
|  | Czułość: min. 0,125/0,25/0,5/1/2/4 cm/mV oraz automatycznie |
|  | Saturacja |
|  | Metoda pomiarowa: Nellcor |
|  | Zakres pomiarowy: min. 30-100% |
|  | Dokładność pomiarowa: maks. +/-2% w zakresie saturacji 81-100% |
|  | Zakres HR: min. 30-250 ud/min |
|  | Dokładność HR: maks. +/-5% lub 5 ud/min, niższa wartość |
|  | NIBP |
|  | Oscylometryczna metoda pomiaru |
|  | Pomiar: SYS, DIA |
|  | Zakres pomiarowy:  - dorośli 10-270 mmHg  - dzieci 10-200 mmHg |
|  | Dokładność pomiarowa: maks. +/- 5 mmHg |
|  | Możliwość wyboru jednostki: mmHg/kPa |
|  | Drukarka |
|  | Szerokość papieru: 50 mm |
|  | Tryb drukowania: manualny/automatyczny, konfigurowany przez użytkownika |
|  | Prędkość przesuwu krzywych: 25/50 mm/s |
|  | Wydruk krzywych i danych pomiarowych |

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

Zadanie 5:

Czy zamawiający dopuści kardiomonitor o następujących parametrach:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kardiomonitor o budowie kompaktowej |
|  | Kardiomonitor przystosowany do monitorowania: dorosłych, dzieci oraz noworodków |
|  | Kolorowy, dotykowy ekran TFT LCD o przekątnej min. 12,1 cala |
|  | Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli |
|  | Zasilanie 100-240V, 50/60Hz |
|  | Wbudowany akumulator litowo-jonowy o pojemności min. 4400 mAh |
|  | Czas pracy na akumulatorze min. 4 godziny |
|  | Obsługa w języku polskim |
|  | Chłodzenie za pomocą wbudowanego wentylatora |
|  | Waga maks. 4 kg |
|  | Wymiary maks. 330x119x280 mm |
|  | Alarmy dźwiękowe i wizualne |
|  | Regulowane poziomy alarmów dla wszystkich mierzonych parametrów |
|  | Automatyczna lub manualna regulacja jasności ekranu |
|  | Czujnik jasności otoczenia (wbudowany w monitor) umożliwiający automatyczną regulację jasności ekranu |
|  | Możliwość wyświetlenia min. 7 krzywych |
|  | Możliwość wyświetlenia mierzony wartości w trybie „dużych cyfr” |
|  | Pomiar: EKG, NIBP, SpO2, respiracja, temperatura |
|  | Monitorowanie oxyCRG |
|  | Wbudowany kalkulator leków |
|  | Wbudowana drukarka |
|  | Opcja przywołania pielęgniarki |
|  | Komunikacja za pomocą USB, LAN |
|  | Możliwość podłączenia kardiomonitora do centrali monitorującej umożliwiającej podłączenie do min. 30 monitorów |
|  | Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy moduł transmisji Wi-Fi |
|  | Możliwość rozbudowy o komunikację HL7 |
|  | Możliwość rozbudowy monitora o pomiar: IBP (min. 4 kanały), CO, CO2, gazów anestetycznych |
|  | Trendy graficzne i tabelaryczne, pamięć: min. 1 tydzień |
|  | EKG |
|  | 5-odprowadzeniowy kabel ekg |
|  | 3-odprowadzeniowy kabel ekg (opcjonalnie) |
|  | Zakres pomiaru HR: min. 15-450 ud/min |
|  | Dokładność pomiarowa 1% lub 1 ud/min, wyższa wartość |
|  | Tryb pracy: diagnostyczny, monitorowania, chirurgiczny |
|  | Analiza odcinka ST |
|  | Wybór kanału do monitorowania odcinka ST |
|  | Detekcja arytmii, min. 13 rodzajów arytmii |
|  | Prędkość przesuwu 12,5/25/50 mm/s |
|  | Wzmocnienie: min. 0,25/0,5/1/2/4 cm/mV oraz automatycznie |
|  | Wykrywanie stymulatora serca |
|  | Respiracja |
|  | Pomiar z impedancji klatki piersiowej |
|  | Zakres pomiaru: min. 0-120 oddechów/min |
|  | Dokładność pomiarowa +/- 2 oddechy/min |
|  | Prędkość: 6,25/12,5/25 mm/s |
|  | Wzmocnienie 0,5/1/2 |
|  | Wybór obliczanego kanału: R-L, R-F, L-N, F-N |
|  | Saturacja |
|  | Metoda pomiarowa: Nellcor |
|  | Zakres pomiarowy: 0-100% |
|  | Dokładność pomiarowa: maks. +/-2% w zakresie saturacji 70-100% |
|  | Zakres PR: min. 20-300 ud/min |
|  | Dokładność PR: maks. +/-2% |
|  | NIBP |
|  | Oscylometryczna metoda pomiaru |
|  | Tryb pracy: manual, auto, ciągły |
|  | Pomiar: SYS, DIA, MEAN (Średnie) |
|  | Zakres pomiarowy:  - SYS 40-270 mmHg  - DIA 10-210 mmHg  - MEAN 20-230 mmHg; |
|  | Dokładność pomiarowa: maks. +/- 5 mmHg |
|  | Interwały pomiarowe: min. 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 min |
|  | Możliwość wyboru jednostki: mmHg/kPa |
|  | Temperatura |
|  | Min. 2 kanały pomiarowe: T1, T2 |
|  | Prezentacja różnicy zmierzonych temperatur |
|  | Zakres pomiary min. 0-50 st. C |
|  | Rozdzielczość pomiarowa: 0,1 st. C |
|  | Dokładność pomiarowa: maks. +/- 0,3 st. C |
|  | Możliwość wyboru jednostki: stopnie F/ stopnie C |
|  | Drukarka |
|  | Szerokość wydruku: 50 mm |
|  | Tryb drukowania: manualny/w przypadku alarmu/predefiniowany |
|  | Prędkość przesuwu krzywych: 12,5/25/50 mm/s |
|  | Wydruk krzywych i danych pomiarowych |

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

**Pytania dot. Zadania nr 4 - Wideolaryngoskop**

- Czy w pozycji 2 Zamawiający dopuści ekran LCD o przekątnej 3,5”?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

- Czy w pozycji 5 Zamawiający dopuści wideolaryngoskop o czasie ładowania <8h?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

- Czy w pozycji 7, 8, 9 Zamawiający dopuści wideolaryngoskop pracujący w środowisku:

- temperatura od 5 do 40 st. C

- wilgotność od 30 do 85%

- ciśnienie atmosferyczne od 700 do 1060hPa?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Dotyczy: Zadanie 7.1 – Wózki do transportu pacjentów potencjalnie zakażonych**

1. Czy (w pkt. 1) Zamawiający dopuści wymiary zewnętrzne wózka 2045 x 810 mm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 3) Zamawiający dopuści dwusegmentowe leże wykonane z tworzywa z wysokiej jakości tworzywa - polietylenu?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 4) Zamawiający dopuści zakres regulacji segmentu pleców 0o – 83,5o?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 5) Zamawiający dopuści regulowaną wysokość leża w zakresie 625 – 935 mm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 6) Zamawiający dopuści dopuszczalne obciążenie robocze wózka 315 kg?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 12) Zamawiający dopuści wózek wyposażony w barierki boczne, pojedyncze po każdej stronie wózka wykonane ze stali lakierowanej proszkowo oraz tworzywa ABS?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 13) Zamawiający dopuści dwupozycyjne (barierka opuszczona / barierka podniesiona) barierki boczne posiadające bezpieczny mechanizm zamknięcia uniemożliwiający przypadkowe opuszczenie przez pacjenta, opuszczane do linii leża (poniżej materaca)?

***Odpowiedź Zamawiającego:*** ***TAK***

**Dotyczy: Zadanie 7.2 – Wózki anestezjologiczne**

1. Czy (w pkt. 1) Zamawiający dopuści konstrukcję wózka stalową, lakierowaną proszkowo?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 2) Zamawiający dopuści blat wykonany z tworzywa ABS o wysokiej trwałości z podniesionymi z trzech stron brzegami i niskim frontowym brzegiem (wysokość brzegu z tyłu ok. 75 mm, po bokach ok. 45 mm)?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 3) Zamawiający dopuści wózek posiadający blat główny z trzema wyprofilowanymi brzegami, które są jednocześnie uchwytami do prowadzenia wózka?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 5) Zamawiający dopuści powierzchnię roboczą blatu 570 x 470 mm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 7) Zamawiający dopuści ładowność wózka do 150 kg?

***Odpowiedź Zamawiającego:***

1. Czy (w pkt. 8) Zamawiający dopuści podstawę wózka zabezpieczoną osłoną z tworzywa ABS (na całym obwodzie) oraz 4 krążkami odbojowymi nad kołami wózka?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 10) Zamawiający dopuści wysokość 3 górnych szuflad 150 mm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 11) Zamawiający dopuści wysokość dolnej szuflady 225 mm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 16) Zamawiający dopuści możliwość oznaczenia kolorem uchwytów szuflad (6 kolorów do wyboru przez Zamawiającego: żółty, pomarańczowy, czerwony, zielony, jasno niebieski, niebieski)?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 17) Zamawiający dopuści dopuszczalne obciążenie pojedynczej szuflady 10 kg?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 19) Zamawiający dopuści wysięgnik nadstawki wyposażony w zestaw dwóch rzędów uchylnych, składających się z 10 pojemników (5+5)?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy (w pkt. 21) Zamawiający dopuści wózek wyposażony w: pojemnik na igły o poj. 1,5l, miskę typu nerka, tackę na narzędzia (nie przykrywaną), pojemnik na odpady otwierany bez użycia rąk (zdejmowany), wysuwany boczny blat?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy Zamawiający dopuści wózek nie wyposażony w szyny opisane w pkt. 22, ze względu na to, że w oferowanym wózku wyposażenie jest mocowane bezpośrednio do korpusu wózka lub nad blatem głównym wózka bez konieczności stosowania szyn?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Dotyczy:**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA I WARUNKI WYMAGANE**

**ZADANIE 5 – Kardiomonitor**

**Ad pkt 2**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z ekranem LCD o przekątnej 12,1 cala oraz rozdzielczością 800x600?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 3**

Czy Zamawiający dopuści monitor ważący z wyjmowanym akumulatorem poniżej 5,5 kg?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 3**

Czy Zamawiający dopuści monitor, w którego dokumentacji nie ma odwołania do ISO9919, ale który spełnia wymagania wszystkich norm obowiązujących w Europie, posiad deklarację zgodności CE i jest zgodny z wymaganymi normami IEC80601-2-61, EN60601-2-27?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 6**

Czy spełni wymagania Zamawiającego tryb nocny zdefiniowany następująco: w trybie nocnym dźwięki naciśnięcia klawiszy, uderzeń serca i tętna są wyciszone, głośność alarmów i jasność ekranu przełączone na ustawienia minimalne, a ustawienia obejmujące głośność klawiszy, uderzeń, PR, alarmów i jasność ekranu są niedostępne.

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 7**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z pamięcią trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów z 6 dni i 6 godzin?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 9**

Czy Zamawiający dopuści monitor bez funkcji ręcznego zaznaczania zdarzeń wraz z pamięcią wszystkich krzywych z okresu zapisanego zdarzenia, z zapamiętywaniem podczas alarmów odcinka krzywej dynamicznej parametru, który wywołał alarm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 11**

Czy spełni wymagania Zamawiającego ręczne ustawianie alarmów w oknach dialogowych oddzielnie dla każdego parametru, bez automatycznego ustawiania granic, bez niejasnej funkcji „podtrzymania wyświetlania informacji”, ale z pamięcią 200 zdarzeń alarmowych, zawierających opis alarmu, wartości wszystkich monitorowanych parametrów i odcinek krzywej dynamicznej parametru wywołującego alarm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z regulacją czasu wyciszenia alarmów (60-180 sekund)?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 12**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z regulacją czasu wyciszenia alarmów (60-180 sekund)?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 13**

Czy spełni wymagania Zamawiającego zapis zdarzeń z odcinkiem jednej krzywej dynamicznej parametru wywołującego alarm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 15**

Czy Zamawiający dopuści czas ładowania akumulatora umożliwiającego samodzielną pracę przez ponad 5 godzin, do 90% poniżej 6 godzin?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 19**

Czy Zamawiający dopuści monitor bez możliwości zakupu opcjonalnego narzędzia serwisowego umożliwiającego szybkie obejrzenie statusu monitora, aktualizację oprogramowania oraz aktualizację ustawień konfiguracji ze zdalnego serwera?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 24**

Czy spełni wymagania Zamawiającego monitorowanie arytmii bez ustawiania opóźnienia (w minutach) dla każdego z priorytetów?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 29**

Czy Zamawiający dopuści saturacje (SPO2)Pomiar tętna w zakresie min. 30-240./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Nellcor lub Drager?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 32**

Czy spełni wymagania Zamawiającego możliwość stosowania tylko natywnych czujników producenta oferowanego monitora?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 33**

Czy spełnią wymagania Zamawiającego następujące zakresy pomiarowe: ciśnienie skurczowe od 40 mmHg do 270 mmHg , ciśnienie rozkurczowe od 10 do 215 mmHg, puls 40 – 240 bpm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 35**

Czy Zamawiający dopuści możliwość rozbudowy o pomiar kapnografii (etCO2), technologia pomiaru: Respironics?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 36**

Czy spełni wymagania Zamawiającego zakres pomiarowy od -50 do +300 mmHg i wyświetlanie krzywych dynamicznych IBP w oddzielnych polach?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 37**

Czy Zamawiający dopuści możliwość rozbudowy o zaawansowany pomiar arytmii z rozpoznawaniem 16 typów zaburzeń rytmu?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 38**

Czy Zamawiający dopuści możliwość rozbudowy o drukarkę termiczną-wydruk z 3 kanałów, na papierze o szerokości 48 mm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Ad pkt 39**

Czy spełni wymagania Zamawiającego przewód EKG składający się z dwóch elementów, pozwalający na wymianę samych końcówek w przypadku ich uszkodzenia?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Dotyczy zadania 8 myjnia dezynfekcyjna przelotowa:**

1. Czy zamawiający wykona wszelkie prace budowlane umożliwiające montaż myjni? Przede wszystkim wykona : Otwór w ścianie, doprowadzenie wody, kanalizacji , zasilania elektrycznego?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy zamawiający dopuści ekran dotykowy 4,3 cala po obu stronach urządzenia?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy zamawiający dopuści zamiast wysuwanych półek wózek w półkami wyjeżdzający w całości z myjni, część półek demontowanych?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy zamawiający dopuści pompę cyrkulacyjną 650l/min?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

1. Czy zamawiający wymaga aby drzwi myjni były w pełni przeszklone zapewniający widoczność dokładności umycia i wysuszenia całego wsadu?

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

**Dotyczy zadania nr 10 punkt 7.** Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta o zakresie częstotliwości pracy 1,1 -18 MHz.

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

**Dotyczy zadania nr 10 punkt 18**. Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta o zakresie regulacji głębokości 1 – 30 cm.

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

**Dotyczy zadania nr 10 punkt 19**. Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z częstotliwością odświeżania obrazu 2D 1000 Hz.

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

**Dotyczy zadania nr 10 punkt 22, 23, 24**. Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta o prędkości dopplera CD ± 2,5 m/s, PWD ± 8,5 m/s,

CW 11 m/s.

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

**Dotyczy zadania nr 10 punkt 47**.Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z głowicą convex o częstotliwości pracy 1,4 – 5,0 MHz i ilości elementów 128.

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

**Dotyczy zadania nr 10 punkt 49**. Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z głowicą liniowa o częstotliwości pracy 2,9– 13,3 MHz i ilości elementów 192, szerokości czoła 51,2 mm.

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

**Dotyczy zadania nr 10 punkt 50**.Czy zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu USG renomowanego producenta z głowicą convex o częstotliwości pracy 2,2 – 7,0 MHz i ilości elementów 192.

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

**Dotyczy:**

**ZADANIE 3.1 - Defibrylator z kardiowersją**

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści do postępowania defibrylator posiadający możliwość kardiowersji, AED, SpO2, NIBP, Stymulacji o poniższych cechach?

**Defibrylator z kardiowersją 1szt.  
Nazwa urządzenia:** ...................................  
**Producent:** ...................................  
**Typ i rok produkcji: defibrylator dwufazowy, rok.prod.2020**...................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **WYMAGANE WARUNKI I PARAMETRY** | **Wymagania** | **Parametry oferowane** |
|  | Dwa tryby pracy: ręczny i półautomatyczny AED | TAK |  |
|  | Min. 20 poziomów energii wyładowania w zakresie od 1 do 200J, ograniczenie energii wyładowania do 50 J przy defibrylacji wewnętrznej | TAK |  |
|  | Czas ładowania do maksymalnej energii (200 J) < 6 sekund | TAK opis |  |
|  | Dwufazowy kształt fali wyładowania – zapewniający wysoką skuteczność defibrylacji przy obniżonej (oszczędzającej pacjenta) energii wyładowania; | TAK |  |
|  | Kardiowersja synchroniczna R (synchronizacja sygnałem EKG z elektrod defibrylujących, elektrod EKG ). | TAK |  |
|  | Możliwość synchronizacji defibrylatora z kardiomonitorami systemu monitoringu stanowisk. pracującymi w Oddziale Intensywnej Terapii | TAK |  |
|  | Defibrylacja przy użyciu odpowiednich elektrod samoprzylepnych | TAK |  |
|  | Ustawianie poziomów energii przy pomocy pokrętła na płycie czołowej defibrylatora | TAK |  |
|  | Przycisk ładowania impulsu defibracyjnego na płycie czołowej oraz łyżkach zewnętrznych | TAK |  |
|  | Przycisk wyładowania impulsu defibracyjnego na płycie czołowej oraz łyżkach zewnętrznych | TAK |  |
|  | System dopasowania impulsu defibrylacji w zależności od impedancji ciała pacjenta | TAK |  |
|  | Wskaźnik sprawności defibrylatora na przedniej ścianie urządzenia | TAK |  |
|  | Na łyżkach zewnętrznych wbudowany kilkustopniowy wskaźnik jakości kontaktu z pacjentem. | TAK |  |
|  | Defibrylacja synchroniczna: maksymalny czas od chwili wykrycia fali R do chwili wyładowania impulsu defibrylacyjnego do 25 ms | TAK opis |  |
|  | Przycisk do przełączania z trybu dla dorosłych na tryb dziecięcy z automatyczną zmianą limitów granic alarmowych we wszystkich trybach oraz zmianą poziomu energii wyładowania w trybie AED | TAK |  |
|  | Tryb AED | TAK |  |
|  | Energia wyładowania 150J dla dorosłych oraz 50 J dla dzieci i niemowląt | TAK opis |  |
|  | Komendy głosowe oraz komunikaty na ekranie prowadzące proces reanimacji w trybie AED - w polskiej wersji językowej, zgodne z aktualnymi wytycznymi ERC/PRC | TAK |  |
|  | W komplecie elektrody jednorazowe do defibrylacji – 1szt | TAK |  |
|  | Monitorowanie EKG | TAK |  |
|  | Sygnał EKG z elektrod defibrylacyjnych i z elektrod EKG – z czytelną sygnalizacją braku kontaktu; | TAK |  |
|  | Pomiar częstości akcji serca w zakresie minimum 16 – 300 uderzeń na minutę | TAK opis |  |
|  | Wzmocnienie sygnału EKG. Regulacja ręczna: 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x i automatyczna | TAK |  |
|  | Regulowane alarmy górnej i dolnej granicy częstości akcji serca | TAK |  |
|  | Jednoczesna prezentacja 3 krzywych EKG na ekranie | TAK |  |
|  | Wyposażenie defibrylatora: przewód EKG 3 odprowadzeniowy x 1 szt. | TAK |  |
|  | Pomiar stymulacji przezskórnej. Tryby pracy: „Rytm Sztywny" i „Na Żądanie". Częstość impulsów stymulatora regulowana w zakresie min. 30 *-*180 imp/min. Prąd stymulacji regulowany w zakresie min. 10 -200mA | TAK opis |  |
|  | Pomiar pulsoksymetrii SpO2.  Pomiar SpO2 w zakresie: 0-100%.  Pomiar tętna w zakresie min. 30-300 ud./min. W komplecie czujnik na palec dla dorosłych -1szt | TAK |  |
|  | Pomiar nieinwazyjnego ciśnienia krwi NIBP  Możliwość ustawienia pomiaru w czasie w zakresie min. od 1 do 120 minut. W komplecie mankiet średni i duży dla pacjentów dorosłych | TAK |  |
|  | Monitor - Ekran kolorowy o przekątnej min. 6,5 cala | TAK opis |  |
|  | Rejestrator termiczny – szerokość zapisu 40 - 50 mm; | TAK |  |
|  | Rejestrowane dane: data, czas, parametry zapisywanego sygnału EKG, parametry defibrylacji. (energia rzeczywista wyładowania – dostarczona pacjentowi). | TAK |  |
|  | Zintegrowane zasilanie sieciowo-akumulatorowe | TAK |  |
|  | Ładowanie akumulatorów z sieci 230 V AC / 50 Hz – zasilacz zintegrowany w urządzeniu.  Akumulatory bez efektu pamięci. Wskaźnik stanu akumulatorów na ekranie. Sygnał alarmowy (wizualny i dźwiękowy) niskiego stanu naładowania. | TAK |  |
|  | Czas pracy na akumulatorze: w przypadku monitorowania min. 1,5 godz., a w przypadku defibrylacji min. 100 wyładowań z energią 200J | TAK opis |  |
|  | Ciężar urządzenia do 9 kg z elektrodami zewnętrznymi i akumulatorem. | TAK opis |  |
|  | Automatyczny test sprawności defibrylatora z sygnalizacją dźwiękową i wizualną ewentualnego błędu. | TAK |  |
|  | W zestawie wózek jezdny z koszykiem na akcesoria i rączką do prowadzenia | TAK |  |
|  | **GWARANCJA I SERWIS** | TAK |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK |  |
|  | Instalacja w siedzibie zamawiającego | TAK, podać nazwę i adres |  |
|  | Bezpłatne szkolenie personelu obsługującego urządzenie | Tak |  |

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

**ZADANIE 3.2 – DEFIBRYLATOR**

**Pytanie**

**Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści do postępowania defibrylator posiadający możliwość kardiowersji, AED, SpO2, NIBP, Stymulacji o poniższych cechach?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **WYMAGANE WARUNKI I PARAMETRY** | **Wymagania** | **Parametry oferowane** |
|  | Dwa tryby pracy: ręczny i półautomatyczny AED | TAK |  |
|  | Min. 20 poziomów energii wyładowania w zakresie od 1 do 200J, ograniczenie energii wyładowania do 50 J przy defibrylacji wewnętrznej | TAK |  |
|  | Czas ładowania do maksymalnej energii (200 J) < 6 sekund | TAK opis |  |
|  | Dwufazowy kształt fali wyładowania – zapewniający wysoką skuteczność defibrylacji przy obniżonej (oszczędzającej pacjenta) energii wyładowania; | TAK |  |
|  | Kardiowersja synchroniczna R (synchronizacja sygnałem EKG z elektrod defibrylujących, elektrod EKG ). | TAK |  |
|  | Możliwość synchronizacji defibrylatora z kardiomonitorami systemu monitoringu stanowisk. pracującymi w Oddziale Intensywnej Terapii | TAK |  |
|  | Defibrylacja przy użyciu odpowiednich elektrod samoprzylepnych | TAK |  |
|  | Ustawianie poziomów energii przy pomocy pokrętła na płycie czołowej defibrylatora | TAK |  |
|  | Przycisk ładowania impulsu defibracyjnego na płycie czołowej oraz łyżkach zewnętrznych | TAK |  |
|  | Przycisk wyładowania impulsu defibracyjnego na płycie czołowej oraz łyżkach zewnętrznych | TAK |  |
|  | System dopasowania impulsu defibrylacji w zależności od impedancji ciała pacjenta | TAK |  |
|  | Wskaźnik sprawności defibrylatora na przedniej ścianie urządzenia | TAK |  |
|  | Na łyżkach zewnętrznych wbudowany kilkustopniowy wskaźnik jakości kontaktu z pacjentem. | TAK |  |
|  | Defibrylacja synchroniczna: maksymalny czas od chwili wykrycia fali R do chwili wyładowania impulsu defibrylacyjnego do 25 ms | TAK opis |  |
|  | Przycisk do przełączania z trybu dla dorosłych na tryb dziecięcy z automatyczną zmianą limitów granic alarmowych we wszystkich trybach oraz zmianą poziomu energii wyładowania w trybie AED | TAK |  |
|  | Tryb AED | TAK |  |
|  | Energia wyładowania 150J dla dorosłych oraz 50 J dla dzieci i niemowląt | TAK opis |  |
|  | Komendy głosowe oraz komunikaty na ekranie prowadzące proces reanimacji w trybie AED - w polskiej wersji językowej, zgodne z aktualnymi wytycznymi ERC/PRC | TAK |  |
|  | W komplecie elektrody jednorazowe do defibrylacji – 1szt | TAK |  |
|  | Monitorowanie EKG | TAK |  |
|  | Sygnał EKG z elektrod defibrylacyjnych i z elektrod EKG – z czytelną sygnalizacją braku kontaktu; | TAK |  |
|  | Pomiar częstości akcji serca w zakresie minimum 16 – 300 uderzeń na minutę | TAK opis |  |
|  | Wzmocnienie sygnału EKG. Regulacja ręczna: 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x i automatyczna | TAK |  |
|  | Regulowane alarmy górnej i dolnej granicy częstości akcji serca | TAK |  |
|  | Jednoczesna prezentacja 3 krzywych EKG na ekranie | TAK |  |
|  | Wyposażenie defibrylatora: przewód EKG 3 odprowadzeniowy x 1 szt. | TAK |  |
|  | Pomiar stymulacji przezskórnej. Tryby pracy: „Rytm Sztywny" i „Na Żądanie". Częstość impulsów stymulatora regulowana w zakresie min. 30 *-*180 imp/min. Prąd stymulacji regulowany w zakresie min. 10 -200mA | TAK opis |  |
|  | Pomiar pulsoksymetrii SpO2.  Pomiar SpO2 w zakresie: 0-100%.  Pomiar tętna w zakresie min. 30-300 ud./min. W komplecie czujnik na palec dla dorosłych -1szt | TAK |  |
|  | Pomiar nieinwazyjnego ciśnienia krwi NIBP  Możliwość ustawienia pomiaru w czasie w zakresie min. od 1 do 120 minut. W komplecie mankiet średni i duży dla pacjentów dorosłych | TAK |  |
|  | Monitor - Ekran kolorowy o przekątnej min. 6,5 cala | TAK opis |  |
|  | Rejestrator termiczny – szerokość zapisu 40 - 50 mm; | TAK |  |
|  | Rejestrowane dane: data, czas, parametry zapisywanego sygnału EKG, parametry defibrylacji. (energia rzeczywista wyładowania – dostarczona pacjentowi). | TAK |  |
|  | Zintegrowane zasilanie sieciowo-akumulatorowe | TAK |  |
|  | Ładowanie akumulatorów z sieci 230 V AC / 50 Hz – zasilacz zintegrowany w urządzeniu.  Akumulatory bez efektu pamięci. Wskaźnik stanu akumulatorów na ekranie. Sygnał alarmowy (wizualny i dźwiękowy) niskiego stanu naładowania. | TAK |  |
|  | Czas pracy na akumulatorze: w przypadku monitorowania min. 1,5 godz., a w przypadku defibrylacji min. 100 wyładowań z energią 200J | TAK opis |  |
|  | Ciężar urządzenia do 9 kg z elektrodami zewnętrznymi i akumulatorem. | TAK opis |  |
|  | Automatyczny test sprawności defibrylatora z sygnalizacją dźwiękową i wizualną ewentualnego błędu. | TAK |  |
|  | Instrukcja w języku polskim | TAK |  |
|  | Paszport techniczny | TAK |  |
|  | Autoryzowany serwis (autoryzacja). | TAK, podać nazwę i adres |  |
|  | Serwis pogwarancyjny oraz sprzedaż części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych prze minimum 7 lat po upływie okresu gwarancji „Pełny zakres” | Tak |  |

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

**ZADANIE 3.2 – DEFIBRYLATOR**

Pytanie dot.pkt.1

Czy Zamawiający dopuści defibrylator z funkcją defibrylacji ręcznej, AED, Kardiowersji, EKG, SpO2, NIBP ?

***Odpowiedź Zamawiającego: dopuszcza***

Pytanie dot.pkt.3

Czy Zamawiający dopuści defibrylator z niskoenergetyczną defibrylacją dwufazową z zakresem energii od 1 do 200 J, która została w pełni zaakceptowana przez Polską Radę Resuscytacji

i opublikowana w „ Wytycznych 2015 Resuscytacji Krążeniowo – Oddechowej” w 2015 roku?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Pytanie dot.pkt.6

Czy Zamawiający dopuści defibrylator z możliwością przechowywania maksymalnie 8-godzinnego zapisu 2 ciągłych krzywych EKG, 1 krzywej pletyzmograficznej , 1 krzywej kapnogramu , krzywych badawczych (tylko tryb AED), zdarzeń i innych trendów dla każdego podsumowania zdarzeń/

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Pytanie dot.pkt.11

Czy Zamawiający będzie wymagał możliwości stosowania czujników Masimo, Nellcor oraz FAST za pomocą opcjonalnego, dedykowanego kabla łączącego

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Dotyczy: Zał. Nr 2.5**

**Zadanie 5**

**Przedmiot Zamówienia: Kardiomonitor - szt. 3**

*Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor kompaktowy o parametrach jak poniżej:*

Kardiomonitor kompaktowy stacjonarno-przenośny o wadze nie większej niż 4,5 kg z akumulatorem

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

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

Kardiomonitor wyposażony w uchwyt do przenoszenia przygotowany do łatwego montażu na podstawie jezdnej lub uchwycie ściennym

Zasilacz wbudowany w jednostkę główną. Mechaniczne zabezpieczenie przed przypadkowym wyciagnięciem kabla zasalającego.

Kardiomonitor kolorowy z ekranem LCD z podświetleniem LED o przekątnej nie mniejszej niż 12”, wysokiej rozdzielczości, z możliwością regulacji jasności ekranu w zakresie co najmniej 11 poziomów.

Trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów -co najmniej 160 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta oraz zapis min. 1 krzywej fulldisclosure z ostatnich 48 godzin.

Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych- min. 200 z zapisem odcinków krzywych z ostatnich min. 16 sekund oraz innych parametrów cyfrowych z możliwością wydruku

Pomiar i monitorowanie co najmniej następujących parametrów:

• EKG

• HR

• Respiracja

• Saturacja

• Nieinwazyjny pomiar ciśnienia

• Temperatura (T1,T2,TD)

Pomiar EKG

Zakres HR min. 15-350 min.

Monitorowanie EKG z 3 lub 5 odprowadzeń Możliwość rozbudowy o monitorowanie 12 odprowadzeń

Ilość odprowadzeń automatycznie wykrywana po podłączeniu odpowiedniego przewodu EKG

Dokładność pomiaru HR nie gorsza niż +/- 1 bpm

Prędkości kreślenia min. 6,25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s

Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej

Funkcja kaskady

Wzmocnienie przebiegu EKG: co najmniej x0,125 cm/mV; x0,25; cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2,0 cm/mV; 4,0 cm/mV; AUTO

Analiza odcinka ST w zakresie min. +/- 2,0 mV z prezentacją wszystkich odprowadzeń jednocześnie.

Możliwość ustawienia punktu referencyjnego do pomiaru ST.

Tryb pracy: Diagnoza, Monitorowanie, Operacja, ST

Analiza zaburzeń rytmu z rozpoznawaniem min.20 zaburzeń

Pomiar Respiracji

Sposób wyświetlania- w postaci krzywej dynamicznej oraz wartości cyfrowej

Pomiar impedancyjny częstości oddechów w zakresie min.0-150 odd./min.

Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 2 oddechy

Możliwość wyboru z pozycji kardiomonitora odprowadzenia użytego do pomiaru oddechu w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania

Szybkość przesuwu krzywej respiracji co najmniej:6,25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s,

Wzmocnienie przebiegu respiracji: co najmniej x0,25; cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2,0 cm/mV; 4,0 cm/mV;

Alarmy bezdechu regulowany w zakresie min.10-60 sekund

Pomiar Saturacji(SpO2)

Wyświetlanie wartości cyfrowej saturacji i tętną, krzywej pletyzmograficznej oraz liczbowego wskaźnika perfuzji (PI)

Zakres pomiarowy saturacji 0-100%

Zakres pomiarowy pulsu co najmniej 20-250 bpm

Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70-100% nie gorsza niż +/- 3 %

Niezależna funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywołania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankietu na kończynie na której założony jest czujnik z możliwością programowego włączenia i wyłączenia

Możliwość wyboru trybu pomiaru SpO2(wysoki, średni, niski)

Funkcja sygnalizacji dźwiękowej zmian SpO2

Wskaźnik identyfikujący sygnał i informujący o jego jakości podczas ruchu lub przy niskiej perfuzji. Wyświetlany na krzywej pletyzmograficznej

Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną(NIBP)

Oscylometryczna metoda pomiaru. Wyświetlanie wartości liczbowej ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego

Zakres pomiaru ciśnienia co najmniej 10-270 mmHg

Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP min. 40-240 bpm

Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 5 mmHg

Tryby pomiaru: ręczny, auto, ciągły(powtarzające się pomiary w okresie co najmniej 4 min)

Zakres programowania interwałów w trybie Auto co najmniej 1-720 minut

Funkcja napełnienia mankietu do wenopunkcji (tzwstaza).

Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie

Kardiomonitor wyposażony w niezależną od pamięci trendów, pamięć ostatnich min. 2000 wyników pomiarów NIBP

Monitorowanie dynamicznego ciśnienia krwi z ostatnich min. 24 godzin. Monitorowanie co najmniej wartości ciśnienia średniego, średniego za dnia, średniego w nocy, maksymalnego oraz minimalnego.

Pomiar temperatury (TEMP)

Zakres pomiarowy min.0-500C

Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 0,10C

Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości -2 temperatury ciała i temperatury różnicowej z możliwością regulacji granic alarmowych dla każdego z parametrów

Inne parametry

Gniazdo wyjścia sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora

Obsługa kardiomonitora przy pomocy, pokrętła przycisków oraz poprzez ekran dotykowy

3-stopniowy system alarmów monitorowanych parametrów

Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów

Możliwość min. 5 stopniowego zawieszania alarmów: 1min., 2min.,3 min., 10 min.,15 min oraz wyłączenia na stałe

Możliwość ustawienia granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów w zakresie min. 2 poziomów ważności.

Granice alarmowe ustawiane w jednym wspólnym menu dla wszystkich parametrów

Ustawienie głośności sygnalizacji alarmowej w zakresie min 8 poziomów

Ręczne i automatyczne ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta

Wbudowany system zarządzania danymi pacjenta umożliwiający zapis oraz eksport danych min. 15 monitorowanych pacjentów. Funkcja szybkiego przyjęcia oraz wypisania pacjenta

Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych pacjenta: nazwisko, płeć, nr identyfikacyjny, waga, wzrost, grupa krwi

Możliwość programowej dezaktywacji poszczególnych modułów pomiarowych

Oprogramowanie do obliczania leków, kalkulator hemodynamiczny, wentylacyjny, utlenowania, nerkowy

Kalkulator leków z tabelami miareczkowania, ułatwiającymi przeliczanie dawek powiązanych z masą ciała pacjenta na szybkość podawania leku w ml/godzi. Kalkulator powinien mieć wpisane podstawowe leki oraz umożliwiać skonfigurowanie co najmniej 5 własnych leków

Zasilanie kardiomonitora z sieci 230V i akumulatora

Czas pracy kardiomonitora zasilanego z akumulatora nie krótszy niż 3 godziny

Akumulator z możliwością wymiany bez udziału serwisu

Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora

Wyświetlanie - co najmniej 7 przebiegów z możliwością edycji kolorów parametrów, ustawienia dowolnej kolejności ich wyświetlania. Bez użycia funkcji 7xEKG oraz 12xEKG

Dostępne tryby pracy:

• tryb dużych znaków

• tryb trendów do wyboru z ostatnich min.: 0,5; 1; 2, 4 lub 8 godzin

• tryb oxyCRG

• tryb listy

• 7-EKG

• 7-EKG oraz dodatkowych krzywych

• tryb podglądu danych z innych lóżek(bez stacji centralnego nadzoru)

Funkcja informowania o alarmach pojawiających sie na innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci

Monitor wyposażony w wyjście VGA do podłączenia monitora kopiującego

Funkcja „tryb prywatny” pozwalająca - w przypadku podłączenia urządzenia do centrali - na ukrycie danych przed pacjentem i wyświetlanie ich tylko na stanowisku centralnym.

Tryb nocny umożliwiający zaprogramowanie jasności ekranu, głośności alarmu, głośności QRS, głośności przycisków

Kardiomonitor wyposażony w tryb czuwania mający na celu ograniczenie energii. Wyłączenie trybu stand-by umożliwia dokonanie wyboru w zakresie kontynuacji monitorowania tego samego pacjenta lub przyjęcia nowego

Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci Ethernet (złącze RJ-45)

Możliwość rozbudowy o bezprzewodową komunikację ze stanowiskiem centralnego monitorowania-certyfikowana przez producenta obsługa poprzez oprogramowanie kardiomonitora

Kardiomonitor przystosowany do eksportu danych do standardowego komputera niepełniącego jednocześnie funkcji centrali

Monitor wyposażony w min. 1 port USB do podłączenia klawiatury lub myszki;

Proste aktualizacja oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość przenoszenia profilu użytkownika(konfiguracja ekranu, alarmów, jasności itp.) do innego kardiomonitora przy pomocy nośnika pendrive.

Konstrukcja zapobiegająca wchłanianiu kurzu i rozprzestrzenianiu się infekcji - chłodzenie kardiomonitora konwekcyjne, bez wbudowanych wiatraków / wentylatorów.

Kardiomonitor zabezpieczony przed zalaniem wodą-stopień ochrony co najmniej IPX1

Monitor przygotowany do pomiaru etCO2 (bez konieczności wysyłki do serwisu) – wbudowany zarezerwowany port etCO2

Możliwości podłączenia zewnętrznej drukarki i wydruku danych w formacie A4

Monitor przystosowany do ciągłej pracy w zakresie temperatur co najmniej 5-40oC.

Możliwości rozbudowy

DRUKARKA TERMICZNA

- możliwość zapisu min. 3 krzywych

- tryby wydruku: rejestracja w czasie rzeczywistym i zaprogramowanym, drukowanie wyzwalane alarmem oraz danych archiwalnych(zdarzeń alarmowych, listy pomiarów NIBP, trendów, wyników obliczeń kalkulatora leków)

- min. 2 szybkości wydruku

- szerokość papieru min. 50mm

12-odprowadzeniowe EKG

- możliwość monitorowania EKG z 12 odprowadzeń.

INWAZYJNY POMIAR CIŚNIENIA

(zawiera kabel główny oraz kompatybilny przetwornik IBP na moduł)

- zakres pomiarowy min. –50~+300 mmHg

- zakres pomiarowy PR min. 20- 350 bpm

- dwa kanały pomiarowe

- Zaprogramowane zakresy pomiarowe z etykietami dla ciśnień min. ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP,LV oraz min.3 własne zakresy

- Min. 2 prędkości kreślenia krzywej

- Pomiar wartości PPV oraz SPV. Wyświetlanie na ekranie głównym min. jednego z podanych parametrów w postaci liczbowej.

KAPNOMETRIA-pomiar w strumieniu bocznym lub głównym

(zawiera 1 linię pomiarową na moduł)

- zakres pomiarowy min.0-150 mmHg

- możliwość pomiaru u pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych

- rozdzielczość max. 1 mmHg.

- zakres pomiarowy awRR min.0-150 odd./min.

RZUT METODĄ TERMODYLUCJI C.O

(W zestawie kabel transmisyjny oraz czujniki)

-Zakres pomiarowy CO min. 0,1-20 l/min

-Rozdzielczość CO min. 0,1 l/min.

-Dokładność CO min.0,1 l/min.

NIEINWAZYJNY RZUT SERCA-ICG

(W zestawie kabel transmisyjny oraz elektrody)

-Pomiar metodą pośredniego pomiaru kardiografii opornościowej

-Monitorowanie min. BP, CO, CI, SI, SV, SVR, SVRI, HR, TFC, TFI

-Zakres pomiarowy HR: min. 40-250 bpm

- Zakres pomiarowy SV: min. 5-250 ml

- Zakres pomiarowy C.O.: min. 1,4-15 l/min

INDEKS BISPEKTRALNY BIS

(W zestawie kabel transmisyjny oraz elektrody)

-Zakres pomiarowy BIS: min. 0-100

-Zakres pomiarowy SQI min. 0-100%;

-Zakres pomiarowy EMG min. 0-100 dB

-Zakres pomiarowy ESR min.0-100 %

-Dokładność zakresów BIS,SQI,EMG,ESR- 1 %

AG-MONITOROWANIA GAZÓW ANESTETYCZNYCH

(W zestawie linia pomiarowa)

- Pomiar wdechowego oraz wydechowego CO2,O2,N2O oraz gazu anestetycznego(enlfuran, izofluran, sewofluran,

halotan, desfluran)

-Pomiar minimalnego stężenia pęcherzykowego MAC

-Pomiar awRR

Możliwość rozbudowy o pomiar saturacji w technologii Nellcor

Możliwość rozbudowy o pomiar saturacji w technologii Masimo

Uchwyt ścienny z możliwością obracania i pochylania; system mocujący kompatybilny z podstawą jezdną

Podstawa jezdna z koszykiem na akcesoria; system mocujący kompatybilny z uchwytem ściennym

GWARANCJA

Gwarancja min. 24 miesiące na kardiomonitor.

Gwarancja min. 6 miesięcy na akcesoria(z wyłączeniem uszkodzeń mechanicznych)

Gwarancja dostępności oryginalnych części zamiennych przez min. 10 lat.

INNE

Instrukcja pisemna w języku polskim

Oprogramowanie kardiomonitora w języku polskim

Wyposażenie każdego kardiomonitora

-kabel EKG 5-odprowadzeniowy dla dorosłych

-wielorazowy czujnik SpO2 typu klips dla dorosłych

-mankiet do pomiaru NIBP (3 rozmiary)

-wąż połączeniowy NIBP

-czujnik temperatury powierzchniowej dla dorosłych

Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych

Autoryzowany serwis z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta(autoryzacja)

Szkolenie personelu w zakresie prawidłowej obsługi i eksploatacji dostarczonego sprzętu?

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ,***

**Dotyczy: Zał. Nr 2.5**

**Zadanie 1**

**Przedmiot Zamówienia: Aparat EKG**

**Ilość zamawiana – 3 sztuki.**

*Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny aparat EKG o parametrach jak poniżej:*

Aparat EKG -12 kanałowy aparat EKG

Kolorowy ekran TFT LCD o przekątnej 10,4", możliwość prezentacji danych w formacie 6x2 i 12x1

Prezentacja Cabreara,

Ekran dotykowy

Tryb prezentacji odprowadzenia rytmu

Mapa stanu podłączenia odprowadzeń obrazująca przewodzenie odprowadzeń EKG

Zabezpieczenie przed defibrylacją

Jednoczesne pobieranie sygnału 12-odprowadzeń z możliwością powiększania oraz drukowania

Możliwość analizy 122 rodzajów zaburzeń rytmu serca

Wewnętrzna pamięć 10.000 badań

Zakres pomiaru HR: 30-300 bpm

Szybkość drukowania: Tryb ręczny i VCG:: 5 mm/s, 6.25 mm/s, 10mm/s, 12.5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s

Czułość: 2,5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 20/10 mm/mV, 10/5 mm/mV i AGC

Filtr AC: 50 Hz, 60 Hz, WYŁ.

Filtr DFT: WYŁ., 0,05 Hz, 0,10 Hz, 0,20 Hz, 0,50 Hz

Filtr EMG: 25 Hz, 35 Hz, 45 Hz, WYŁ.

Filtr dolnoprzepustowy: WYŁ., 75 Hz, 100 Hz, 150 Hz

Zasilanie akumulatorowe na min. 2 godziny pracy

Papier 210x140x20m?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Zadanie nr 6, pozycja nr 7**

1)      Z uwago na niedostępność kapnometrów, zwracamy się z prośbą o wydzielenie w/w pozycji do odrębnego zadania, co umożliwi złożenie oferty na pozostałe pozycje, zwiększy to też konkurencyjność ofert.

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Dotyczy: Zał. Nr 2.5**

**Zadanie 5**

**Przedmiot Zamówienia: Kardiomonitor - szt. 3**

Punkt 2

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor renomowanego producenta o rozdzielczości ekranu 800x600 dpi?

***Odpowiedź Zamawiającego: NIE***

Punkt 2

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor renomowanego producenta o rozdzielczości ekranu 1024x768 dpi?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Punkt 7

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor renomowanego producenta o pamięci trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów min. 160 godzin?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Punkt 8

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor renomowanego producenta o pamięci min. 1 krzywej fulldisclosure z ostatnich 48 godzin?

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

Punkt 29

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor renomowanego producenta z pomiarem saturacji w technologii producenta redukującej artefakty ruchowe równoważnej technologii Nelcor? Wymóg saturacji w technologii MasimoRainbow bądź FAST pozwala na złożenie oferty tylko na jeden jedyny produkt – kardiomonitor Efficia firmy Philips.

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Punkt 33

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor renomowanego producenta z pomiarem pulsu 40-240 bpm?

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

Punkt 33

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor renomowanego producenta z pomiarem NIBP: zakres ciśnienia skurczowego min. 40-270 mmHg, zakres ciśnienia rozkurczowego min. 10-215 mmHg.?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Punkt 36

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor renomowanego producenta z pomiarem IBP: zakres pomiarowy od -50 do +300 mmHg oraz graficzną prezentacją krzywych IBP?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Punkt 38

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor renomowanego producenta z możliwością rozbudowy o drukarkę termiczną z wydrukiem min. 3 kanałów oraz papierem o szerokości minimum 50 mm?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Punkt 35

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor renomowanego producenta z możliwością rozbudowy o pomiar etCO2 w najnowocześniejszej technologii Masimo?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Punkt 32

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor renomowanego producenta z możliwością stosowania czujników Masimo oraz Nellcor za pomocą opcjonalnego, dedykowanego kabla łączącego?

Technologia FAST jest technologią producenta Philips stosowaną tylko i wyłącznie w kardiomonitorach firmy Philips w przeciwieństwie do technologii Masimo i Nellcor.

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Punkt 17

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor renomowanego producenta wyposażony w wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, port USB, gniazdo przywołania pielęgniarki, gniazdo synchronizacji syg. EKG?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Punkt 22

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor renomowanego producenta z możliwością rozbudowy o funkcję synchronizacji danych pacjentów ze szpitalnym systemem EMR przy użyciu połączenia LAN, WLAN z wykorzystaniem protokołu HL7?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Punkt 19

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny kardiomonitor renomowanego producenta bez możliwości zakupu urządzenia serwisowego? W przypadku oferowanego kardiomonitora nie jest to konieczne, a status kardiomonitora można sprawdzić za pomocą komunikacji bezprzewodowej.

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Dotyczy: Zał. Nr 2.5**

**Zadanie 1**

**Przedmiot Zamówienia: Aparat EKG**

**Ilość zamawiana – 3 sztuki.**

Punkt 3

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny aparat EKG renomowanego producenta wyposażony w klawiaturę dotykową? Jest to rozwiązanie bardziej praktyczne z punktu widzenia dezynfekcji urządzenia.

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Punkt 11

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny aparat EKG renomowanego producenta nieprzystosowany do bezpośredniej pracy na otwartym sercu? W Państwa Szpitalu nie wykonuje się procedur medycznych na otwartym sercu, wymóg ten ogranicza możliwość złożenia oferty konkurencyjnej.

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Punkt 16

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny aparat EKG renomowanego producenta wyposażony w filtr izolinii izolinii: 0,05 Hz, 0,10 Hz, 0,20 Hz, 0,50 Hz?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Punkt 18

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny aparat EKG renomowanego producenta bez możliwości wyboru dowolnego kanału do detekcji częstości akcji serca?

***Odpowiedź Zamawiającego: NIE***

Punkt 18

Czy Zamawiający dopuści do postępowania nowoczesny aparat EKG renomowanego producenta stosujący metodę detekcji wartości szczytowych jako najdokładniejszej metody obliczania HR?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

Bardzo proszę o podanie nam specyfikacji termometrów bezdotykowych ( dot. Zadania 6), która spełni Państwa oczekiwania.

* ***Odpowiedź Zamawiającego:*** Urządzenie służące do pomiaru temperatury ciała (przy użyciu procesu dynamicznej korekcji uwzględniającej temperaturę otoczenia względem temperatury ciała) lub powierzchni wybranego przedmiotu.
* Pomiary przeprowadzane są wyłącznie przy użyciu sondy na podczerwień Heimann do pomiaru temperatury, o wysokim stopniu dokładności pomiaru i stabilnym działaniu.
* Funkcja alarmu w przypadku podwyższonej temperatury ciała.
* Funkcja pamięci z zachowaniem wartości 32 ostatnich wyników pomiaru.
* Podświetlany wyświetlacz cyfrowy LCD.
* Dwa tryby pomiaru temperatury: skala Fahrenheita i Celsjusza, do wyboru.
* Tryb automatycznego oszczędzania energii; termometr wyłącza się, jeśli nie jest używany.
* Niewielki rozmiar, przemyślana konstrukcja i wygodna obsługa.
* Wybór trybu pomiaru temperatury na czole lub powierzchni przedmiotów o temperaturze niższej niż 100°C i emisyjności równej 0,95.

**Zadanie 6, podpunkt 8 – Materace p/odleżynowe**

**– Pyt. 1**Czy Zamawiający będzie wymagał wysokiej klasy materace przeciwodleżynoweprzeznaczony do profilaktyki i/lub wspomagania leczenia odleżyn do II stopnia w skali IV stopniowej ?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**– Pyt. 2**Czy Zamawiający będzie wymagał wysokiej klasy materace przeciwodleżynowe rurowe zsystemem pracy zmiennociśnieniowej co druga komora, z możliwością przełączenia na tryb statyczny?

***Odpowiedź Zamawiającego:TAK***

**– Pyt. 3**Czy Zamawiający będzie wymagał wysokiej klasy materace przeciwodleżynowe z czasem cyklu pracy zmiennociśnieniowej materaca 10 minut ?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**– Pyt. 4**Czy Zamawiający będzie wymagał wysokiej klasy materace przeciwodleżynowe z zakresem manualnej regulacji ciśnienia wewnątrz materaca od 30 do 60 mmHg ?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**– Pyt. 5**Czy Zamawiający będzie wymagał wysokiej klasy materace przeciwodleżynowe z limitem wagi pacjenta min. 200 kg ?

***Odpowiedź Zamawiającego: zgodnie z SIWZ***

**Pytania dotyczące przedmiotu zamówienia**

**Zadanie 6**

**Pytanie 1 do części 3**

Aby precyzyjnie dobrać odpowiedni pulsoksymetry ze względu na najczęściej występujące problemy z pomiarem pacjentów z niską perfuzją, obrzękiem kończyn, zimnymi kończynami przede wszystkim pacjentem pobudzonym i w ruchu Zamawiający wymaga, aby pulsoksymetr pracował w technologii Masimo SET tak jak wymagana technologia w kardiomonitorach przedstawiająca precyzyjny wynik pomiaru wysycenia krwi tętniczej podczas ruchu pacjenta, tzn. eliminuje wzbudzony ruchem puls żylny prowadzący do fałszywego zaniżania pomiaru?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 2 do części 3**

Aby precyzyjnie dobrać Pulsoksymetr czy Zamawiający wymaga Technologii Masimo SET o parametrach:

Zakres pomiaru saturacji 0-100%

Dokładność pomiaru saturacji w zakresie: 70% - 100% +/- 2 cyfry

Zakres pomiaru pulsu 25 -240 uderzeń na minutę

Zakres pomiaru perfuzji 0,02% - 20%

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 3 do części 3**

Aby precyzyjnie dobrać Pulsoksymetr wyposażony w Technologię Masimo SET typu:

1. **Napalcowy typu MightySatRx, SET zasilany 2 x bateria AAA**
2. **Pulsoksymetr transportowy typu RAD-5 zasilany 4 x bateria AA z zewnętrznym czujnikiem typu klips na palec o parametrach:**

- Zakres pomiaru saturacji 0-100%

- Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70% - 100% +/- 2 cyfry

- Zakres pomiaru pulsu 25 -240 uderzeń na minutę

- Zakres pomiaru perfuzji 0,02% - 20%

       - Zasilany 4 x bateria AA

1. **Pulsoksymetr stacjonarno - transportowy Masimo Rad-97 zasilany z własnego akumulatora i sieci elektrycznej z czujnikiem na palec tylu klip o parametrach:**

- Zakres pomiaru saturacji 0-100%

  - Dokładność pomiaru saturacji w zakresie: 70% - 100% +/- 2 cyfry

- Zakres pomiaru pulsu 25 -240 uderzeń na minutę

- Zakres pomiaru perfuzji 0,02% - 20%

- Zasilanie sieciowe 110/220 47-63 Hz  oraz akumulatorowe z wewnętrznego

***Odpowiedź Zamawiającego: wymagamy spełnienia zapisów w ppkt b***

**Pytanie 4 do części 7**

Aby precyzyjnie dobrać kapnometr czy Zamawiający wymaga Kapnometru z Funkcja Kapnografii typu EMMA o parametrach:

- Zasilanie 2 baterie typu AAA alkaliczne lub litowe

- Waga z bateriami 59,54 g (2.1 oz)

- Kapnometr - pomiar ze strumienia głównego

- czas od włączenia do pomiaru 15 sek.

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Pytanie 5 do części 7**

Aby precyzyjnie dobrać kapnometr czy Zamawiający wymaga Kapnometru z funkcją Kapnografii typu Nomoline ze strumienia bocznego pomiar wąsy lub połączenie do rurki intubacyjnej możliwością pomiaru SpO2 o parametrach:

- Zakres pomiaru EtCO2: 0–244 mmHg

- Zakres pomiaru częstości oddechu RR. Od 0 do 150 odd./min

- Zakres pomiaru saturacji 0-100%

- Dokładność pomiaru saturacji w zakresie: 70% - 100% +/- 2 cyfry

- Zakres pomiaru pulsu 25 -240 uderzeń na minutę

- Zakres pomiaru perfuzji 0,02% - 20%

- Zasilanie sieciowe 110/220 47-63 Hz  oraz akumulatorowe z wewnętrznego

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**Zadanie 6, podpunkt 3 – Pulsoksymetr**

**– Pyt. 1**Czy Zamawiający wymaga wysokiej klasy pulsoksymetru, który posiada wyświetlacz o przekątnej min. 3 cale ?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**– Pyt. 2**Czy Zamawiający wymaga wysokiej klasy pulsoksymetru, który posiada zapis 48 godzin trendów?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***

**– Pyt. 3**Czy Zamawiający wymaga wysokiej klasy pulsoksymetru, który posiada port komunikacji RS232 umożliwiający komunikację z urządzeniami zewnętrznymi?

***Odpowiedź Zamawiającego: TAK***