Znak sprawy: ZOZ-P-16/2020 Szczytno, dn. 02.06.2020r.

Zespół Opieki Zdrowotnej

ul. M.C. Skłodowskiej 12

12-100 Szczytno

WYKONAWCY

**ODPOWIEDZI NA PYTANIA\_ IV**

Dotyczy: postępowania na dostawę aparatury „Zakup wyposażenia i sprzętu medycznego do walki z COVID-19 dla Zespołu Opieki Zdrowotnej w Szczytnie”

**Zadanie nr 1– Aparat EKG – 3 szt.**

**Pytanie 1, pkt 1**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy elektrokardiograf z prezentacją na wyświetlaczu 3, 6, 12 przebiegów EKG?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 2, pkt 2**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy elektrokardiograf z wydrukiem w trybie 3, 6 lub 12 przebiegów EKG?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 2, pkt 2**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy elektrokardiograf z wydrukiem w trybie 3 lub 6 przebiegów EKG?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 3, pkt 4**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy elektrokardiograf z dotykowym, kolorowym ekranem 5’’ z klawiaturą alfanumeryczną wyświetlaną na ekranie oraz z przyciskami funkcyjnymi?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 4, pkt 6**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy elektrokardiograf z możliwością wykonania do 500 badań automatycznych w trybie pracy akumulatorowej?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 5, pkt 11**

Czy Zamawiający sprecyzuje wymóg aparatu przystosowanego do bezpośredniej pracy na otwartym sercu? Czy wymaga i jeśli tak to jakich akcesoriów do tego typu badania? W praktyce klinicznej badanie EKG jest badaniem w pełni nieinwazyjnym, wykorzystującym elektrody powierzchniowe do akwizycji sygnału elektrycznej aktywności serca. Czy Zamawiający zrezygnuje z tego wymogu?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 6, pkt 12**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy elektrokardiograf z regulacją czułości: 5, 10, 20 mm/mV?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 7, pkt 15**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy elektrokardiograf z filtrami zakłóceń mięśniowych: 25Hz, 40 Hz?

**Pytanie 8, pkt 16**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy elektrokardiograf z wbudowanym automatycznym filtrem izolinii, zgodnym z międzynarodową normą EN- 60601-2-25, ed. 2?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 9, pkt 18**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy elektrokardiograf bez możliwości wyboru dowolnego kanału do detekcji częstości akcji serca?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 10, pkt 19**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy elektrokardiograf bez możliwości wyboru grubości wydruku linii krzywych EKG?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 11, pkt, 22**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy elektrokardiograf z możliwością wydruku w badaniu automatycznym danych pacjenta: Imię, Nazwisko, Wiek, Numer identyfikacyjny, Płeć?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 12, pkt 23**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy elektrokardiograf bez dźwiękowej sygnalizacji wykrytych pobudzeń?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Zadanie nr 3– Defibrylator – 2 szt.**

**Pytanie 1, pkt 1**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy defibrylator z możliwością defibrylacji manualnej, AED, kardiowersji, EKG, SpO2 oraz NIBP?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 2, pkt 3**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy defibrylator z zakresem dostarczanej energii 2 – 360J?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 3, pkt 4**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy defibrylator z ekranem LCD TFT o przekątnej 7 cali?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 4, pkt 6**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy defibrylator rejestrujący dźwięki, zaistniałe zdarzenia, falę EKG oraz wyniki analizy w trybie AED?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 5, pkt 9**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie kabla EKG 5-żyłowego będącego standardowym wyposażeniem defibrylatora w zamian za kabel 3 – żyłowy?

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pytanie 6**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy defibrylator o poniższych parametrach technicznych?

|  |  |
| --- | --- |
|  | Defibrylator manualny z wbudowaną opcją defibrylacji automatycznej AED |
|  | Defibrylator dwufazowy |
|  | Monitorowanie parametrów życiowych: EKG, SpO2, NIBP |
|  | Wysokiej rozdzielczości ekran TFT LCD przekątnej 7 cali |
|  | Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli |
|  | Zasilanie 100-240V AC, 50/60Hz |
|  | Wbudowany akumulator Ni-MH, 12V |
|  | Czas pracy na akumulatorze: 4 godziny monitorowania EKG lub 110 defibrylacji z maksymalną energią |
|  | Chłodzenie za pomocą wbudowanego wentylatora |
|  | Waga 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, etCO2 |
|  | Defibrylacja |
|  | Defibrylacja dwufazowa |
|  | Czas ładowania: 7 sekund do 360 J |
|  | Wyświetlanie wybranej oraz dostarczonej energii |
|  | Zakres pomiaru impedancji elektrod: 0-250 ohmów |
|  | 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: 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: producenta |
|  | Zakres pomiarowy: min. 30-100% |
|  | Dokładność pomiarowa: maks. +/-2% w zakresie saturacji 81-100% |
|  | Zakres HR: 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 |
|  | Stymulacja przezskórna (opcja) |
|  | Typ: VVI |
|  | Zakres amplitudy impulsów stymulujących : 0 – 180 mA ± 10% lub 5 mA |
|  | Zakres częstotliwości impulsów stymulujących: 30 – 180 ud./min |
|  | Szerokość impuslu: 20 ms ± 1,5 ms  |
|  | EtCO2 (opcja) |
|  | Zakres: 0 – 99 mmHg |
|  | Zakres oddechu: 3 – 60 odd./min. |
|  | Czas odpowiedzi detektora: 10 ms |

Odp. Zamawiającego: zgodnie z SIWZ i odpowiedziami I-III

**Pakiet nr 5– Kardiomonitor – 3 szt.**

**Pytanie 1**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor kompaktowy zapewniający monitorowanie wymaganych przez Zamawiającego parametrów życiowych (EKG, RESP, NIBP, SpO2, 2 x TEMP) z szeroką funkcjonalnością o poniższych parametrach technicznych?

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kardiomonitor o budowie kompaktowej |
|  | Kardiomonitor przystosowany do monitorowania: dorosłych, dzieci oraz noworodków |
|  | Kolorowy, dotykowy ekran TFT LCD o przekątnej 12,1 cala |
|  | Rozdzielczość ekranu 800x600 pikseli |
|  | Zasilanie 100-240V, 50/60Hz |
|  | Wbudowany akumulator litowo-jonowy o pojemności 4400 mAh |
|  | Czas pracy na akumulatorze 4 godziny |
|  | Obsługa w języku polskim |
|  | Waga 4 kg |
|  | Wymiary 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 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 30 monitorów |
|  | Możliwość rozbudowy o bezprzewodowy moduł transmisji Wi-Fi |
|  | Możliwość rozbudowy o komunikację HL7 |
|  | Możliwość rozbudowy monitora o pomiar: IBP (2-4 kanały), etCO2, gazów anestetycznych |
|  | Trendy graficzne i tabelaryczne, pamięć: 1 tydzień  |
|  | EKG |
|  | 5-odprowadzeniowy kabel ekg |
|  | 3-odprowadzeniowy kabel ekg (opcjonalnie) |
|  | Zakres pomiaru HR: 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, 13 rodzajów arytmii oraz dodatkowo błędy stymulatora |
|  | Prędkość przesuwu 12,5/25/50 mm/s |
|  | Wzmocnienie: 0,25/0,5/1/2/4 cm/mV oraz automatycznie |
|  | Wykrywanie stymulatora serca |
|  | Respiracja |
|  | Pomiar z impedancji klatki piersiowej |
|  | Zakres pomiaru: 0-120 oddechów/min (w metodzie impedancyjnej); |
|  | 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 lub producenta |
|  | Zakres pomiarowy: 0-100% |
|  | Dokładność pomiarowa: +/-2% w zakresie saturacji 70-100% |
|  | Zakres PR: min. 25 – 250 ud/min |
|  | Dokładność PR: +/-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: +/- 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 |
|  | IBP (opcja) |
|  | Zakres pomiaru: -50 do 400 mmHg |
|  | Ilość kanałów: 2 (opcjonalnie 4) |
|  | Dokładność pomiarowa: 1% lub +/- 2mmHg |
|  | Oddech: 0-150 oddechów/min, dokładność +/- 1 |
|  | CO2 (opcja) |
|  | Rodzaj pomiaru: w strumieniu bocznym |
|  | Zakres pomiaru: 0-150 mmHg |
|  | Rozdzielczość: 1mmHg (EtCO2, FiO2), 1 rmp (AwRR) |
|  | Gazy anestetyczne (opcja) |
|  | CO2: 0-15 Vol.% ±(0.3kPa + 10% odczytu) |
|  | N2O: 0-100 Vol.% ±(2kPa + 5% odczytu) |
|  | HAL: 0-8 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu) |
|  | ISO: 0-8 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu) |
|  | ENF: 0-8 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu) |
|  | SEV: 0-10 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu) |
|  | DES: 0-22 Vol.% ±(0.2kPa + 10% odczytu) |
|  | Temperatura |
|  | 2 kanały pomiarowe: T1, T2 |
|  | Prezentacja różnicy zmierzonych temperatur |
|  | Zakres pomiary 0-50 st. C |
|  | Rozdzielczość pomiarowa: 0,1 st. C |
|  | Dokładność pomiarowa: +/- 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 |

Odp. Zamawiającego: dopuszczamy

 podpisała: Dyrektor

 -/../ - Beata Kostrzewa