Oznaczenie sprawy: 35/ZP/2018 Załącznik nr 2 do SIWZ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Kardiomonitor kompaktowy – 8 szt.** **oraz centrala monitorująca – 1 szt.** | **Wypełnia Wykonawca** |
| 1 | Producent – nazwa i kraj |  |
| 2 | Nazwa i typ/model |  |
| 3 | Rok produkcji  |  |

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry** | **Wypełnia Wykonawca****TAK/ NIE/ opis parametru** |
| **I** | **8 kardiomonitorów kompaktowych** | **TAK** |  |
| 1 | Kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej ekranu min. 18 cali (rozdzielczość min. 1200 x 1000 pikseli) oraz wbudowane, niezależne moduły w jednej, wspólnej obudowie, wyposażonej w uchwyt do przenoszenia całego kardiomonitora | TAK | Przekątna ekranu powyżej 18 cali -10 pkt. |
| 2 | Zasilanie sieciowe 230 VAC i akumulatorowe na min. 1 h pracy  | TAK |  |
| 3 | Konwekcyjne chłodzenie kardiomonitora | TAK |  |
| 4 | Jednoczesna prezentacja min. 8 krzywych dynamicznych na wybranym ekranie  | TAK |  |
| 5 | Trendy min. 120 h (graficzne i tabelaryczne) z rozdzielczością nie gorszą niż 5 s w całym okresie min. 120 h | TAK |  |
| 6 | Obsługa w języku polskim poprzez ekran dotykowy | TAK |  |
| 7 | Alarmy min. trzystopniowe z możliwością zawieszania czasowego i na stałe | TAK |  |
| 8 | Zapis w pamięci monitora min. 300 zdarzeń alarmowych z zapisem jednocześnie wszystkich wartości liczbowych oraz jednocześnie min. 3 fal dynamicznych (fala EKG, fala oddechu metodą reograficzną i fala pletyzmograficzna) | TAK |  |
| 9 | Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora jednocześnie wszystkich monitorowanych wartości liczbowych i jednocześnie wszystkich monitorowanych fal dynamicznych (tj. min. 6 odprowadzeń EKG, fali SpO2 i fali oddechu metodą reograficzną) z okresu min. 96 h | TAK |  |
| 10 | Możliwość konfigurowania i zapamiętywania przez użytkownika min. 15 ekranów (w tym ekran dużych cyfr) | TAK |  |
| 11 | Wbudowane złącze RJ-45  | TAK |  |
| 12 | Wbudowane złącze USB do przenoszenia wszystkich danych (wszystkich wartości cyfrowych i wszystkich krzywych dynamicznych) z min. 96 godzinnej pamięci kardiomonitora na nośnik elektroniczny (Pendrive) i następnie do PC użytkownika oraz dodatkowe złącze USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych (np. myszki lub klawiatury) i pozwalające na aktualizację obramowania | TAK |  |
| 13 | Niezależny, wbudowany moduł EKG/ST/Arytm/Resp w każdym kardiomonitorze- monitorowanie z kabla 3 żyłowego- zakres częstości akcji serca: min. 15-300 1/min - obserwacja 6 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 3 żyłowego- możliwość obserwacji 7 odprowadzeń EKG jednocześnie w przypadku zastosowania kabla EKG 5 żyłowego- możliwość wyboru 1 z 5 dostępnych prędkości dla fal EKG- detekcja stymulatora serca ze znacznikiem w kanale ekg i z sygnalizacją dźwiękową- analiza odcinka ST z 6 odprowadzeń jednocześnie z kabla 3 żyłowego (z 7 odprowadzeń jednocześnie w przypadku zastosowania kabla 5 żyłowego)- analiza co najmniej 20 arytmii- respiracja metodą impedancyjną- częstość oddechu w zakresie min. 0-150 /min- licznik bezdechów- alarm bezdechu w zakresie min. 5-50 s- prezentacja fali oddechu- wybór elektrod do detekcji oddechu (szczytami płuc lub przeponą) bez konieczności przepinania kabla EKG- wyposażenie do modułu: kabel ekg 3 żyłowy | TAK |  |
| 14 | Niezależny, wbudowany moduł SpO2 odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe typu Nellcor OxiMax w każdym kardiomonitorze- prezentacja krzywej pletyzmograficznej- wartość saturacji w zakresie min. 1-100%- tętno obwodowe w zakresie min. 20-300 bpm- załączana przez użytkownika funkcja wysokiej czułości pomiaru SpO2 u pacjentów z bardzo niską perfuzją- załączana przez użytkownika funkcja blokady alarmu SpO2 i pulsu obwodowego w czasie pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego- wyposażenie do modułu: przedłużacz SpO2 i wielorazowy czujniki SpO2 typu klips na palec | TAK |  |
| 15 | Niezależny, wbudowany moduł nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia w każdym kardiomonitorze- zakres min. 15-270 mmHg- pomiar automatyczny w min. zakresie od 1 do 480 min - pomiaru ciągły oraz na żądanie- pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie- pomiar i jednoczesna prezentacja ciśnienia skurczowego, średniego i rozkurczowego- możliwość wstępnego ustawiania górnego zakresu pompowania przez użytkownika- szybki dostęp do min. 200 ostatnich pomiarów z menu ciśnienia z informacją o wartościach ciśnienia i czasie pomiaru- wyposażenie do modułu: 2 wielorazowe mankiety dla dorosłych oraz 1 uniwersalny wężyk z szybkozłączami | TAK |  |
| 16 | Elementy do montażu ściennego do każdego kardiomonitora | TAK |  |
| 17 | Waga kardiomonitora z wbudowanym ekranem, wymaganymi wbudowanymi modułami i akumulatorem poniżej 7 kg | TAK |  |
| 18 | Możliwość rozbudowy o temperaturę, saturację dualną, kapnometrię, ciśnienie krwawe w 1, 2, 3 i 4 kanale, pomiar rzutu serca metodą termodylucji, pomiar rzutu serca metodą kardiografii impedancyjnej, pomiar gazów anestetycznych, rejestrator termiczny z wydrukiem 6 odprowadzeń ekg jednocześnie | TAK |  |
| **II** | **Centrala monitorująca do centralnego monitorowania 8 pacjentów jednocześnie – 1 szt.** | **TAK** |  |
| 19 | Kolorowy monitor min. 19 cali (min. 1200x1000 pikseli) oraz hardware centrali w jednej obudowie | TAK |  |
| 20 | Zasilanie sieciowe 230 VAC oraz z wbudowanego akumulatora przez min. 1 godzinę. | TAK |  |
| 21 | Ilość wyświetlanych przebiegów falowych z każdego łóżka w przypadku zbiorczej prezentacji wszystkich stanowisk – min. 3 (fala ekg, fala oddechu reograficznie, krzywa pletyzmograficzna) | TAK |  |
| 22 | Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim min. poprzez klawiaturę i mysz komputerową | TAK | Komunikacja z użytkownikiem przez ekran dotykowy – 5 pkt. |
| 23 | Wpisywanie danych demograficznych pacjenta z pozycji centrali i bezpośrednio w kardiomonitorach  | TAK |  |
| 24 | Archiwizacja wszystkich parametrów tj. jednocześnie wszystkich monitorowanych krzywych dynamicznych ze wszystkich stanowisk z 120 godz. monitorowania oraz jednocześnie wszystkich wartości i trendów ze wszystkich stanowisk z min. 120 godz. monitorowania z rozdzielczością trendów nie gorszą niż 5 sekund w całym okresie min. 96 godz. | TAK |  |
| 25 | Wydruk na sieciowej drukarce laserowej w formacie A4 | TAK |  |
| 26 | Możliwość zmiany ustawień alarmowych w monitorach z pozycji centrali | TAK |  |
| 27 | Komunikacja interaktywna w ramach systemu: monitor-centrala, centrala-monitor | TAK |  |
| 28 | Siec przesyłanych danych: ETHERNET (standard komputerowy IEEE802.3) z wykorzystaniem złącza RJ-45 | TAK |  |
| 29 | Wyposażenie: drukarka laserowa umożliwiająca wydruki z centrali i bezpośrednio z poszczególnych kardiomonitorów  | TAK |  |
| 30 | Możliwość rozbudowy centrali o jednoczesne monitorowanie min. 4 pacjentów wyposażonych w nadajniki telemetrycznego monitorowania EKG  | TAK/NIE | TAK – 15 pkt.NIE – 0 pkt. |

 ………………………………………

 *(data i podpis)*