|  |
| --- |
| Przedmiot Zamówienia: **Kardiomonitor kompaktowy – szt.**  |
| Nazwa i typ/model: |
| Producent: |
| Rok produkcji min. 2015: |
| Lp. | Wymagania techniczne | Wartość wymagana | Wartość oferowana |
|  | Monitor przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych.  | TAK |  |
|  | Ekran TFT LCD o przekątnej min. 10,4’, rozdzielczość 800x600 dpi, zintegrowany w jednej obudowie z jednostką centralną. Zawiera uchwyt do transportu wraz z możliwością zawieszenia na poręczy łóżka. Waga do 4,5 kg.  | TAK |  |
|  | Obsługa za pomocą pokrętła oraz przycisków funkcyjnych. Menu w języku polskim. Ekran dotykowy.  | TAK |  |
|  | **Wyświetlanie** – co najmniej 8 przebiegów z możliwością edycji kolorów oraz kolejności ich wyświetlania. Możliwość dezaktywacji wybranych parametrów. Dostępne tryby pracy min.: tryb dużych znaków, 7-ekg, trendy dynamiczne, tryb oxyCRG, tryb podglądu danych z innych łóżek (dla monitorów w tej samej sieci bez użycia centrali monitorującej), tryb nocny.  | TAK |  |
|  | **Bezpieczeństwo** – urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej, min. IPX1. Temperatura pracy min. 5-40°C. Urządzenie spełnia min. następujące normy: IEC 60601-1-2:2004, IEC 61000-3-3. | TAK |  |
|  | Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów min. 10 dni. Pamięć min. 2 godziny krzywej EKG w czasie rzeczywistym oraz min. 200 zdarzeń arytmii.  | TAK |  |
|  | Monitor wyposażony w inteligentną funkcję ograniczającą pobór energii (tryb stand-by) z automatycznym wyłączeniem monitora przy braku monitoringu pacjenta przez określony czas.  | TAK |  |
|  | **Alarmy** - co najmniej 3 stopniowy system alarmów - alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów z możliwością wyciszenia i zmian granic alarmowych dla każdego parametru, dostępne w jednym wspólnym menu. Min. 7 poziomów głośności z zabezpieczeniem ograniczającym wyciszenie alarmów do zera. Pamięć min. 200 zdarzeń alarmowych.  | TAK |  |
|  | **Zasilanie** - sieciowe 100-240V 50Hz z mechanicznym zabezpieczeniem przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego. Własne zasilanie akumulatorowe – czas pracy do 2,5 godzin (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 minut). Akumulator bez efektu pamięci: litowo-jonowy o pojemności min. 4600 mAh. Akumulator wymienialny bez użycia narzędzi. Alarm stanu rozładowania akumulatora.  | TAK |  |
|  | Proste aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość przenoszenia danych pacjentów zapisanych na USB celem ich odczytu na innym kardiomonitorze.  | TAK |  |
|  | Oprogramowanie do obliczania dawek leków, obliczenia hemodynamiczne, obliczenia utlenowania oraz obliczenia wentylacyjne.  | TAK |  |
|  | **Łączność** - wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, min. 1xUSB, gniazdo przywołania pielęgniarki, gniazdo synchronizacji syg. EKG.  | TAK |  |
|  | Możliwość pracy w systemie centralnego monitoringu (komunikacja LAN) z możliwością wysyłania danych w standardzie HL7. | TAK |  |
|  | **EKG.** Monitorowanie EKG 3-5 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. Klasyfikacja min. 12 rodzajów zaburzeń rytmu. Prezentacja wartości HR, ST oraz PVC. Pomiar odcinka ST w zakresie min. od -2,5 do +2,5 mV z min. 7 odprowadzeń jednocześnie. Pomiar HR w zakresie min. 15-350 /min. Wykrywanie impulsów stymulatora serca z możliwością wyboru kanału do detekcji oraz graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG. | TAK |  |
|  | Możliwość jednoczesnej prezentacji min. 3 kanałów EKG oraz innych krzywych (bez używania trybu 7 EKG bądź 12 EKG). | TAK |  |
|  | Możliwość własnego ustawiania pozycji pomiaru P-R oraz położenia punktu J.  | TAK |  |
|  | Możliwość analizy zmian czynności serca z dowolnie wybranego przedziału czasowego. Prezentacja wyników w postaci cyfrowej oraz w postaci trendów graficznych. | TAK |  |
|  | **RESPIRCJA.** Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie min. 0-120 odd./min. Alarm bezdechu regulowany w zakresie min. 10-60 sekund. Możliwość wyboru odprowadzenia użytego do pomiaru oddechu. | TAK |  |
|  | **SPO2.** Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej. Zmiana tonu odczytu pulsu z SPO2 wraz ze spadkiem/wzrostem wartości SPO2. | TAK |  |
|  | Pomiar tętna w zakresie min. 30-240./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Nellcor, Massimo bądź FAST. Wyświetlanie wskaźnika perfuzji bądź funkcja opóźnienia alarmu SatSeconds.  | TAK |  |
|  | Możliwość stosowania czujników Massimo, Nellcor bądź FAST z pomocą opcjonalnego dedykowanego kabla łączącego.  | TAK |  |
|  | **NIBP.** Oscylometryczna metoda pomiaru. Tryb ręczny, automatyczny min. 1-480 minut oraz tryb ciągły. Ochrona przed zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie. Zakres ciśnienia skurczowego min. 30-240 mmHg, zakres ciśnienia rozkurczowego min. 10-220 mmHg. Pamięć min. 1500 wyników pomiarowych NIBP.  | TAK |  |
|  | Monitorowanie dynamicznego ciśnienia krwi z prezentacją wyników w postaci słupkowej oraz cyfrowej.  | TAK |  |
|  | **TEMPERATURA.** Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Zakres pomiaru 0-50°C.  | TAK |  |
|  | **3-kanałowa drukarka termiczna.**Tryby wydruku: rejestracja w czasie rzeczywistym, drukowanie wyzwalane alarmem oraz drukowanie w ustawionym czasie. Szerokość papieru min. 50mm. Min. 3 prędkości wydruku. *W komplecie 4 rolki papieru termicznego.*  | TAK, konfiguracja opcjonalna |  |
|  | Uchwyt ścienny z możliwością obracania w min. 3 płaszczyznach z możliwością wypięcia monitora bez użycia narzędzi.  | TAK, możliwość zakupu |  |
|  | **Akcesoria** - dla 1 kardiomonitora:- mankiet do pomiaru NIBP, rozmiar średni dla dorosłych 27-35cm- przewód NIBP - kabel EKG 5-odprowadzeniowy typu żabka- wielorazowy czujnik SPO2 typu klips dla dorosłych- 1 bateria. | TAK |  |
|  | Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych. Certyfikat poświadczający zgodność z dyrektywą 2011/65/EU.  | TAK |  |
|  | Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta (autoryzacja).  | TAK, podać |  |
|  | **Gwarancja** - min. 24 miesiące na kardiomonitor. Gwarancja min. 6 miesięcy na akcesoria (z wyłączeniem przypadków naturalnego zużycia). Gwarancja dostępności oryginalnych części zamiennych przez min. 10 lat.  | TAK, podać |  |
|  | Instrukcja pisemna w jęz. polskim. | TAK |  |

**Powyższe warunki graniczne stanowią wymagania odcinające.**

**Nie spełnienie nawet jednego z w/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty.**

**Brak opisu będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej**

**konfiguracji urządzenia.**

**Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.**

.................................................

(pieczątka i podpis Wykonawcy)