**Pakiet nr 10 - zakup wraz z dostawą 6 szt. kardiomonitorów dla Oddziału Noworodkowego z Pododdziałem Intensywnej Terapii Noworodków**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **PARAMETRY/WARUNEK/WARTOŚĆ GRANICZNA** | **Wymóg przedmiotowy do spełnienia** (**warunek graniczny)** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| **1** | **Nazwa** | **Podać** |  |
| **2** | **Model/typ** | **Podać** |  |
| **3** | **Producent** | **Podać** |  |
| **4** | **Kraj produkcji** | **Podać** |  |
| **5** | **Rok produkcji** | **2017** |  |
| **6** | **Urządzenie fabrycznie nowe** | **TAK** |  |
| **7** | **Dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania na terenie RP** | **Tak, dołączyć do oferty** |  |
| Wymagane paramery: |
| 1 | Monitor kompaktowy przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych. Pomiary min. EKG/RESP/NIBP/SpO2/2xTemp. | Tak  |  |
| 2 | Ekran LCD o przekątnej min. 12,1’ oraz wysokiej rozdzielczości min. 1280x800 dpi. | Tak |  |
| 3 | Konstrukcja monitora nie zawierająca jakichkolwiek wiatraków. Zawiera uchwyt do transportu. Niska waga – do 5 kg.  | Tak |  |
| 4 | Chłodzenie kardiomonitora poprzez konwekcję | Tak |  |
| 5 | Obsługa za pomocą pokrętła, przycisków funkcyjnych oraz ekranu dotykowego. Menu w języku polskim | Tak |  |
| 6 | Prezentacja co najmniej 8 przebiegów. Dostępny tryb wyświetlania to min.:- tryb standardowy 3 krzywe- ekran dużych znaków z wyświetlaniem ostatnich min. 5 pomiarów NIBP-ekran EKG w układzie kaskady- ekran oxyCRG- ekran trendów dynamicznych min. 8 godzin- tryb gotowości- tryb nocny – z automatycznym obniżeniem poziomu głośności alarmów/tonu HR oraz poziomu jasności ekranu (konfigurowany przez Użytkownika) | Tak |  |
| 7 | Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów min. 10 dni | Tak |  |
| 8 | Pamięć min. 48 godzin wszystkich krzywych w czasie rzeczywistym | Tak |  |
| 9 | Monitor wysposażony w funkcję ręcznego zaznaczania zdarzeń wraz z pamięcią wszystkich krzywych z okresu zapisanego zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych | Tak |  |
| 10 | Możliwość zdefiniowania min. 3 indywidualnych profili konfiguracji kardiomonitora (profile zawierają min. ustawienia dotyczące: głośności, alarmów, drukowania, parametrów pomiarowych, układów wyświetlania danych oraz trendów). Min. 3 pre-konfigurowane profile odpowiadające najczęstszym zastosowaniom kardiomonitora np. na salę operacyjną bądź oddział intensywnej opieki medycznej  | Tak |  |
| 11 | 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.Progi alarmowe widoczne na ekranie głównym, ustawiane automatyczne względem aktualnego stanu pacjenta. Możliwość ustawienia „podtrzymania wyświetlania informacji” o wszystkich stanach fizjologicznych | Tak |  |
| 12 | Regulacja czasu wyciszenia alarmów (30-180 sekund). Monitor wyposażony w przycisk do wyciszania bieżącego alarmu oraz pauzowania wszystkich alarmów na zaprogramowany czas. Możliwość wyłączenia wszystkich alarmów jednym przyciskiem (dostępność funkcji konfigurowalna przez Użytkownika) | Tak |  |
| 13 | Pamięć min. 200 zdarzeńa larmowych wraz z wszystkimi danymi cyfrowymi oraz krzywymi z momentu zdarzenia. Możliwość prezentacji min. 3 krzywych | Tak |  |
| 14 | Zasilanie: sieciowe 230V 50Hzz mechanicznym zabezpieczeniem przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego | Tak |  |
| 15 | Własne zasilanie – akumulator litowo-jonowy o min. Pojemności 7800mAh. Czas pracy do 4 godzin (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 minut). Możliwość zastosowania 2-go alumulatora z łącznym czasem pracy do min. 6 godzin. Ładowanie baterii do 90% w czasie do 5 godzin. | Tak |  |
| 16 | Wyświetlanie informacji o pozostałym czasie pracy na baterii w godzinach | Tak |  |
| 17 | Łączność: wbudowane wejście LAN (RJ-45), wyjście VGA, min. 2 x USB, gniazdo przywołania pielęgniarki, gniazdo synchronizacji syg. EKG | Tak |  |
| 18 | Funkcja przyjmowania nowego pacjenta z możliwością wyboru obligatoryjnych pól z wykorzystaniem przynajmniej danych dotyczących numeru pacjenta MRN, imienia, nazwiska, wieku, płci, wzrostu, wagi oraz daty i godziny przyjęcia. Możliwość wprowadzania danych pacjenta przy użyciu opcjonalnego czytnika kodów kreskowych | Tak |  |
| 19 | Aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość zakupu opcjonalnego narzędzia serwisowego umożliwiającego szybkie obejrzenie statusu monitora, aktualizację oprogramowania oraz aktualizację ustawień konfiguracji ze zdalnego serwera | Tak |  |
| 20 | Możliwość synchronizacji danych pacjentów ze szpitalnym systemem EMR przy użyciu połączenia LAN, WLAN oraz połączenia szeregowego | Tak |  |
| 21 | EKG: monitorowanie EKG 3-5 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. pomiar HR w zakresie min, 15-350/min. Wykrywanie pulsów stymulatora serca z możliwością wyboru kanału do detekcji oraz graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG | Tak |  |
| 22 | Rozpoznawanie min. 9 klasycznych zaburzeń rytmu serca z automatycznym podziałem na min. 2 priorytety w zależności od ważności alarmu. Możliwość ustawienia opóźnienia (w minutach) w alarmowaniu o arytmii dla każdego z priorytetów  | Tak |  |
| 23 | Możliwość własnego ustawienia pozycji pomiaru P-R oraz położenia punktu J | Tak |  |
| 24 | Pomiar, prezentacja i alarmy wartości ST we wszystkich odprowadzeniach. Pomiar odcinka ST w zakresie min. Od -2,0 do +2,0 mV ze wszystkich odprowadzeń jednocześnie. | Tak |  |
| 25 | Respiracja (RESP). Pomiar impedancyjny częśtości oddechu w zakresie min. 3-150 odd./min. | Tak |  |
| 26 | Możliwość ręcznego ustawianie progu detekcji oddechów | Tak |  |
| 27 | Saturacja (SpO2). Pomiar tętna w zakresie min. 30-240./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Nelcor, Masimo | Tak |  |
| 28 | Funkcja opóźnienia alarmów SpO2 (w tym desaturacji) konfigurowana przez Użytkownika – do min. 30 sekund. | Tak |  |
| 29 | Wyświetlanie wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej. Zmiana tonu odczytu pulsu z SpO2 wraz ze spadniem/wzrostem wartości SpO2. Wyświetlanie wskaźnika perfuzji. | Tak |  |
| 30 | Możliwość stosowania czujników Masimo, Nelcor oraz Fast za pomocą opcjonalnego, dedykowanego kabla łączącego | Tak |  |
| 31 | Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego (NIBP). Oscylometryczna metoda pomiaru. Ochrona przez zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie. Zakres ciśnienia skurczowego min. 30-270 mmHg, zakres ciśnienia rozkurczowego min. 10-240 mmHg. Zakres pomiaru pulsu min. 40-300 bpm. Możliwość konfigurowania wstępnego ciśnienia inflacji | Tak |  |
| 32 | Temperatura (TEMP). Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Możliwość stosowania czujników jednorazowych oraz wielorazowych | Tak |  |
| DODATKOWE WYPOSAŻENIE ORAZ KONFIGURACJA OPCJONALNA |
| 33 | Kapnografia (etCO2). Technologia pomiaru: Microsteam bądź pomiar w strumieniu głównym typu Respironics. Zakres pomiarowy min. 0-150 mmHg | Tak, w dwóch kardiomonitorach |  |
| 34 | Możliwość wyposażenia urządzenia w diagnostyczny pomiar EKG z 10 odprowadzeń, pomiar saturacji w technologii Massimo Rainbow, rzut serca metodą termodylucji | TAK, opcjonalna konfiguracja |  |
| 35 | Zawansowany pomiar arytmii z rozpoznawaniem min. 24 typów zaburzeń rytmu oraz poniższych funkcjonalności:- prezentacja odchyleń ST w postaci wykresu kołowego | TAK, opcjonalna konfiguracja |  |
| 36 | Drukarka termiczna:Wydruk min. 4 kanałów. Szerokość papieru min. 58 mm. Dostępne tryby drukowania:- wydruki Auto w trakcie alarmów- wydruki Auto przy każdym pomiarze NIBP- wydruki danych NIBP, trendów graficznych i tabelarycznych- wydruki zdarzeń alarmowych oraz historii alarmów,Konfigurowana przez użytkownika zawartość wydruków wybór ilości drukowanych parametrów | Tak, jako opcja |  |
| 37 | Uchwyt ścienny (z koszem na akcesoria lub organizerem na kable) z regulacją w min. 3 płaszczyznach  | Tak, do każdego kardiomonitora |  |
| 38 | Akcesoria dla 1 kardiomonitora:- mankiet do pomiaru NIBP, 20 sztuk do wyboru przez Zamawiającego jednorazowego użytku- przewód NIBP- kabel EKG 3-odprowadzeniowy dla noworodków- wielorazowy, gumowy czujnik SpO2 dla noworodków- kabel przedłużka do czujników jednorazowego użytku typu Nelcor, Massimo- czujniki jednorazowego użytku typu opaska na stopę dla noworodków 20 szt/1 op.- 1 bateria | TAK |  |
| Stacja centralnego monitorowania 1 szt. Bezprzewodowa łączność centrali z kardiomonitorami  |
| 39 | Stanowisko minitoringu skłąda się z komputera klasy PC o parametrach:- procesor min. 2,0 GHz- min. 8 GB RAM- mysz, klawiatura przewodowa- drukarka laserowa HP- „switch” sieciowy- win7 w j. polskim oraz interfejs oprogramowania medycznego także w j. polskim | Tak, podać |  |
| 40 | Monitor LED TFT-LCD kolorowy, ekran o przekątnej min. 23” o rozdzielczości min. 1920x1080 dpi. | Tak, podać |  |
| 41 | Awaryjne zasilanie zabezpieczające pracę centrali na min. 10 min, (UPS) | Tak |  |
| 42 | Monitorowanie jednocześnie min. 8 stanowisk. Możliwość rozbudowy do min. 32 stanowisk | Tak |  |
| 43 | Wyświetlanie: możliwość dostosowania kolejności monitorów przyłóżkowych, kolejności wyświetlania parametrów oraz ich ilości. Możliwość niezależnej konfiguracji wyświetlanych danych dla poszczególnych sektorów | Tak |  |
| 44 | Wyświetlanie w trybie dużych znaków. Możliwość wyświetlania do 10 krzywych dla jednego łóżka | Tak |  |
| 45 | Możliwość podglądu jednego pacjenta na całym ekranie | Tak |  |
| 46 | Zapamiętywanie danych:- min. 240 godzin trendów- min. 240 godzin krzywych rzeczywistych- min. 240 godzin dla zdarzeń alarmowych i arytmii- min. 240 godzin wyników pomiarów NIBP | Tak |  |
| 47 | Możliwość przywołania trendów danych pacjenta do min. 30 dni od wypisania | Tak |  |
| 48 | Alarmy: sygnalizacja alarmów optyczna oraz dźwiękowa. Alarmy podzielone na 3 kategorie z automatycznym zapisem informacji do późniejszego wglądu (wszystkie dane cyfrowe). Alarmy powiązane z wycinkiem krzywej EKG | Tak |  |
| 49 | Komunikacja dwukierunkowa: możliwość regulacji limitów alarmowych dla wszystkich mierzonych parametrów w centrali oraz w kardiomonitorach z zapewnieniem widoku tych samych wartości. Start/stop dla pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego z poziomu centrali. Możliwość wyciszenia alarmów monitorów przyłóżkowych z poziomu centrali. Możliwość edycji nazw skróconych dla poszczególnych kardiomonitorów. | Tak |  |
| 50 | Wyjście danych w formacie HL7 do zewnętrznych systemów EMR lub CIS | Tak |  |
| 51 | Komunikacja z kardiomonitorami przez LAN/WiFi | Tak |  |
| 52 | Drukowanie raportów na żądanie:- trendów tabelarycznych oraz graficznych- alarmów oraz wyników pomiarów NIBP- krzywych w czasie rzeczywistym- retrospektywnego przeglądu krzywych EKG | Tak |  |
| 53 | Instrukcja obsługi w języku polskim  | Tak |  |
| **Warunki gwarancji** |
| 1. | Okres gwarancji -minimum 24 miesiące liczony od momentu uruchomienia systemu. Gwarancja min. 12 miesięcy na akcesoria (z wyłączeniem przypadków naturalnego zużycia). | Tak |  |
| 2. | Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki i przyjazdu serwisu max 24godziny, wyłączając dni ustawowo wolne od pracy | Tak |  |
| 3. | Maksymalny czas usunięcia usterki od momentu zdiagnozowania , gdy zachodzi konieczność sprowadzania części zamiennych 10 dni wyłączając dni wolne ustawowo od pracy. | Tak |  |
| 4. | Czas naprawy gwarancyjnej przedłużający okres gwarancji liczony od momentu zgłoszenia. | Tak |  |
| 5. | Minimalna liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy 3-naprawy | Tak |  |
| 6. | Czas usunięcia usterki nie wymagający wymiany podzespołów nie wliczając godzin zawartych w dniach ustawowo wolnych max 48 godzin | Tak |  |
| 7. | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski, w tym ich lokalizacja, wykaz punktów serwisowych w Polsce, ich lokalizacja (Proszę podać lub wskazać na odpowiedni dokument załączony do oferty) | Tak |  |
| 8. | Adres najbliższego serwisu | Tak podać |  |
| 9. | Numer telefonu i faksu na który mają być zgłaszane awarie | Tak, podać |  |
| 10. |  Minimum jeden bezpłatny przegląd techniczny w ciągu roku na całość zamówienia w okresie trwania gwarancji plus jeden w ostatnim miesiącu trwania okresu gwarancyjnego. | Tak |  |
| **Serwis pogwarancyjny** |
| 11. | Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia usterki odrębnym zleceniem min. 48godzin | Tak |  |

…………………………………….. …………………………………………

Data podpis osoby uprawnionej +pieczęć