**Pakiet nr 2 – zakup wraz z dostawą 4 szt. kardiomonitorów dla Oddziału Dziecięcego**

|  |
| --- |
| Przedmiot Zamówienia: **Kardiomonitor kompaktowy – 4 szt.**  |
| Nazwa i typ/model: |
| Producent: |
| Urządzenie fabrycznie nowe: TAK |
| Rok produkcji 2017: |
| Certyfikat CE, wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych: TAK |
| Lp. | Wymagania techniczne | Wartość wymagana  | Wartość oferowana |
| **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 rozdzielczość min. 1280x800 dpi.  | TAK |  |
| **3** | Konstrukcja monitora nie zawierająca jakichkolwiek wiatraków. Zawiera uchwyt do transportu. Niska waga do 5kg. Konstrukcja musi zapewniać spełnianie norm wg ISO 9919 dla placówek ochrony zdrowia min. w zakresie:- odporności na wibracje oraz wstrząsy mechaniczne wg IEC 80601-2-61- IPX1- zgodność z normą EN 60601-2-27. | 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 tryby 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 (konfigurowalny 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 wyposażony 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 automatycznie względem aktualnego stanu pacjenta. Możliwość ustawienia „podtrzymania wyświetlania informacji” o wszystkich alarmach 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 bezterminowo jednym przyciskiem (dostępność funkcji konfigurowalna przez administratora / Użytkownika). | TAK |  |
| **13** | Pamięć min. 200 zdarzeń alarmowych wraz z wszystkimi danymi cyfrowymi oraz krzywymi z momentu zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych.  | TAK |  |
| **14** | **Zasilanie** – sieciowe 2430V 50Hz z 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-ego akumulatora z łącznym czasem pracy do min. 6 godz. 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 wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, min. 2xUSB, 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 exportowania / importowania ustawień konfiguracji kardiomonitora na dysku USB. | TAK |  |
| **21** | Praca w systemie centralnego monitoringu – komunikacja z centralą LAN i wifi  | TAK |  |
| **22** | Możliwość synchronizacji danych pacjentów ze szpitalnym systemem EMR przy użyciu połączenia LAN, WLAN oraz połączenia szeregowego.  | TAK |  |
| **23** | **EKG.** Monitorowanie EKG 3-5 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. 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 |  |
| **24** | Rozpoznawanie min. 9 klas 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 |  |
| **25** | Możliwość własnego ustawiania pozycji pomiaru P-R oraz położenia punktu J.  | TAK |  |
| **26** | 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 |  |
| **27** | **Respiracja (RESP).** Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie min. 3-150 odd./min.  | TAK |  |
| **28** | Możliwość ręcznego ustawiania progu detekcji oddechów.  | TAK |  |
| **29** | **Saturacja (SPO2).** Pomiar tętna w zakresie min. 30-240./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Nelcor, Masimo bądź FAST.  | TAK |  |
| **30** | Funkcja opóźnienia alarmów SPO2 (w tym desaturacji) konfigurowana przez Użytkownika – do min. 30 sekund. | TAK |  |
| **31** | Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej. Zmiana tonu odczytu pulsu z SPO2 wraz ze spadkiem/wzrostem wartości SPO2. Wyświetlanie wskaźnika perfuzji.  | TAK |  |
| **32** | Możliwość stosowania czujników Masimo, Nelcor oraz FAST za pomocą opcjonalnego, dedykowanego kabla łączącego.  | TAK |  |
| **33** | **Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego (NIBP).** Oscylometryczna metoda pomiaru. Ochrona przed 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 |  |
| **34** | **Temperatura (TEMP).** Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Możliwość stosowania czujników jednorazowych oraz wielorazowych.  | TAK |  |
|  | **DODATKOWE WYPOSAŻENIE ORAZ KONFIGURACJA OPCJONALNA** |
| **35** | **Kapnografia (etCO2)**. Technologia pomiaru: Microstream bądź pomiar w strumieniu głównym typu Respironics. Zakres pomiarowy min. 0-150 mmHg.  | TAK, w dwóch kardiomonitorach |  |
| **36** | Możliwość wyposażenia urządzenia w diagnostyczny pomiar EKG z 10 odprowadzeń, pomiar saturacji w technologii Massimo Rainbow, rzut serca metodą termodylucji.  | TAK, opcjonalna konfiguracja |  |
| **37** | Zaawansowany pomiar arytmii z rozpoznawaniem min. 24 typów zaburzeń rytmu oraz poniższych funkcjonalności: - prezentacja odchyleń ST w postaci wykresu kołowego | TAK, opcjonalna konfiguracja |  |
| **38** | **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, opcjonalna konfiguracja |  |
| **39** | Uchwyt ścienny (z koszem na akcesoria lub organizerem na kable) z regulacją w min. 3 płaszczyznach + 2 dodatkowe części uchwytu mocowanego do ściany | TAK, do każdego kardiomonitora |  |
| **40** | **Akcesoria** - dla 1 kardiomonitora:- mankiet do pomiaru NIBP, 10 szt. do wyboru przez zamawiającego jednorazowego użytku- przewód NIBP - kabel EKG 3-odprowadzeniowy dla noworodków- wielorazowy, gumowy czujnik SPO2 dla noworodków/ dzieci- kabel przedłużka do czujników jednorazowego użytku typu Nellcor- czujniki jednorazowego użytku typu opaska na stopę dla noworodków 10 szt/ 1 op.- 1 bateria. | TAK |  |
| **41** | Instrukcja pisemna w jęz. polskim. | TAK |  |

|  |
| --- |
| **Stacja Centralnego Monitorowania –1 szt. bezprzewodowa łączność centrali z kardiomonitorami.**  |
| Nazwa i typ/model: |
| Producent: |
| Rok produkcji2017, urządzenie fabrycznie nowe: TAK |
| Kraj produkcji:  |
| Lp. | Wymagania techniczne | Wartość wymagana | Odpowiedź Wykonawcy |
| **42** | Stanowisko monitoringu składa się z komputera klasy PC o parametrach:- procesor min. 2.0 GHz- min. 8GB RAM- mysz, klawiatura przewodowa- drukarka laserowa HP- ‘switch’ sieciowy- win7 w j. polskim oraz interfejs oprogramowania medycznego także w j. polskim | TAK, podać |  |
| **43** | Monitor LED TFT-LCD kolorowy, ekran o przekątnej min. 23” o rozdzielczości min. 1920x1080 dpi.  | TAK, podać  |  |
| **44** | Awaryjne zasilanie zabezpieczające pracę centrali na min. 10 minut (UPS).  | TAK |  |
| **45** | Monitorowanie jednocześnie min. 8 stanowisk. Możliwość rozbudowy do min. 32 stanowisk.  | TAK |  |
| **46** | **Wyświetlanie** – możliwość dostosowania kolejności monitorów przyłóżkowych, kolejności wyświetlania parametrów oraz ich ilości. Możliwość niezależnej konfiguracji wyświetlanych danych dla poszczególnych sektorów.  | TAK |  |
| **47** | Wyświetlanie w trybie dużych znaków. Możliwość wyświetlania do 10 krzywych dla jednego łóżka.  | TAK |  |
| **48** | Możliwość podglądu jednego pacjenta na całym ekranie.  | TAK |  |
| **49** | 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, podać |  |
| **50** | Możliwość przywołania trendów danych pacjenta do min. 30 dni od wypisania.  | TAK |  |
| **51** | **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 |  |
| **52** | **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 |  |
| **53** | Wyjście danych w formacie HL7 do zewnętrznych systemów EMR lub CIS.  | TAK |  |
|  | Drukowanie raportów na żądanie:- trendów tabelarycznych oraz graficznych- alarmów oraz wyników pomiarów NIBP- krzywych w czasie rzeczywistym- retrospektywnego przeglądu krzywych EKG | TAK |  |
| **54** | Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych. | TAK |  |
| **55** | Instrukcja pisemna w jęz. polskim w formie papierowej oraz jako zintegrowany z systemem poradnik.  | 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 wyłączjąc 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 |  |