**Pakiet nr 4 – zakup wraz z dostawą 6 szt. monitorów funkcji życiowych dla Oddziału Ginekologiczno-Położniczego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa i typ/model: | | | | | | | | | |
| Producent: | | | | | | | | | |
| Rok produkcji 2017: | | | | | | | | | |
| Urządzenie fabrycznie nowe – 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 H8R 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 100-240V 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** | | Możliwość pracy w systemie centralnego monitoringu (komunikacja LAN). Możliwość rozbudowy kardiomonitora o moduł WIFI do bezprzewodowej komunikacji z centralą. | | | 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 | | |  | |
| **35** | | **DODATKOWE WYPOSAŻENIE ORAZ KONFIGURACJA OPCJONALNA** | | | | | | | |
| **36** | | **Inwazyjny pomiar ciśnienia (IBP, 2 kanały).** Możliwość pomiaru różnych ciśnień, w tym OCŻ. Zakres pomiarowy min. od -40 do +360 mmHg. Dokładność (włączając przetwornik) min. +/-4 mmHg. Możliwość wyświetlania nakładających się przebiegów krzywych IBP z różnych kanałów. | | TAK, w jednym kardiomonitorze | | |  | | |
| **37** | | **Kapnografia (etCO2)**. Technologia pomiaru: Microstream bądź pomiar w strumieniu głównym typu Respironics. Zakres pomiarowy min. 0-150 mmHg. | | TAK, w jednym kardiomonitorze | | |  | | |
| **38** | | Możliwość wyposażenia urządzenia w diagnostyczny pomiar EKG z 10 odprowadzeń, pomiar saturacji w technologii Massimo Rainbow, rzut serca metodą termodylucji. | | TAK, opcjonalna konfiguracja | | |  | | |
| **39** | | Zaawansowany pomiar arytmii z rozpoznawaniem min. 24 typów zaburzeń rytmu oraz poniższych funkcjonalności:  - prezentacja odchyleń ST w postaci wykresu kołowego | | TAK, opcjonalna konfiguracja | | |  | | |
| **40** | | **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, do każdego kardiomonitora | | |  | | |
| **41** | | Uchwyt ścienny (z koszem na akcesoria lub organizerem na kable) z regulacją w min. 3 płaszczyznach. | | TAK, do każdego kardiomonitora | | |  | | |
| **42** | | **Akcesoria** - dla 1 kardiomonitora: - mankiet do pomiaru NIBP  - przewód NIBP  - kabel EKG 3-odprowadzeniowy  - wielorazowy, gumowy czujnik SPO2  - 1 bateria. | | TAK | | |  | | |
| **43** | | Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych. | | TAK | | |  | | |
| **44** | | Instrukcja obsługi w jęz. polskim. | | TAK | | |  | | |
| **Warunki gwarancji** | | | | | | | | | |
| 1. | | Okres gwarancji -minimum 24 miesiące liczony od momentu uruchomienia systemu bez wyłączania czegokolwiek. | | Tak | | |  | | |
| 2. | | Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki i przyjazdu serwisu max 24 godziny, wyłączając dni ustawowo wolne od pracy | | Tak | | |  | | |
| 3. | | Maksymalny czas usunięcia usterki od momentu zdiagnozowania , gdy zachodzi konieczność sprowadzania części zamiennych 5 dni wyłączjąc dni wolne ustawowo od pracy. | | Tak | | |  | | |
| 4. | | Czas naprawy gwarancyjnej przedłużający okres gwarancji liczony od momentu zgłoszenia – 5 dni roboczych | | 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 | | |  | | |