**Załącznik nr 1**

**Zadanie Nr 1.3 Pozycja Nr 1**

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia - Zestawienie parametrów granicznych**

**(Formularz cenowy)**

**KARDIOMONITOR PEDIATRYCZNY- 1 szt.**

Nazwa i typ oferowanego urządzenia: ……………………………..…………………………

Nazwa producenta: ……………..…………………………Rok produkcji: …..……………

Cena jednostkowa brutto ……………………………………. VAT ……… %

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Parametr wymagany** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań granicznych TAK** | **Parametry oferowane (podać zakresy i opisać)** |
|  | Kardiomonitor pacjenta umożliwiający monitorowanie wszystkich kategorii wiekowych | **TAK** |  |  |
|  | Ekran LCD o przekątnej ≥ 12” i rozdzielczości ≥ 1280x800 dpi | **TAK** |  |  |
|  | Konstrukcja kardiomonitora niezawierająca wentylatorów; konwekcyjne chłodzenie kardiomonitora | **TAK** |  |  |
|  | Konstrukcja spełniająca wymagania dotyczące wstrząsów oraz wibracji mechanicznych zgodnie z normą ISO 9919/IEC 80601-2-61 | **TAK** |  |  |
|  | Obudowa z zintegrowanym uchwytem do przenoszenia | **TAK** |  |  |
|  | Waga kardiomonitora < 6 kg | **TAK** |  |  |
|  | Obsługa za pomocą pokrętła, przycisków funkcyjnych oraz ekranu dotykowego; menu w języku polskim. | **TAK** |  |  |
|  | Możliwość wyboru fabrycznie skonfigurowanych układów ekranu prezentujących:  - 3 różne krzywe dynamiczne  - krzywą EKG w układzie kaskady  - powiększone wartości numeryczne z równoczesnym wyświetlaniem ostatnich min. 5 pomiarów NiBP  - 7 krzywych dynamicznych EKG odpowiadających siedmiu monitorowanym odprowadzeniom EKG  - dynamiczne trendy ekranowe z okresu ostatnich min. 8 h  - ekran gotowości | **TAK** |  |  |
|  | Nocny tryb pracy z automatycznym obniżeniem poziomu głośności alarmów / tonu HR oraz poziomem jasności ekranu konfigurowalnym przez Użytkownika | **TAK** |  |  |
|  | Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów min. 200 h | **TAK** |  |  |
|  | Funkcja zapamiętywania krzywych dynamicznych monitorowanych parametrów z ostatnich min. 48 h | **TAK** |  |  |
|  | Kardiomonitor wyposażony w funkcję ręcznego zaznaczania zdarzeń wraz z pamięcią wszystkich krzywych z okresu zapisanego zdarzenia i prezentacją wybranych min. 3 krzywych. | **TAK** |  |  |
|  | Wbudowane fabrycznie min. 3 różne profile ustawień kardiomonitora odpowiadające najczęstszym klinicznym zastosowaniom kardiomonitora | **TAK** |  |  |
|  | Możliwość zdefiniowania przez użytkownika min. 3 własnych profili ustawień kardiomonitora zawierających min. ustawienia dotyczące: głośności, alarmów, drukowania, parametrów pomiarowych, układów wyświetlania danych oraz trendów). | **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. Progi alarmowe widoczne na ekranie głównym, ustawiane automatycznie względem aktualnego stanu pacjenta. Możliwość ustawienia „podtrzymania wyświetlania informacji” o wszystkich alarmach fizjologicznych. | **TAK** |  |  |
|  | Regulacja czasu wyciszenia alarmów (30-180 sekund). Kardiomonitor 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** |  |  |
|  | Pamięć min. 200 zdarzeń alarmowych wraz z wszystkimi danymi cyfrowymi oraz krzywymi z momentu zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych. | **TAK** |  |  |
|  | Zasilanie - sieciowe 100-240V 50Hz z mechanicznym zabezpieczeniem przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego. | **TAK** |  |  |
|  | Zintegrowane zasilanie awaryjne - akumulator litowo – jonowy; cas pracy min. 3 h (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 minut). | **TAK** |  |  |
|  | Wyświetlanie informacji o pozostałym czasie pracy na baterii w godzinach. | **TAK** |  |  |
|  | Wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, min. 2 x USB, gniazdo przywołania pielęgniarki, gniazdo synchronizacji syg. EKG. | **TAK** |  |  |
|  | 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** |  |  |
|  | 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** |  |  |
|  | Możliwość eksportowania / importowania ustawień konfiguracji kardiomonitora na dysku USB. | **TAK** |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy o funkcję synchronizacji danych pacjentów ze szpitalnym systemem EMR przy użyciu połączenia LAN, WLAN oraz połączenia szeregowego. | **TAK** |  |  |
|  | Monitorowanie EKG | **TAK** |  |  |
|  | Monitorowanie EKG z wykorzystaniem przewodu pacjenta umożliwiającego podłączenie min. 3 elektrod EKG; 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 własnego ustawiania pozycji pomiaru P-R oraz położenia punktu J. | **TAK** |  |  |
|  | 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** |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy o funkcję prezentacji odchyleń ST w postaci wykresu kołowego. | **TAK** |  |  |
|  | Rozpoznawanie min. 8 rodzajów zaburzeń rytmu serca | **TAK** |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy urządzenia o pomiar arytmii z rozpoznawaniem min. 24 rodzajów zaburzeń rytmu, z automatycznym podziałem na min. 2 priorytety w zależności od ważności alarmu i możliwością ustawienia opóźnienia (w minutach) w alarmowaniu o arytmii dla każdego z priorytetów | **TAK** |  |  |
|  | Monitorowanie czynności oddechowej | **TAK** |  |  |
|  | Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie min. 3-150 odd./min. | **TAK** |  |  |
|  | Możliwość ręcznego ustawiania progu detekcji oddechów. | **TAK** |  |  |
|  | Monitorowanie saturacji tlenem krwi tętniczej (SpO2) | **TAK** |  |  |
|  | Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Nellcor, Masimo bądź FAST | **TAK** |  |  |
|  | Funkcja opóźnienia alarmów SpO2 (w tym desaturacji) konfigurowana przez Użytkownika – do min. 30 sekund. | **TAK** |  |  |
|  | Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej. Zmiana tonu odczytu pulsu z SpO2 wraz ze spadkiem/wzrostem wartości SpO2. Wyświetlanie wskaźnika perfuzji. | **TAK** |  |  |
|  | Pomiar tętna w zakresie min. 30-240./min. | **TAK** |  |  |
|  | Możliwość stosowania czujników Masimo, Nelcor oraz FAST za pomocą opcjonalnego kabla łączącego. | **TAK** |  |  |
|  | Monitorowanie nieinwazyjnego ciśnienia krwi (NiBP) | **TAK** |  |  |
|  | Oscylometryczna metoda pomiaru; zakresy pomiarowe ciśnienia skurczowego min. 30-270 mmHg, ciśnienia rozkurczowego min. 10-240 mmHg; zakres pomiaru pulsu min. 40-300 bpm | **TAK** |  |  |
|  | Monitorowanie temperatury | **TAK** |  |  |
|  | Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Możliwość stosowania czujników jednorazowych oraz wielorazowych | **TAK** |  |  |
|  | Drukarka termiczna z wydrukiem min. 4 kanałów | **TAK** |  |  |
|  | Kardiomonitor przystosowany do pracy w systemie centralnego monitorowania | **TAK** |  |  |
|  | Dostępne w wyniku złożenia odrębnego zamówienia konfiguracje kardiomonitora powiększone o monitorowanie kapnometrii, inwazyjnego, pomiaru ciśnienia krwi, rzutu serca, saturacji w technologii Massimo | **TAK** |  |  |
|  | Akcesoria:  - przewód zbiorczy EKG umożliwiający wpięcie trzech pojedynczych przewodów z zintegrowanymi noworodkowymi elektrodami EKG lub zestawu trzech przewodów do podpięcia elektrod EKG - 1 szt. / kardiomonitor  - elektrody EKG: noworodkowe, zintegrowane z przewodem podłączeniowym – min. 90 szt. / kardiomonitor  - wielorazowy czujnik SpO2: silikonowa opaska mocowana na dłoni lub stopie, dla pacjentów o wadze 1 - 4 kg - 1 szt. / kardiomonitor  - przewód przedłużający do czujników SpO2 - 1 szt. / kardiomonitor  - jednopacjentowe mankiety pomiarowe noworodkowe, w min. 5 różnych rozmiarach – min. 50 szt. / kardiomonitor  - przewód powietrza NiBP - 1 szt. / kardiomonitor  - wielorazowy czujnik do pomiaru temperatury powierzchniowej – 1 szt. / kardiomonitor | **TAK** |  |  |
|  | Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych. | **TAK** |  |  |
|  | Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta (autoryzacja). | **TAK** |  |  |
|  | Gwarancja - min. 24 miesięcy na kardiomonitor. Gwarancja min. 12 miesięcy na akcesoria (z wyłączeniem przypadków naturalnego zużycia). Gwarancja dostępności oryginalnych części zamiennych przez min. 8 lat. | **TAK** |  |  |