|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabela pn.: „ Opis przedmiotu zamówienia”** | | | |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Parametr wymagany**  **- TAK** | **Parametr oferowany**  **TAK - opisać** |
| **MONITORY KARDIOLOGICZNE – 4 szt.** | | | |
|  | Nazwa | **TAK** |  |
|  | Typ | **TAK** |  |
|  | Producent | **TAK** |  |
|  | Kraj pochodzenia | **TAK** |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2019 | **TAK** |  |
|  | Kardiomonitor o budowie kompaktowej z modułami zabudowanymi na stałe wewnątrz aparatu, zasilany z sieci 230 VAC oraz z wbudowanego akumulatora przez min. 60 min.  Chłodzenie konwekcyjne.  **Zintegrowana rączka do przenoszenia kardiomonitora.** | **TAK** |  |
|  | Wyposażenie złącza wejścia/wyjścia:   1. wyjście sygnału VGA do podłączenia ekranu kopiującego, 2. co najmniej 3 gniazdo USB do podłączenia klawiatury, myszki komp., skanera kodów paskowych   gniazdo RJ-45 do podłączenia z siecią monitorowania | **TAK** |  |
|  | Ekran LCD TFT o przekątnej min. 19” (obraz o rozdzielczości min. 1280 x 1024 pikseli), do prezentacji minimum 8 krzywych jednocześnie.  Ekran wbudowany w monitor, obudowa wyposażona w uchwyt ułatwiający przenoszenie. | **TAK** |  |
|  | Możliwość skonfigurowania przez personel min. 5 różnych ustawień ekranów oraz min. 3 zestawy granic alarmowych. | **TAK** |  |
|  | Zasilanie sieciowe dostosowane do 230V / 50Hz. | **TAK** |  |
|  | Niska waga monitora ułatwiająca transport poniżej 8 kg. | **TAK** |  |
|  | MODUŁ EKG/ST/Arytm /Resp  Możliwość wybrania jednej z min. 5 prędkości dla fali EKG  Pomiar EKG.  Jednoczesna prezentacja 6 diagnostycznych odprowadzeń EKG przy rejestracji EKG z 3 elektrod oraz 7 odprowadzeń EKG z 5 elektrod.  Analiza częstości akcji serca i podstawowa analiza arytmii.  Pomiar akcji serca w zakresie min. 15-300 ud/min.  **W komplecie kabel EKG 5-żyłowy.** | **TAK** |  |
|  | Zakres pomiarowy analizy odcinka ST min. ±1,0 mV  Analiza ST z min. 6 odprowadzeń jednocześnie | **TAK** |  |
|  | Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną w zakresie min. 1-150 odd/min.  Prezentacja krzywej oddechu.  Monitorowanie i alarmowanie bezdechu w zakresie min. 5-60s. Licznik wykrytych bezdechu. | **TAK** |  |
|  | MODUŁ saturacji  Pomiar saturacji w zakresie od 1-100% przy niskiej perfuzji, z eliminacją zakłóceń ruchowych Nellcor OxiMax lub Masimo  Prezentacja krzywej pletyzmograficznej i %SpO2.  Modulacja dźwięku przy zmianie wartości %SpO2.  Funkcja zmiany czułości świecenia diody w czujniku SpO2 do wyboru przez użytkownika. Funkcja inteligentnego zarządzania fałszywymi alarmami.  **W komplecie kabel główny i czujnik na palec dla dorosłych** | **TAK** |  |
|  | MODUŁ ciśnienia nieinwazyjnego  Pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną.  Pomiar ręczny i automatyczny.  Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem w zakresie min. 1 - 480 min.  Pamięć w menu ciśnienia min. 15 ostatnich pomiarów.  Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej możliwością wydruku raportu z pomiarów  Statystyki NIBP z ostatnich 24 godzin zawierająca informacje o wartościach HR: średniej, średniej z dziennej, średniej nocnej, maksymalnej i minimalnej.  Pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie  Pomiar rytmu serca: min. 30-240ud./min  **W komplecie przewód interfejsowy i 2 rozmiary mankietów dla dorosłych.** | **TAK** |  |
|  | MODUŁ temperatury.  Min. jeden tor pomiarowy temperatury. Możliwość wpisywania własnych nazw umieszczenia czujnika.  **W komplecie czujnik powierzchniowy.** | **TAK** |  |
|  | Układy alarmowe najważniejszych parametrów.  Możliwość szybkiego ustawienia granic alarmowych.  Alarmy na przynajmniej 3 poziomach ważności. | **TAK** |  |
|  | Ekran dużych cyfr z możliwością dodania fal. | **TAK** |  |
|  | Możliwość kilkustopniowego wyciszania alarmów. Możliwość alarmowania na poziomie parametrów medycznych i technicznych. Minimum dwa zestawy dźwięków alarmów do wyboru. | **TAK** |  |
|  | Trendy graficzne i tabelaryczne wszystkich parametrów min. 96 godzinne przy rozdzielczości nie gorszej niż 5s.  Ciągły jednoczesny zapis w pamięci kardiomonitora wszystkich monitorowanych wartości liczbowych i wszystkich monitorowanych fal dynamicznych z okresu min. 96 h wraz z zaznaczeniem sytuacji alarmowych wraz z zapewnieniem możliwości przeniesienia tych danych na Pendrive | **TAK** |  |
|  | Komunikacja z użytkownikiem poprzez ekran dotykowy oraz menu w języku polskim. | **TAK** |  |
|  | Możliwość rozbudowy o moduł rejestratora termicznego drukujący: min. 6 fal , data, godzina, alarmy, dane personalne pacjenta, etc oraz modułu do pomiaru gazów anastatycznych | **TAK** |  |
|  | Mocowanie kardiomonitora na statywie jezdnym (z koszem na akcesoria). Możliwość mocowania do ściany | **TAK** |  |
| **CENTRALA MONITORUJĄCA - 1 szt.** | | | |
| 1. | Nazwa | **TAK** |  |
| 2. | typ | **TAK** |  |
| 3. | Producent | **TAK** |  |
| 4. | Kraj pochodzenia | **TAK** |  |
| 5. | Rok produkcji 2019 | **TAK** |  |
| 6. | praca w sieci centralnego monitorowania obsługująca 4 monitory opisane wyżej, z możliwością rozbudowy do min. 6 monitorów. | **TAK** |  |
| 7. | Komputer medyczny typu all-in-one płaski ekrany kolorowy 24" TFT o wysokiej rozdzielczości z niezależną konfiguracją ekranu , obsługa przez ekran dotykowy | **TAK** |  |
| 8. | ilość wyświetlanych jednocześnie przebiegów falowych z jednego monitora stacjonarnego minimum 3 | **TAK** |  |
| 9. | ilość wyświetlanych jednocześnie parametrów numerycznych z jednego monitora stacjonarnego minimum 3 | **TAK** |  |
| 10. | możliwość podglądu wszystkich mierzonych parametrów wyodrębnionego pacjenta (cały ekran stacjonarnego monitora obserwacyjnego) | **TAK** |  |
| 11. | podgląd trendów wszystkich mierzonych parametrów z min. 96 godzin obserwacji pacjenta z rozdzielczością nie gorszą niż 5s | **TAK** |  |
| 12. | możliwość przeglądania krzywych parametrów, danych numerycznych, trendów oraz wybranych alarmów | **TAK** |  |
| 13. | alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek | **TAK** |  |
| 14. | konfiguracja zakresów alarmowych w monitorach obserwacyjnych z poziomu central (nie tylko EKG) | **TAK** |  |
| 15. | wprowadzanie danych pacjenta, (zmiana danych w centrali skutkująca zmianą danych w monitorze obserwacyjnym) | **TAK** |  |
| 16. | Zasilana z sieci 230 VAC oraz z wbudowanego akumulatora przez min. 30 min. | **TAK** |  |
| 17. | drukowanie raportów, trendów, tabelę ostatnich ciśnień i zapisów za pomocą dołączonej drukarki laserowej | **TAK** |  |
| 18. | możliwość przeglądania pełnego archiwum danych tzw. "full disclosure" co najmniej z 96 godzin | **TAK** |  |
| **WYMAGANIA POZOSTAŁE** | | | |
| 1. | Okres gwarancji oferowanych monitorów kardiologicznych min. 24 miesięcy | **TAK**  **podać** |  |
| 2 | Okres gwarancji oferowanej centrali monitorującej min. 24 miesiące | **TAK**  **podać** |  |
| 3 | Czas naprawy w okresie gwarancji- maksymalnie do 6 dni roboczych od dnia zgłoszenia e-mailem | **TAK** |  |
| 4 | W okresie gwarancji bezpłatne, w szczególności: przeglądy techniczne (zgodnie z zaleceniami producenta) usunięcie wad i usterek oraz naprawy gwarancyjne | **TAK** |  |
| 5 | Komunikacja monitorów z centralą poprzez sieć Ethernet, z możliwością dodatkowej komunikacji za pomocą sieci bezprzewodowej Wi-Fi | **TAK** |  |
| 6 | Możliwość integracji centrali monitorującej z system informatycznym za pomocą protokołu HL7 | **TAK** |  |
| 7 | Instalacja i uruchomienie centrali i kardiomonitorów oraz w razie potrzeby położenie niezbędnej infrastruktury do zapewnienia ich funkcjonowania | **TAK** |  |
| 8 | Instrukcje obsługi zaoferowanych centrali i monitorów kardiologicznych w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej | **TAK** |  |
| 9 | Szkolenie personelu z obsługi i eksploatacji centrali i monitorów kardiologicznych | **TAK** |  |

………………………….. …………………………………

Miejscowość, data podpis Wykonawcy