|  |
| --- |
| **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 /RespMożliwość wybrania jednej z min. 5 prędkości dla fali EKGPomiar 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 mVAnaliza 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 saturacjiPomiar saturacji w zakresie od 1-100% przy niskiej perfuzji, z eliminacją zakłóceń ruchowych Nellcor OxiMax lub MasimoPrezentacja 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 nieinwazyjnegoPomiar 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 pomiarówStatystyki 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 ekraniePomiar 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