**Załącznik nr 2**

**Zadanie nr 13**

**KARDIOMONITOR KOMPAKTOWY – 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kardiomonitor** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
|  | Nazwa |  |  |
|  | Typ |  |  |
|  | Producent |  |  |
|  | Kraj pochodzenia |  |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2018 | 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 |  |
|  | Ekran LCD TFT o przekątnej min. 12” (obraz o rozdzielczości min. 1024 x 768 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 4,5 kg. | TAK |  |
|  | MODUŁ EKG/ST/Arytm /Resp  Możliwość wybrania jednej z min. 4 prędkości dla fali EKG  Pomiar EKG.  Jednoczesna prezentacja 6 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 3-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  W komplecie kabel główny i czujnik na palec dla dorosłych  Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne | 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 .  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 |  |
|  | Układy alarmowe najważniejszych parametrów.  Możliwość szybkiego ustawienia granic alarmowych.  Alarmy na przynajmniej 3 poziomach ważności. | TAK |  |
|  | Możliwość kilkustopniowego wyciszania alarmów. Możliwość alarmowania na poziomie parametrów medycznych i technicznych. | TAK |  |
|  | Trendy graficzne i tabelaryczne wszystkich parametrów min. 96 godzinne przy rozdzielczości nie gorszej niż 10s.  Ciągły 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 |  |
|  | Okres gwarancji min. 36 miesięcy | TAK |  |
|  | Deklaracje CE | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej | TAK |  |
|  | Gwarancja produkcji części zamiennych minimum 10 lat | TAK |  |
|  | Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia | TAK |  |