|  |  |
| --- | --- |
| ZOZ.V-260-68/2/ZP/20 | Załącznik nr 8 do SIWZ |

**Formularz parametrów wymaganych i ocenianych dla części nr 3**

**kardiomonitory mobilne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kardiomonitor mobilny 4 szt.** | **Spełnienie parametrów TAK/NIE** | **Parametr oferowany\*)** | **Parametr oceniany – punktacja** |
|  | Nazwa | Podać |  |  |
|  | Typ | Podać |  |  |
|  | Producent | Podać |  |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |  |
| 1. 1 | Urządzenie fabrycznie nowe, nie starsze niż 2020 | Tak |  |  |
|  | Kardiomonitor o budowie kompaktowej z modułami zabudowanymi na stałe wewnątrz aparatu, zasilany z sieci 230 VAC oraz z wbudowanego akumulatora przez min. 120 min.  Chłodzenie konwekcyjne. Zintegrowana rączka do przenoszenia kardiomonitora. |  |  |  |
| 1. 25 | Kolorowy ekran o przekątnej minimum 12 cali (rozdzielczość 1024 x 768 pikseli) do prezentacji min. 8 krzywych jednocześnie. Ekran wbudowany w monitor, obudowa wyposażona w uchwyt ułatwiający przenoszenie. | Tak |  |  |
| 1. 26 | Zasilanie sieciowe dostosowane do 230V/50 Hz. Wewnętrzny akumulator, wymienialny przez użytkownika, pozwalający na min. 60 minut pracy w konfiguracji EKG, NIBP, SpO2. | Tak |  |  |
| 1. 27 | Wyposażenie złącza wejścia/wyjścia:  a) wyjście sygnału DVI lub VGA do podłączenia ekranu kopiującego,  b) co najmniej31 gniazda USB do podłączenia klawiatury, myszki komp., skanera kodów paskowych  c)gniazdo do podłączenia z siecią monitorowania | Tak |  |  |
|  | Możliwość skonfigurowania przez personel min. 5 różnych ustawień ekranów oraz min. 3 zestawy granic alarmowych. | Tak |  |  |
|  | Możliwość blokowania oraz włączania działania ekranu dotykowego podczas transportu lub czyszczenia przy pomocy fizycznego przycisku. Informacja o zablokowaniu działania ekranu dotykowego wyświetlana na ekranie kardiomonitora | Tak |  |  |
|  | Funkcja „standby”, pozwalająca na wstrzymanie monitorowania pacjenta, związane np. z czasowym odłączeniem go od monitora, bez konieczności wyłączania monitora i na szybkie ponowne uruchomienie monitorowania | Tak |  |  |
|  | Waga do 3,5 kg |  |  |  |
| **Mierzone parametry w monitorze:** | | | | |
| 1. 29 | 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 kable EKG 3-żyłowy.  - analiza HRV  - statystyki HR z ostatnich 24 godzin zawierająca informacje o wartościach HR: średniej, średniej z dziennej, średniej nocnej, maksymalnej i minimalnej | Tak |  |  |
| 1. 30 | Analiza odcinka ST- jednoczesny pomiar odchylenia odcinka ST w sześciu odprowadzeniach w zakresie co najmniej od -1,0 do +1,0 mV | Parametr oceniany |  | Tak 5 pkt  Nie 0 pkt |
| 1. 32 | Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną. Zakres pomiarowy częstości oddechu co najmniej od do 150 odd/min  Prezentacja krzywej oddechu.  Monitorowanie i alarmowanie bezdechu w zakresie min. 5-60s.  Licznik wykrytych bezdechów. | Tak |  |  |
| 1. 33 | 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. Możliwość użycia dodatkowego źródła sygnału SPO2 z wyświetlaniem obydwu wartości na ekranie kardiomonitora.  W komplecie kabel główny i czujnik na palec dla dorosłych | Tak |  |  |
| 1. 34 | 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.  Możliwość wydruku raportu z wykonanych pomiarów ciśnień na drukarce laserowej podłączonej do systemu. 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 |  |  |
| 1. 35 | Pomiar temperatury, min 1 tor pomiarowy. | Tak |  |  |
|  | System oceniania stanu pacjenta MEWS, MEWOS, SEWS | Tak |  |  |
| 1. 36 | Układy alarmowe najważniejszych parametrów.  Możliwość szybkiego ustawienia granic alarmowych.  Alarmy na przynajmniej 3 poziomach ważności. Możliwość kilkustopniowego wyciszania alarmów. Minimum dwa zestawy dźwięków alarmów. Możliwość alarmowania na poziomie parametrów medycznych i technicznych | Tak |  |  |
|  | Ekran dużych cyfr z możliwością dodania fal. | Tak |  |  |
| 1. 37 | 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 |  |  |
| 1. 38 | Komunikacja z użytkownikiem poprzez ekran dotykowy oraz menu w języku polskim. | Tak |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy o moduł wbudowanego rejestratora termicznego drukujący: min. 6 fal , data, godzina, alarmy, raport z wykonanych pomiarów ciśnień dane personalne pacjenta, modułu do pomiaru gazów anastatycznych, moduł nieinwazyjnego rzutu serca , moduł kapnometrii. | Tak |  |  |
| **Stojak jezdny** | | | | |
|  | Stojak wykonany ze stali nierdzewnej | Tak |  |  |
|  | Stojak na min. sześciu kołach z możliwością blokady kół | Tak |  |  |
|  | Koszyk na akcesoria | Tak |  |  |
| **Warunki gwarancji** | | | | |
| 1. 40 | Wymagana gwarancja – **24 miesiące** - zgodnie z warunkami określonymi w projekcie umowy | Tak |  |  |
|  | Deklaracje CE | Tak |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej | Tak |  |  |
|  | Gwarancja produkcji części zamiennych minimum 10 lat | Tak |  |  |
| 1. 41 | Bezpłatne szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia | Tak |  |  |