**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Pakiet 1 : KARDIOMONITOR – 1 szt.**

**Producent : …………………………………………………(należy podać)**

**Model/ Typ : ………………………………………………………(należy podać)**

**Kraj pochodzenia: ................................................................. (należy podać)**

**Rok produkcji : 2018 lub 2019 ……………………..………(należy podać)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Opis wymaganego parametru** | **parametr wymagany** | **Deklaracja Wykonawcy - należy wpisać potwierdzenie TAK i oferowany parameter w miejscu żądanym** |
| 1. 1 | Kardiomonitor o konstrukcji modułowej. Prostota wyjmowania i wsuwania modułów do miejsca parkingowego. Serwer dodatkowy na moduły pomiarowe + kable łączące.  Serwer wieloparametrowy / IBP, NIBP, SPO2 , EKG , HR / odłączalny od monitora podstawowego , posiadający własne zasilanie , umożliwiający wizualizację monitorowanych parametrów (wbudowany wyświetlacz o przekątnej min. 6 ‘’) i zapis EKG w czasie transportu chorego np. z sali operacyjnej na salę poznieczuleniową wraz z modułem rozszerzeń minimum o pomiar kapnografii.  Serwer pomiarowy służący do transportu z pacjentem powinien być odporny na upadki, uderzenia, wstrząsy i na upadek z wysokości zbliżonej do wysokości łóżka pacjenta (min. 1 metr). | TAK- podać |  |
|  | Serwer pomiarowy wyposażony w zasilanie akumulatorowe na min. 5 godzin. Automatyczne ładowanie akumulatora po zadokowaniu w stacji dokującej bądź niezależnie (połączenie na kablu). Bateria litowo-jonowa o pojemności min. 2000mAh oraz ze wskaźnikiem naładowania.  Masa elementu transportowego nie większa niż 1,5 kg. Wysoka odporność na zabrudzenia, zalanie, wstrząsy, uderzenia, upadki (z min. 1 metra). | TAK- podać |  |
|  | Obsługa za pomocą pojemnościowego ekranu dotykowego z obsługą gestów (przesunięcie dwoma palcami, przytrzymanie), wszystkie przyciski obsługi dostępne na ekranie dotykowym. Moduł wyposażony w czujnik oświetlenia automatycznie dostosowujący poziom podświetlenia ekranu. Autorotacja ekranu względem położenia. | TAK |  |
|  | Pełny dostęp do elementów sterujących i ekranu również po zadokowaniu w stacji dokującej. Możliwość konfiguracji ekranów z prezentacją danych wg wytycznych Użytkownika z zapisem min. 20 takich konfiguracji. Możliwość dowolnej konfiguracji przycisków szybkiej obsługi. | TAK- podać |  |
|  | Możliwość rozbudowy monitora o dodatkowe funkcje dostępne w postaci wymiennych modułów pomiarowych, w tym co najmniej: dodatkowe kanały ciśnienia, dodatkowe kanały temperatury, kapnografia, rzut minutowy serca, głębokość znieczulenia, głębokość zwiotczenia, drugi równoległy pomiar saturacji. | TAK- podać |  |
|  | Wbudowane porty na min. 3 dodatkowe moduły pomiarowe (poza serwerem podstawowym). | TAK- podać |  |
|  | Ekran kolorowy wbudowany w monitor typu TFT aktywna matryca. | TAK |  |
|  | Przekątna ekranu min. 12", rozdzielczość min. 1280x768. | TAK- podać |  |
|  | Różne formaty wyświetlania danych w tym możliwość prezentacji minimum 4 wyświetlanych jednoczasowo na ekranie krzywych dynamicznych oraz ekran dużych liczb. | TAK- podać |  |
|  | Zasilanie elektryczne AC 230V 50Hz +/- 10%. | TAK |  |
|  | Sposób obsługi kardiomonitora - ekran dotykowy bez pokrętła. | TAK |  |
|  | Dowolne konfigurowanie kolejności wyświetlanych krzywych i innych parametrów na ekranie monitora. | TAK |  |
|  | Pamięć trendów tabelarycznych i graficznych mierzonych parametrów min. 48h. | TAK- podać |  |
|  | Alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) wszystkich mierzonych parametrów z klasyfikacją priorytetu alarmu. Rejestracja zdarzeń alarmowych. Możliwość czasowego zawieszenia alarmu dźwiękowego regulowana w zakresie 1-10 minut. | TAK- podać |  |
|  | Alarmy techniczne z podaniem przyczyny. | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy o dostęp na ekranie kardiomonitora do zewnętrznych aplikacji i danych udostępnianych przez szpitalny system informatyczny. | TAK |  |
|  | **Pomiar EKG** | TAK |  |
|  | Ciągła rejestracja i możliwość równoczesnej prezentacji do 3 odprowadzeń EKG. | TAK |  |
|  | Możliwość monitorowania 12 odprowadzeń EKG za pomocą przewodu o zredukowanej liczbie elektrod (maksymalnie 6 elektrod). | TAK |  |
|  | Pomiar częstości pracy serca min. 30 - 300 bpm. | TAK- podać |  |
|  | Ciągła analiza położenia odcinka ST z każdego odprowadzenia z prezentacją graficzną zmian niedokrwiennych. | TAK |  |
|  | Ciągłe monitorowanie długości odcinka QT i wartości QTc. | TAK |  |
|  | Analiza arytmii z sygnalizacją zaburzeń pracy serca. | TAK |  |
|  | Archiwizacja wybranych fragmentów krzywych dynamicznych do ich późniejszego podglądu. | TAK |  |
|  | Detekcja sygnału stymulatora serca. | TAK |  |
|  | Przewód rozdzielny do EKG 3/5 odprowadzeń + komplet wielorazowych odprowadzeń typu „krokodylki”. | TAK |  |
|  | **Pomiar czynności oddechu (respiracja)** | TAK |  |
|  | Respiracja impedancyjna (prezentacja krzywej oddechowej i ilości oddechów w minucie). | TAK |  |
|  | Możliwość wyboru odprowadzenia wykorzystywanego do monitorowania oddechu. | TAK |  |
|  | Zakres pomiarowy min. 2 - 120 rpm, dokładność nie gorsza niż +/- 1 odd/min. | TAK- podać |  |
|  | **Pomiar saturacji i tętna** | TAK |  |
|  | Saturacja Sp02 z prezentacją krzywej pletyzmograficznej zakres min. 50 - 100%. | TAK- podać |  |
|  | Pomiar tętna w zakresie min. 30-300 ud/min. | TAK- podać |  |
|  | Technologia pomiaru zapewniająca wysoką skuteczność filtrowania zakłóceń | TAK- podać |  |
|  | Możliwość stosowania różnych typów czujników | TAK- podać |  |
|  | Czujnik elastyczny wielorazowy na palec – 2 szt. na kardiomonitor. | TAK |  |
|  | **Pomiar temperatur** | TAK |  |
|  | Pomiar temperatury obwodowej (powierzchniowej) lub centralnej (wewnętrznej). | TAK |  |
|  | Po podłączeniu dodatkowego modułu możliwość jednoczesnego pomiaru i wyświetlania dwóch wartości temperatury (T1 i T2) oraz ich różnicy: ΔT. | TAK |  |
|  | Wielorazowa sonda do pomiaru temperatury powierzchniowej - 2 sztuki. | TAK |  |
|  | Sonda do pomiaru temperatury głębokiej 2 sztuki |  |  |
|  | **Pomiar ciśnień** | TAK |  |
|  | Ciśnienie tętnicze krwi mierzone metodą nieinwazyjną. | TAK |  |
|  | Pomiar automatyczny co określony czas (min.: 1, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 240, 360, 480 minut). | TAK- podać |  |
|  | Możliwość ręcznego wyzwolenia pomiaru w dowolnym momencie. | TAK |  |
|  | Komplet mankietów dla dorosłych (min. 3 rozmiary) + przewód łączący z monitorem. | TAK |  |
|  | Pomiar ciśnienia krwi metodą bezpośrednią (krwawą) min. 1 kanał.. | TAK |  |
|  | **Inne** |  |  |
|  | Polskojęzyczne oprogramowanie kardiomonitorów | TAK |  |

**Proszę podać ( wymienić) części zużywalne ( jeżeli dotyczy): ……………………………………………………………………………..…………….………**

**Proszę podać ( wymienić) listę podmiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanych przedstawicieli do wykonywania czynności serwisowych: ………………………………..………………..……………………………………………………………………………………………………**

**UWAGA:**

**1. Parametry opisane w Zestawieniu Parametrów Technicznych są bezwzględnie wymagane. Nie spełnienie przez oferowany sprzęt jakiegokolwiek z parametrów wymaganych spowoduje odrzucenie oferty, jako niezgodnej z treścią SIWZ.**

**2. Oświadczamy, że oferowany powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest zgodny z wymogami SIWZ, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.**