**Część nr 13                                                                                  Załącznik nr 3 do SIWZ**

**ZESTAWIENIE  PARAMETRÓW  WYMAGANYCH**

**Przedmiot postępowania:**

**Kardiomonitory – 4 szt.**

**Nazwa producenta/Kraj \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Typ/Model:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Rok produkcji : sprzęt fabrycznie nowy - nieużywany / min. 2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametrów technicznych**  **Minimalne wymagania** | **Wymagania**  **TAK/NIE /punktacja** | **Odpowiedź Wykonawcy**  **Tak/Nie**  **Oferowana wartość parametru,**  **opis,** |
|  | **PARAMETRY OGÓLNE** | | |
|  | Wszystkie oferowane urządzenia muszą być urządzeniami medycznymi zgodnymi ze standardem EN60601-1 | TAK |  |
|  | Kardiomonitor montowany w stacji dokującej pozwalającej na szybkie wypięcie, bez użycia narzędzi | TAK |  |
|  | Stacja dokująca zapewniająca mocowanie, zasilanie kardiomonitora i modułów pomiarowych z sieci 230V/50Hz | TAK |  |
|  | Automatyczne zasilanie i ładowanie akumulatora kardiomonitora po wpięciu w stację dokującą. | TAK |  |
|  | Obudowa kardiomonitora odporna na środki używane do dezynfekcji, w tym na bazie alkoholu izopropylowego | TAK, podać |  |
|  | Prezentacja danych funkcji życiowych na wbudowanym kolorowym ekranie o przekątnej min 6’’ oraz dodatkowo na zewnętrznym, niezależnie zamontowanym ekranie o przekątnej min. 21’’ i rozdzielczości FullHD. Technologia ekranu pojemnościowa z obsługą multitouch. | TAK, podać |  |
|  | Zewnętrzny ekran kardiomonitora zamontowany na stałe przy łóżku pacjenta z możliwością płynnej regulacji położenia co najmniej w 2 płaszczyznach | TAK |  |
|  | Budowa modułowa kardiomonitora pozwalająca na skonfigurowanie urządzenia w zakresie mierzonych parametrów w zależności od bieżących potrzeb. Możliwość doposażania w moduły pomiarowe różnych parametrów podłączane w trakcie pracy (plug-and-play) z możliwością przenoszenia pomiędzy kardiomonitorami bez udziału serwisu | TAK |  |
|  | Wbudowany uchwyt do przenoszenia | TAK |  |
|  | Akumulator litowo-jonowy w razie potrzeby wymieniany przez użytkownika bez użycia narzędzi. Czas pracy min 180 minut przy jednoczesnym, ciągłym monitorowaniu EKG, HR, RESP, SpO2, NIBP, TEMP | TAK |  |
|  | Żywotność akumulatora min 3 lata lub 500 cykli ładowania | TAK |  |
|  | Wszystkie elementy kardiomonitora, moduły pomiarowe, stacja dokująca i zewnętrzny monitor chłodzone pasywnie, bez użycia wentylatorów | TAK |  |
|  | Pamięć min. 10 układów ekranu z możliwością edycji i zapisania zmian | TAK, podać |  |
|  | Pamięć min. 10 profili ustawień kardiomonitora z możliwością edycji i zapisania zmian. Fabrycznie zaprogramowane profile: noworodek, dziecko, dorosły | TAK, podać |  |
|  | Uchwyt do zamocowania kardiomonitora na ramie łóżka / noszy. | TAK |  |
|  | Masa kardiomonitora poniżej 3 kg | TAK, podać |  |
|  | Szczelna obudowa kardiomonitora (klasa min IP22) oraz odporność na wstrząsy i upadki (min 0,75 m) | TAK |  |
|  | Intuicyjny interfejs kardiomonitora w języku polskim z możliwością konfiguracji ilości, rodzaju i układu elementów na ekranie | TAK |  |
|  | Możliwość wykorzystania zewnętrznego ekranu kardiomonitora do prezentacji danych pochodzących z innych urządzeń medycznych i systemów informatycznych równocześnie z danymi funkcji życiowych monitorowanymi przez kardiomonitor | TAK |  |
|  | Kształt obudowy zapewniający ochronę ekranu i złącz pomiarowych przy upadku | TAK |  |
|  | Złącza pomiarowe (gniazda oraz wtyki) różnych parametrów kodowane kolorami w celu łatwiejszej identyfikacji | TAK |  |
|  | Kardiomonitor przystosowany do współpracy z centralą monitorującą za pośrednictwem sieci LAN | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy kardiomonitora o komunikację bezprzewodową z centralą monitorującą | TAK |  |
|  | Kardiomonitory kompatybilne (co najmniej w zakresie modułów pomiarowych) z kardiomonitorami Philips IntelliVue posiadanymi przez Zamawiającego | TAK |  |
|  | Kardiomonitory kompatybilne z systemem centralnego monitorowania i archiwizacji funkcji życiowych Philips PIIC iX posiadanym przez Zamawiającego | TAK |  |
|  | **Alarmy** | | |
|  | System alarmów dźwiękowych i wizualnych. | TAK |  |
|  | Co najmniej 3 kategorie ważności alarmów z osobno programowaną głośnością dla każdej kategorii. | TAK |  |
|  | Możliwość określenia sposobu zachowania kardiomonitora po ustąpieniu przyczyny alarmu: podtrzymanie dźwiękowe i wizualne, podtrzymanie wizualne, brak podtrzymania | TAK |  |
|  | Limity alarmowe parametrów życiowych programowane ręcznie oraz automatycznie z uwzględnieniem aktualnych odczytów. | TAK |  |
|  | Funkcja wstrzymywania alarmów na wybrany okres czasu programowany przez użytkownika: 1, 2 , 3 minuty lub na stałe | TAK |  |
|  | **PARAMETRY SZCZEGÓŁOWE** | | |
|  | EKG / oddech (RESP)  Monitorowanie zapisu EKG oraz czynności oddechowej za pośrednictwem jednego przewodu 3 odprowadzeniowego.  Możliwość wykonania zapisu 12 odprowadzeniowego EKG po podłączeniu przewodu 5 lub 6 elektrodowego.  Zakres pomiarowy HR min 20-350 ud/min  Wyjście analogowe i cyfrowe sygnału EKG dla urządzeń zewnętrznych.  Sygnalizacja alarmowa zaburzeń rytmu (min 25 typów zdarzeń).  Zakres pomiarowy częstości oddechu min 0-160 odd/min  Możliwość wyboru z poziomu menu odprowadzenia wykorzystywanego do pomiaru czynności oddechowej  Ilość modułów – min 1 moduł na każdy kardiomonitor | TAK |  |
|  | SpO2  Monitorowanie saturacji w technologii Masimo Rainbow SET  Prezentacja liczbowej wartości saturacji i pulsu.  Zakres pomiaru saturacji min 10-100%.  Zakres pomiaru pulsu - min 25-240 bpm.  Prezentacja krzywej pletyzmograficznej i liczbowego wskaźnika perfuzji.  Możliwość doposażenia modułu w oprogramowanie do nieinwazyjnego monitorowania poziomu hemoglobin (SpHb, SpMet, SpCO).  Ilość modułów – min 1 moduł na każdy kardiomonitor | TAK |  |
|  | Monitorowanie nieinwazyjne ciśnienia tętniczego krwi metodą oscylometryczną (NIBP)  Zakres pomiaru min 10-250 mmHg, maksymalny błąd średni pomiaru nie większy niż +/- 5 mmHg  Tryby pomiaru: na żądanie, automatyczny, ciągły, staza.  Programowany interwał w trybie automatycznym w zakresie min od 2 minut do 6 godzin  Prezentacja aktualnie zmierzonych wartości ciśnienia (SYS/DIA/MAP)  Ilość modułów – min 1 moduł na każdy kardiomonitor | TAK |  |
|  | Monitorowanie inwazyjne ciśnienia tętniczego krwi (IBP) w min 2 kanałach równocześnie na każdym stanowisku.  Zakres pomiaru min 10-250 mmHg. Prezentacja wartości skurczowej, rozkurczowej i średniej  Ilość modułów – min 2 kanały pomiarowe na każdy kardiomonitor | TAK |  |
|  | Monitorowanie temperatury w 1 kanale  Zakres pomiaru min 0-45°C. Możliwość stosowania czujników jedno i wielorazowych. Możliwość rozbudowy o 2 kanał pomiarowy.  Ilość modułów – min 1 moduł na każdy kardiomonitor | TAK |  |
|  | Możliwość doposażenia kardiomonitorów w dołączane moduły do monitorowania kapnografii, rzutu minutowego serca (PiCCO), dodatkowych kanałów pomiarowych temperatury i inwazyjnego ciśnienia. Parametry te muszą być aktywne również w czasie transportu z pacjentem. | TAK |  |
|  | **Wyposażenie w akcesoria pomiarowe:** | | |
|  | Przewód EKG/RESP 3 elektrodowy - 4 szt. | TAK |  |
|  | Czujnik SpO2 wielorazowy (niemowlęta) – 4 szt. | TAK |  |
|  | Czujnik SpO2 wielorazowy (dzieci młodsze) – 4 szt. | TAK |  |
|  | Czujnik SpO2 wielorazowy (dzieci starsze) – 4 szt. | TAK |  |
|  | Mankiety wielorazowe do NIBP w min. 4 rozmiarach – 4 kpl. | TAK |  |
|  | Przewód do mankietów – 4 szt. | TAK |  |
|  | Czujnik temperatury – 4 szt | TAK |  |

**UWAGA:** Parametry, stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

*Pieczęć i podpis osoby umocowanej*

*do reprezentowania Wykonawcy*