***Załącznik nr 1.3 do SWZ***

***na dostawę aparatury medycznej dla Oddziału Ginekologiczno - Położniczego***

***Szp-241/ZP-017/2024***

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

**Zadanie nr 3**

Przedmiot zamówienia **– Monitor funkcji życiowych – 4 szt.**

Nazwa własna…………………………………………………………...........................

Oferowany typ /model ………………………………………………………….............

Nazwa producenta ………………………………………………………………………

Nr katalogowy…………………………………………………………………...............

Kraj pochodzenia / rok produkcji ……………………………………………………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | *2.* | *3.* | *\*) 4.* |
| 1 | MONITOR PACJENTA Z POMIAREM EKG, SpO2, NIBP, TEMP | *tak* |  |
| 2 | Monitor o masie poniżej 4 kg | *tak* |  |
| 3 | Wymiary monitora 198 x 320 x 262 mm +/- 2 cm | *tak* |  |
| 4 | Zajmowana objętość bryły monitora do 17 000 cm3 | *tak* |  |
| 5 | Bateria zapewniająca pracę przez min. 4h z możliwością instalacji dodatkowej baterii i wydłużenia czasu działania do 8h | *tak* |  |
| 6 | Ekran monitora TFT o przekątnej 12” i rozdzielczości 1280x800, dotykowy, kolorowy | *tak* |  |
| 7 | Wskaźnik zasilania sieciowego i akumulatora na przednim panelu monitora | *tak* |  |
| 8 | Pamięć alarmów i powiązanych krzywych- min 3000 zdarzeń (ARR) | *tak* |  |
| 9 | Rejestracja trendów – min. 1800h przy rozdzielczości 10 minut, rozdzielczość zapisu danych trendu min. 5 s i więcej | *tak* |  |
| 10 | Pamięć 3000 zdarzeń arytmii wraz z krzywymi powiązanymi (ARR) | *tak* |  |
| 11 | Rozpoznawanie 27 arytmii | *tak* |  |
| 12 | Pamięć min. 2400 pomiarów NIBP | *tak* |  |
| 13 | Holograficzna krzywa 72 godziny | *tak* |  |
| 14 | Pomiar SpO2, EKG, NIBP, temperatura | *tak* |  |
| 15 | Pomiar NIBP w trybie manualnym, automatycznym, STAT, sekwencja | *tak* |  |
| 16 | Sekwencja NIBP zapewniająca 5 faz, z których każda ma możliwość ustawienia czasu trwania fazy i czasu przerwy | *tak* |  |
| 17 | Interwał pomiaru od 1 minuty do 8 godzin, w tym pomiary co 2 i 2,5 minut. | *tak* |  |
| 18 | Pomiar SYS, DIA, MAP, PR | *tak* |  |
| 19 | Pomiar SYS w zakresie 30- 270 mmHg | *tak* |  |
| 20 | Pomiar DIA w zakresie 10 – 220 mmHg | *tak* |  |
| 21 | Dokładność pomiaru +/-3 mmHg | *tak* |  |
| 22 | Czas pomiaru NIBP nie dłuższy niż 45 s | *tak* |  |
| 23 | Maksymalne ciśnienie w mankiecie NIBP zabezpieczone programowo 297 mmHg | *tak* |  |
| 24 | Pomiar SpO2 w zakresie 0 – 100% | *tak* |  |
| 25 | Dokładność pomiaru w zakresie 70 – 100 % lepsza niż 3 % | *tak* |  |
| 26 | Pomiar pulsu w zakresie 25 – 300 / min | *tak* |  |
| 27 | Dokładność pomiaru pulsu +/-3 /min | *tak* |  |
| 28 | Pomiar indeksu perfuzji PI w zakresie 0.05% do 20% | *tak* |  |
| 29 | Dokładność pomiaru PI 0,1 % lub 10% odczytu | *tak* |  |
| 30 | Pomiar częstości oddechowej z czujnika SpO2 w zakresie od 0 do 90 odd/min | *tak* |  |
| 31 | Pomiar EKG przy pomocy 3 odprowadzeniowego kabla lub 6 odprowadzeniowego opcjonalnie | *tak* |  |
| 32 | Sygnalizacja braku kontaktu elektrody dla każdej elektrody | *tak* |  |
| 33 | Do wyboru 4 różne ustawienia filtracji sygnału EKG oraz osobno filtr wycinający | *tak* |  |
| 34 | Czas powrotu linii bazowej po defibrylacji max 10 s | *tak* |  |
| 35 | Pomiar ST w zakresie -2 mV do 2 mV | *tak* |  |
| 36 | Czas odświeżania ST max 10 s | *tak* |  |
| 37 | Wykrywanie 27 typów arytmii | *tak* |  |
| 38 | Pomiar oddechu RA-LA, RA-LL do wyboru | *tak* |  |
| 39 | Min. 4 różne prędkości krzywych do wyboru | *tak* |  |
| 40 | Pomiar częstości HR w zakresie 10 – 350 / min | *tak* |  |
| 41 | Zakres pomiaru częstości oddechów 0-150 /min | *tak* |  |
| 42 | Dokładność pomiaru oddechów +/- 2 / min lub 2% (co większe) | *tak* |  |
| 43 | Alarm apnea regulowany 10 s do 60 s | *tak* |  |
| 44 | Pomiar temperatury przy pomocy czujnika temperatury skóry lub temperatury wewnętrznej | *tak* |  |
| 45 | Pomiar w 2 kanałach z wyznaczeniem różnicy: parametry T1, T2 i Td. Możliwość nadania etykiety każdemu kanałowi pomiaru temperatury. Do wyboru 12 etykiet | *tak* |  |
| 46 | Pomiar temperatury w zakresie 0 – 50 C | *tak* |  |
| 48 | Możliwość wpięcia do sieci oddziałowej centralnego monitorowania | *tak* |  |
| 49 | 2 gniazda USB z możliwością podłączenia skanera kodów kreskowych, klawiatury i myszki | *tak* |  |
| 50 | Chłodzenie bez wentylatora | *tak* |  |
| 51 | Automatyczna regulacja jasności ekranu | *tak* |  |
| 52 | Koszyk na akcesoria (kable i czujniki) wbudowany w monitor | *tak* |  |
| 53 | Pomiar parametrów EWS i GCS | *tak* |  |
| 54 | Do wyboru 7 skonfigurowanych ekranów w tym oxyCRG, zdalny widok umożliwiający wyświetlenie ekranu innego kardiomonitora podłączonego do sieci. Ekrany przełączane gestem poziomym dłoni po ekranie | *tak* |  |
| 55 | Obsługa gestów umożliwiających regulację jasności ekranu oraz regulację głośności alarmów przesunięciem palców po ekranie głównym bez aktywacji jakiegokolwiek menu czy funkcji | *tak* |  |
| 56 | Kalkulatory wbudowane w monitor dla parametrów hemodynamicznych, natlenienia, parametrów nefrologicznych, leków, napowietrzenia | *tak* |  |
| 57 | Kalkulator natlenienia wbudowany w monitor z możliwością wpisania RQ, VO2, CO, PvO2 | *tak* |  |
| 58 | Współpraca z czujnikiem kropel do wlewu kroplowego z możliwością ustawienia alarmów szybkości kropel i informującym o końcu wlewu. Licznik kropel w jednostkach kropel/min i kropel/godzinę | *tak* |  |

\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.