Załącznik nr 2 do zaproszenia

 do złożenia oferty cenowej

 ZP/COV/13/21

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH ORAZ WARUNKI PODLEGAJĄCE OCENIE**

**– ZAKUP DEFIBRYLATORA I KARDIOMONITORÓW (zadanie 3)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis/ parametry wymagane** | **Wymogi graniczne Tak/Nie** | **Parametry oferowane/** **podać zakresy lub opisać** | **Punktacja** |
| **DEFIBRYLATOR – 1 SZT.** |
| 1. | Producent | Podać |  |  |
| 2. | Model | Podać |  |  |
| 3. | Rok produkcji min. 2021 | Podać |  |  |
| 4. | Aparat z pełną polską wersją językową – oprogramowanie, komunikaty wyświetlane na ekranie | Tak |  |  |
| 5. | Waga urządzenia z akumulatorem poniżej 7,0 kg | Tak |  |  |
| 6. | Wymiary: 300mm x 300mm x 220mm (szerokość x wysokość x głębokość) +/- 20mm razem z akumulatorem bez łyżek defibrylacyjnych i akcesoriów. | Tak |  |  |
| 7. | Urządzenie wyposażone w intuicyjne pokrętło do nawigacji, wyboru trybu pracy w zakresie: wyłączony, tryb AED, tryb manualny, stymulacja, monitorowanie (swobodne przełączanie pomiędzy trybami pracy urządzenia – bez konieczności jego wyłączania). | Tak |  |  |
| 8. | Wydzielony przycisk zmiany pacjenta (min. 3 grupy pacjentów, noworodek, dziecko, dorosły) | Tak |  |  |
| 9. | Wydzielony przycisk zmiany odprowadzenia EKG, amplitudy krzywej EKG, wydruku | Tak |  |  |
| 10. | Aparat odporny na kurz i zalanie wodą (klasa minimum IP44 wg IEC529) | Tak |  |  |
| 11. | Automatyczny codzienny test prawidłowości funkcjonowania defibrylatora (nie wymagający od użytkownika włączania urządzenia), możliwość przeprowadzenia pełnego testu manualnego / możliwość wydruku raportu za pomocą wewnętrznej drukarki defibrylatora. | Tak |  |  |
| **Zasilanie** |
| 12. | Zasilanie akumulatorowe - akumulator litowo-jonowy lub równoważny, czas pracy: min. 5 godz. ciągłego monitorowania EKG lub min. 200 defibrylacji z energią 200 J | Tak |  |  |
| 13. | Minimum dwa gniazda akumulatorów: możliwość wymiany akumulatora bez przerywania pracy urządzenia (na zasilaniu akumulatorowym oraz na zasilaniu sieciowym) | Tak |  |  |
| 14. | Zasilanie sieciowe – moduł zasilacza 230V 50 Hz z funkcją ładowania akumulatora | Tak |  |  |
| 15. | Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora stale widoczny na monitorze lub panelu czołowym | Tak |  |  |
| 16. | Czas ładowania akumulatora do pełnej pojemności max. 5 godzin | Tak |  |  |
| 17. | Dodatkowy wbudowany akumulator litowo-jonowy | Tak |  |  |
| **Defibrylacja manualna** |
| 18. | Defibrylacja ręczna i półautomatyczna AED | Tak |  |  |
| 19. | Rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa. Zakres energii 1‑360J | Tak |  |  |
| 20. | Min. 23 dostępne poziomy energii defibrylacji | Tak |  |  |
| 21. | Defibrylacja synchroniczna – kardiowersja | Tak |  |  |
| 22. | Czas ładowania do energii 200J ≤ 6 sekundCzas ładowania do energii 360J ≤ 8 sekund | Tak |  |  |
| 23. | Możliwość defibrylacji dzieci i dorosłych – łyżki dla dzieci i dorosłych zintegrowane | Tak |  |  |
| 24. | Możliwość stosowania łyżek wewnętrznych (nie wymaga się oferowania łyżek na etapie postępowania) | Tak |  |  |
| **Tryb AED** |
| 25. | Automatyczna analiza rytmu serca po naklejeniu elektrod defibrylacyjnych | Tak |  |  |
| 26. | Uniwersalna para elektrod dla dzieci i dorosłych | Tak |  |  |
| 27. | Poziom energii wstrząsu od 1 do 360J | Tak |  |  |
| 28. | Praca w cyklu analiza/ defibrylacja / uciskanie klatki piersiowej – zgodnie z aktualnymi wytycznymi algorytmu BLS/AED | Tak |  |  |
| 29. | Komendy głosowe i komunikaty na ekranie prowadzące przez protokół RKO | Tak |  |  |
| 30. | Metronom częstości uciśnięć klatki piersiowej (sygnały akustyczne i wizualne wyświetlane na ekranie defibrylatora) | Tak |  |  |
| 31. | Możliwość programowania energii 1, 2 i 3 zarówno dla dorosłych i dzieci | Tak |  |  |
| 32. | Możliwość podłączenia sensora mierzącego i rejestrującego głębokość i częstotliwość uciśnięć klatki piersiowej | Tak |  |  |
| **Moduł EKG** |
| 33. | Monitorowanie EKG z 3/5/12 odprowadzeń | Tak |  |  |
| 34. | Monitorowanie 3/5/12 odprowadzeniowego EKG z prezentacją na ekranie wszystkich 12 odprowadzeni jednocześnie | Tak |  |  |
| 35. | Zakres pomiaru częstości akcji serca HR min. 1-300 /min. | Tak |  |  |
| 36. | Wzmocnienie sygnału EKG na min. poziomach 1,0; 1,5; 2,0; 3,0, 4,0 cm/mV | Tak |  |  |
| 37. | Wykrywanie elektrostymulatora | Tak |  |  |
| 38. | Tłumienie sygnału współbieżnego 90 dB lub więcej | Tak |  |  |
| **Moduł stymulatora** |
| 39. | Tryb asynchroniczny i „na żądanie” | Tak |  |  |
| 40. | Częstość stymulacji w zakresie min. 30-180 imp/min | Tak |  |  |
| 41. | Szerokość impulsu stymulatora min. 40 msek. | Tak |  |  |
| 42. | Prąd stymulacji regulowany w zakresie min. 0-140 mA | Tak |  |  |
| **Pomiar oddechu** |
| 43. | Podać technikę pomiaru | Podać |  |  |
| 44. | Zakres min. od 2 do 120 oddechów/min, prędkość wyświetlania min. 25mm/s | Tak |  |  |
| 45. | Nadzór bezdechu: min. od 10 do 60 s. | Tak |  |  |
| **Moduł pulsoksymetrii SpO2** |
| 46. | Pomiar SpO2 w technologii Nellcor | Tak |  |  |
| 47. | Zakres pomiaru SpO2 min. 1-100% | Tak |  |  |
| 48. | Zakres pomiaru pulsu min. 20-300/min | Tak |  |  |
| 49. | Dokładność pomiaru pulsu 20 do 250/min +/-3 cyfryDokładność saturacji SpO2 70 do 100% +/-2 cyfry, noworodki +/-3 cyfry | Tak |  |  |
| 50. | Zakres perfuzji 0,03 do 20% | Tak |  |  |
| 51. | Wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej na ekranie | Tak |  |  |
| 52. | Czujnik wielorazowy typu klips w komplecie | Tak |  |  |
| **Alarmy** |
| 53. | Sygnalizacja dźwiękowa i wizualna alarmów dla wszystkich monitorowanych parametrów życiowych oraz alarmów technicznych | Tak |  |  |
| 54. | Możliwość czasowego zawieszenia z regulacją w zakresie od 30 do 120 sekund oraz wyłączenia alarmów | Tak |  |  |
| 55. | Wyświetlanie na ekranie górnych i dolnych progów alarmowych monitorowanych parametrów życiowych |  |  |  |
| **Rejestracja** |
| 56. | Ekran kolorowy LCD / TFT o przekątnej min. 8 cali o wysokim kontraście, rozdzielczość min. 800x600 pixeli | Tak |  |  |
| 57. | Prezentacja na ekranie min. 4 kanałów dynamicznych | Tak |  |  |
| 58. | Wbudowany rejestrator termiczny EKG na papier o szerokości min. 80 mm z możliwością wydruku min. 3 kanałów | Tak |  |  |
| 59. | Pamięć wewnętrzna Parametry pamięci wewnętrznej: archiwizacja danych numerycznych i graficznych min. 100 pacjentów lub min. 250 zdarzeń EKG z możliwością transferu danych do komputera. | Tak |  |  |
| **Inne wymagania** |
| 60. | Na wyposażeniu uchwyt umożliwiający montaż defibrylatora w karetce. | Tak |  |  |
| 61. | Udostępnienie kodów serwisowych po okresie gwarancji | Tak |  |  |
| **KARDIOMONITOR – 2 SZT.** |
| 62. | Producent | Podać |  |  |
| 63. | Model | Podać |  |  |
| 64. | Rok produkcji min 2021 | Podać |  |  |
| 65. | Kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie nie większej niż 2,9 kg | Tak |  |  |
| 66. | 5-godzinna praca na akumulatorze | Tak |  |  |
| 67. | Pojemność wbudowanego akumulatora min. 4400 mA | Tak |  |  |
| 68. | Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora | Tak |  |  |
| 69. | Kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci | Tak |  |  |
| 70. | Zasilanie 100-240V, 50/60 Hz | Tak |  |  |
| 71. | Komunikacja za pomocą USB, LAN, WLAN możliwość rozbudowy o komunikację (Wi-Fi) | Tak |  |  |
| 72. | Opcja przywołania pielęgniarki | Tak |  |  |
| 73. | Możliwość podłączenia kardiomonitora do centrali monitorującej umożliwiające podłączenie do min. 64 monitorów | Tak |  |  |
| 74. | Kardiomonitor przystosowany do monitorowania: dorosłych, dzieci oraz noworodków | Tak |  |  |
| 75. | Kardiomonitor o konstrukcji umożliwiającej powieszenie na łóżku, ustawienie na płaskiej powierzchni oraz zamontowaniu na stoliku jezdnym. | Tak |  |  |
| 76. | Uchwyt umożliwiający przenoszenie, ułożenie kardiomonitora na płaskiej powierzchni oraz powieszenie na łóżku pacjenta | Tak |  |  |
| 77. | Kardiomonitor z kolorowym, dotykowym ekranem LCD TFT o przekątnej nie mniejszej niż 12 cali, rozdzielczości co najmniej 800x600 pikseli | Tak |  |  |
| 78. | Wymiary max. 330(szerokość) x260(wysokość)x70(długość) | Tak |  |  |
| 79. | Trendy mierzonych parametrów co najmniej 168 godzinne z rozdzielczością co 1 min | Tak |  |  |
| 80. | Dane numeryczne monitorowanych parametrów wyświetlane jednoczasowo na ekranie za pomocą dużych, czytelnych znaków | Tak |  |  |
| 81. | Obsługa kardiomonitora za pomocą: pokrętła nawigacyjnego, przycisków oraz ekranu dotykowego | Tak |  |  |
| 82. | Detekcja minimum 16 rodzajów arytmii | Tak |  |  |
| 83. | Wyświetlanie minimum 200 zdarzeń alarmów fizjologicznych oraz minimum 100 zdarzeń alarmów technicznych | Tak |  |  |
| 84. | Sygnał alarmowy* Opóźnienie alarmu: Off, 1s, 2s, 3s, 4s, 5s, 6s, 7s, 8s, w zależności od ustawienia, domyślnie 4s
* Czas trwania pauzy: 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min lub na stałe, w zależności od ustawienia
 | Tak |  |  |
| 85. | Bezgłośna praca dzięki chłodzeniu konwekcyjnemu | Tak |  |  |
| 86. | Kardiomonitor wyposażony w port USB służący do zapisu parametrów pacjenta | Tak |  |  |
| 87. | Prezentacja na ekranie minimum pięciu różnych krzywych dynamicznych | Tak |  |  |
| 88. | Pomiar i monitorowanie następujących parametrów: * EKG
* Odchylenie odcinka ST
* Liczba oddechów (RESP)
* Saturacja (SpO2)
* Ciśnienie krwi mierzone metodą nieinwazyjną (NIBP)
* Temperatura (T1,T2,TD)
 | Tak |  |  |
| **Pomiar EKG:** |
| 89. | Zgodność z normami: IEC 60601-2-27:2011 | Tak |  |  |
| 90. | Monitorowanie EKG przy wykorzystaniu przewodu 3 i 5 odprowadzeniowego, | Tak |  |  |
| 91. | Możliwość wyświetlenia min. 7 kanałów EKG przy 5 odprowadzeniowym kablu | Tak |  |  |
| 92. | Zakres częstości rytmu serca: minimum 15-300 bpm | Tak |  |  |
| 93. | Prędkość kreślenia co najmniej do wyboru 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s | Tak |  |  |
| 94. | Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG | Tak |  |  |
| 95. | Sygnalizacja braku podłączenia elektrod | Tak |  |  |
| 96. | Czułość: Auto, 2.5mm/mV(x0.25), 5 mm/mV(x0.5), 10mm/mV(x1.0), 20mm/mV(x2.0) , 40mm/mV(x4.0) | Tak |  |  |
| 97. | Szerokość pasma Tryb diagnostyczny 0,05 ~ 100 HzTryb monitora 0,5 ~ 40 HzTryb chirurgiczny 1 ~ 25 Hz | Tak |  |  |
| 98. | Możliwość rozbudowy o 12 kanałowe EKG | Tak |  |  |
| **Pomiar oddechów (RESP) :** |
| 99. | Metoda bioimpedancji elektrycznej klatki piersiowej | Tak |  |  |
| 100. | Zakres pomiaru: 0 ~ 120 rpm | Tak |  |  |
| 101. | Dokładność pomiaru: ± 2 rpm | Tak |  |  |
| 102. | Prędkość kreślenia: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s | Tak |  |  |
| 103. | Sygnalizacja braku połączeń elektrod | Tak |  |  |
| **Pomiar saturacji (SpO2):** |
| 104. | Zakres pomiaru: 0-100% | Tak |  |  |
| 105. | Rozdzielczość wyświetlania SpO2: nie gorsza niż ± 1% | Tak |  |  |
| 106. | Dokładność pomiaru saturacji: ±2% (70%~100%) (tryb dla dorosłych/pediatryczny); ±3% (70%~100%) (tryb noworodkowy); nie określono, kiedy jest niższa niż 70% | Tak |  |  |
| **Pomiar ciśnienia krewi metodą nieinwazyjną (NIBP):** |
| 107. | Zgodność z normami: IEC 80601-2-30:2009/A1:2013 | Tak |  |  |
| 108. | Automatyczna metoda oscylometryczna | Tak |  |  |
| 109. | Tryb pracy: ręczny, automatyczny, ciągły | Tak |  |  |
| 110. | Zakres pomiaru ciśnienia: co najmniej 15-250mmHg | Tak |  |  |
| 111. | Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 40-200 bpm | Tak |  |  |
| 112. | Dokładność pomiaru nie gorsza niż ± 5 mmHg | Tak |  |  |
| 113. | Zakres programowania interwałów w trybie automatycznym: 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/480 min | Tak |  |  |
| 114. | Rozdzielczość: co najmniej 1 mmHg | Tak |  |  |
| **Pomiar temperatury (TEMP):** |
| 115. | Zgodność z normami: ISO 80601-2-56:2009 | Tak |  |  |
| 116. | Zakres pomiarowy: 0 ℃ ~ 50.0 ℃ | Tak |  |  |
| 117. | Dokładność pomiaru nie gorsza: ± 0.1 ℃ | Tak |  |  |
| 118. | Wyświetlanie co najmniej trzech wartości: 2 temperatury ciała i temperatura różnicowa | Tak |  |  |
| **Wbudowany moduł Kapnografii sidestream (EtCO2)** |
| 119. | Parametry pomiarowe: EtCO2, FiCO2, AwRR | Tak |  |  |
| 120. | Zakres pomiarowy EtCO2: 0~150mmHg, AwRR:0~150rpm | Tak |  |  |
| 121. | Opóźnienie bezdechu: 20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s, 55s, 60s | Tak |  |  |
| 122. | Tryb pracy: czuwanie, pomiar | Tak |  |  |
| **Inne wymagania** |
| 123. | Możliwość rozbudowy o pomiar ciśnienia krwi metodą inwazyjną (IBP): | Tak/Nie |  |  |
| 124. | Możliwość rozbudowy o moduł pomiaru rzutu minutowego serca wraz z IBP | Tak/Nie |  |  |
| 125. | Możliwość rozbudowy o drukarkę:Typ: TermicznaPrędkość drukowania: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/sRozmiar papieru: 50mm(długość) x 2mAutoryzacja na sprzedaż i serwis  | Tak/Nie |  |  |
| 126. | Możliwość rozbudowy o EEG (Elektroencefalografia) | Tak/Nie |  |  |
| 127. | Dedykowany Stolik do monitora | Tak/Nie |  |  |
| **KARDIOMONITOR – 2 SZT.** |
| 128. | Producent | Podać |  |  |
| 129. | Model | Podać |  |  |
| 130. | Rok produkcji min. 2021 | Podać |  |  |
| 131. | Kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie nie większej niż 5 kg | Tak |  |  |
| 132. | 5-godzinna praca na wbudowanym akumulatorze  | Tak |  |  |
| 133. | Pojemność wbudowanego akumulatora min. 4400 mA | Tak |  |  |
| 134. | Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora | Tak |  |  |
| 135. | Kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci | Tak |  |  |
| 136. | Zasilanie 100-240V, 50/60 Hz | Tak |  |  |
| 137. | Komunikacja za pomocą USB, LAN, WLAN, możliwość rozbudowy o łączność (Wi-Fi) | Tak |  |  |
| 138. | Opcja przywołania pielęgniarki | Tak |  |  |
| 139. | Możliwość podłączenia kardiomonitora do centrali monitorującej umożliwiające podłączenie do min. 64 monitorów | Tak |  |  |
| 140. | Kardiomonitor przystosowany do monitorowania: dorosłych, dzieci oraz noworodków | Tak |  |  |
| 141. | Kardiomonitor o konstrukcji umożliwiającej powieszenie, ustawienie na płaskiej powierzchni oraz zamontowaniu na stoliku jezdnym.  | Tak |  |  |
| 142. | Kardiomonitor z kolorowym, dotykowym ekranem LCD TFT o przekątnej nie mniejszej niż 15,4 cali, rozdzielczości co najmniej 1360x768 pikseli | Tak |  |  |
| 143. | Wymiary max. 420(szerokość) x300(wysokość)x125(długość) | Tak |  |  |
| 144. | Trendy mierzonych parametrów co najmniej 168 godzinne z rozdzielczością co 1 min | Tak |  |  |
| 145. | Dane numeryczne monitorowanych parametrów wyświetlane jednoczasowo na ekranie za pomocą dużych, czytelnych znaków | Tak |  |  |
| 146. | Obsługa kardiomonitora za pomocą: ekranu dotykowego | Tak |  |  |
| 147. | Wyświetlanie minimum 200 zdarzeń alarmów fizjologicznych oraz minimum 100 zdarzeń alarmów technicznych | Tak |  |  |
| 148. | Detekcja minimum 16 rodzajów arytmii | Tak |  |  |
| 149. | Sygnał alarmowy* Opóźnienie alarmu: Off, 1s, 2s, 3s, 4s, 5s, 6s, 7s, 8s, w zależności od ustawienia, domyślnie 4s
* Czas trwania pauzy: 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min lub na stałe, w zależności od ustawienia
 | Tak |  |  |
| 150. | Bezgłośna praca dzięki chłodzeniu konwekcyjnemu | Tak |  |  |
| 151. | Kardiomonitor wyposażony w port USB służący do zapisu parametrów pacjenta | Tak |  |  |
| 152. | Prezentacja na ekranie minimum pięciu różnych krzywych dynamicznych  | Tak |  |  |
| 153. | Pomiar i monitorowanie następujących parametrów: * EKG
* Odchylenie odcinka ST
* Liczba oddechów (RESP)
* Saturacja (SpO2)
* Ciśnienie krwi mierzone metodą nieinwazyjną (NIBP)
* Temperatura (T1,T2,TD)
 | Tak |  |  |
| **Pomiar EKG** |
| 154. | Zgodność z normami: IEC 60601-2-27:2011  | Tak |  |  |
| 155. | Monitorowanie EKG przy wykorzystaniu przewodu 3 i 5 odprowadzeniowego,  | Tak |  |  |
| 156. | Możliwość wyświetlenia min. 7 kanałów EKG przy 5 odprowadzeniowym kablu | Tak |  |  |
| 157. | Zakres częstości rytmu serca: minimum 15-300 bpm | Tak |  |  |
| 158. | Prędkość kreślenia co najmniej do wyboru 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s  | Tak |  |  |
| 159. | Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG  | Tak |  |  |
| 160. | Sygnalizacja braku podłączenia elektrod | Tak |  |  |
| 161. | Czułość: Auto, 2.5mm/mV(x0.25), 5 mm/mV(x0.5), 10mm/mV(x1.0), 20mm/mV(x2.0) , 40mm/mV(x4.0) | Tak |  |  |
| 162. | Szerokość pasma Tryb diagnostyczny 0,05 ~ 100 HzTryb monitora 0,5 ~ 40 HzTryb chirurgiczny 1 ~ 25 Hz | Tak |  |  |
| 163. | Możliwość rozbudowy o 12 kanałowe EKG | Tak |  |  |
| **Pomiar oddechów (RESP) :** |
| 164. | Metoda bioimpedancji elektrycznej klatki piersiowej | Tak |  |  |
| 165. | Zakres pomiaru: 0 ~ 120 rpm | Tak |  |  |
| 166. | Dokładność pomiaru: ± 2 rpm | Tak |  |  |
| 167. | Prędkość kreślenia: 6,25 mm/s,  | Tak |  |  |
| 168. | 12,5 mm/s, 25 mm/s | Tak |  |  |
| 169. | Sygnalizacja braku połączeń elektrod | Tak |  |  |
| **Pomiar saturacji (SpO2):** |
| 170. | Zakres pomiaru: 0-100% | Tak |  |  |
| 171. | Rozdzielczość wyświetlania SpO2: nie gorsza niż ± 1%  | Tak |  |  |
| 172. | Dokładność pomiaru saturacji: ±2% (70%~100%) (tryb dla dorosłych/pediatryczny);  | Tak |  |  |
| 173. | ±3% (70%~100%) (tryb noworodkowy); nie określono, kiedy jest niższa niż 70% | Tak |  |  |
| **Pomiar ciśnienia krewi metodą nieinwazyjną (NIBP):** |
| 174. | Zgodność z normami: IEC 80601-2-30:2009/A1:2013 | Tak |  |  |
| 175. | Automatyczna metoda oscylometryczna | Tak |  |  |
| 176. | Tryb pracy: ręczny, automatyczny, ciągły | Tak |  |  |
| 177. | Zakres pomiaru ciśnienia: co najmniej 15-250mmHg | Tak |  |  |
| 178. | Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 40-200 bpm | Tak |  |  |
| 179. | Dokładność pomiaru nie gorsza niż ± 5 mmHg | Tak |  |  |
| 180. | Zakres programowania interwałów w trybie automatycznym: 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/480 min | Tak |  |  |
| 181. | Rozdzielczość: co najmniej 1 mmHg | Tak |  |  |
| **Pomiar temperatury (TEMP):** |
| 182. | Zgodność z normami: ISO 80601-2-56:2009 | Tak |  |  |
| 183. | Zakres pomiarowy: 0 ℃ ~ 50.0 ℃ | Tak |  |  |
| 184. | Dokładność pomiaru nie gorsza: ± 0.1 ℃ | Tak |  |  |
| 185. | Wyświetlanie co najmniej trzech wartości: 2 temperatury ciała i temperatura różnicowa | Tak |  |  |
| **Wbudowany moduł Kapnografii sidestream (EtCO2)** |
| 186. | Parametry pomiarowe: EtCO2, FiCO2, AwRR | Tak |  |  |
| 187. | Zakres pomiarowy EtCO2: 0~150mmHg, AwRR:0~150rpm | Tak |  |  |
| 188. | Opóźnienie bezdechu: 20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s, 55s, 60s | Tak |  |  |
| 189. | Tryb pracy: czuwanie, pomiar | Tak |  |  |
| **Inne wymagania** |
| 190. | Możliwość rozbudowy o pomiar ciśnienia krwi metodą inwazyjną (IBP): | Tak/Nie |  |  |
| 191. | Możliwość rozbudowy o moduł pomiaru rzutu minutowego serca wraz z IBP | Tak/Nie |  |  |
| 192. | Możliwość rozbudowy o drukarkę:Typ: TermicznaPrędkość drukowania: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/sRozmiar papieru: 50mm(długość) x 2mAutoryzacja na sprzedaż i serwis  | Tak/Nie |  |  |
| 193. | Możliwość rozbudowy o EEG (Elektroencefalografia) | Tak/Nie |  |  |
| 194. | Dedykowany Stolik do monitora | Tak/Nie |  |  |
| **POZOSTAŁE WARUNKI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| 195. | Okres gwarancji i obsługi serwisowej na oferowane urządzenia min 24 miesiące | Tak |  |  |
| 196. | Autoryzowany serwis gwarancyjny na terenie Polski – podać nazwę firmy, adres i dane kontaktowe | Tak/Podać |  |  |
| 197. | Czas reakcji serwisu – max 24 h. (w dni robocze). Czas przystąpienia do naprawy max. 48 h (w dni robocze). | Tak/Podać |  |  |
| 198. | Czas naprawy niewymagający sprowadzenia części zamiennych max 3 dni robocze | Tak |  |  |
| 199. | Czas naprawy wymagający sprowadzenia części zamiennych max 7 dni roboczych | Tak |  |  |
| 200. | Urządzenie zastępcze na czas naprawy trwającej dłużej niż 5 dni roboczych | Tak |  |  |
| 201. | W przypadku 3-krotnej naprawy gwarancyjnej tego samego zespołu /elementu przedmiotu umowy Wykonawca wymieni przedmiotowy zespół/ element na nowy na podstawie zgłoszenia żądania Zamawiającego. | Tak |  |  |
| 202. | Przeglądy techniczne w okresie gwarancji będą dokonywane na koszt Wykonawcy w przedziałach czasowych zalecanych przez producenta, zakończone wystawieniem certyfikatu dopuszczającego do eksploatacji, w tym jeden na koniec okresu gwarancyjnego | Tak |  |  |
| 203. | Koszty napraw, konserwacji, przeglądów, itp., aparatu w okresie gwarancji wraz z kosztami dojazdów, pokrywa w całości Wykonawca | Tak |  |  |
| 204. | Gwarancja dostępności części zamiennych min. 5 lat od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń  | Tak |  |  |
| 205. | Szkolenie personelu wskazanego przez Zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji | Tak |  |  |
| 206. | Komunikacja i opisy na aparacie i monitorze w języku polskim | Tak |  |  |
| 207. | Instalacja i uruchomienie na koszt Wykonawcy | Tak |  |  |
| 208 | Instrukcja obsługi w języku polskim (drukowana wersja dołączona do każdego urządzenia) | Tak |  |  |