Załącznik Nr 2 do SWZ

Formularz asortymentowo-cenowy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | Ilość (szt.) | Cena jednostkowa netto | VAT % | Cena jednostkowa  brutto |
| Aparat do znieczulenia ogólnego | 1 |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametry oferowane (podać)** |
| **I.** | **WYMAGANIA OGÓLNE** |  |
| 1. | Nazwa oferowanego urządzenia |  |
| 2. | Wykonawca/Producent |  |
| 4. | Model/typ |  |
| 5. | Numer katalogowy |  |
| 5. | Rok produkcji 2023 r. |  |
| 6. | Kraj pochodzenia |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis wymaganych parametrów technicznych** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana (podać/opisać)** | **Punktacja** |
| 1. | Aparat do znieczulania ogólnego noworodków, dzieci i dorosłych - 1 szt. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 2. | Aparat jezdny wyposażony w 4 koła z hamulcem centralnym minimum dwóch kół przednich | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 3. | Indywidualne, automatyczne bezpieczniki wbudowanych gniazd elektrycznych – minimum 3 gniazda elektryczne | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 4. | Transformator separacyjny gniazd | TAK / NIE,  podać |  | **TAK - 5**  **NIE - 0** |
| 5. | Zasilanie awaryjne zapewniające pracę aparatu przy zaniku napięcia sieci elektroenergetycznej przez co najmniej 30 min. w warunkach ekstremalnych i co najmniej 90 min. w warunkach standardowych | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 6. | Zasilanie w gazy (O2, N2O, powietrze) z centralnej sieci szpitalnej | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 7. | Prezentacja ciśnień gazów w sieci centralnej i w butlach rezerwowych na ekranie głównym respiratora aparatu do znieczulenia. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 8. | Awaryjne zasilanie gazowe z 10 l butli (O2 i N2O) | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 9. | Węże wysokociśnieniowe ( O2, N2O, powietrze) kodowane odpowiednimi kolorami o dł. min. 5 m. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 10. | Precyzyjne elektroniczne przepływomierze tlenu, podtlenku azotu i powietrza wyświetlane na ekranie aparatu | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 11. | Kalibracja przepływomierzy dostosowana do znieczulania z niskimi i minimalnymi przepływami gazów | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 12. | Wbudowany przepływomierz tlenu, niezależny od układu okrężnego, z regulowanym przepływem tlenu minimum do 10l/min. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 13. | Elektroniczny mieszalnik gazów | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 14. | System automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie z podtlenkiem azotu na poziomie minimum 25%. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 15. | Wbudowana regulowana zastawka nadciśnieniowa APL wentylacji ręcznej | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 16. | Aparat wyposażony w blat do pisania i minimum jedną szufladę na akcesoria zamykaną na kluczyk, wbudowane oświetlenie LED blatu z regulacją natężenia światła | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| **Układ oddechowy** | | | | |
| 17. | Kompaktowy układ oddechowy okrężny do wentylacji dzieci i dorosłych | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 18. | Układ oddechowy o prostej budowie, do łatwej wymiany i sterylizacji, pozbawiony lateksu. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 19. | Możliwość podłączenia układów bezzastawkowych bez ingerencji w układ okrężny aparatu. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 20. | Obejście tlenowe minimum: od 25 l/min. do 75 l/min. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 21. | Pochłaniacz dwutlenku węgla, wielokrotnego użytku, o budowie przeziernej i pojemności maksymalnej do 1,5 l. | TAK/NIE,  podać |  | **< 1,5 – 1**  **1,5 – 0** |
| 22. | Możliwość używania zamiennie pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych , wymiana bez stosowania narzędzi. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 23. | Możliwość używania zamiennie pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych podczas znieczulenia bez rozszczelnienia układu | TAK/NIE,  podać |  | **TAK - 5**  **NIE – 0** |
| 24. | Usuwanie gazów anestetycznych poza salę operacyjną dostosowane do systemu odprowadzania gazów z kolumny. Wyjście ewakuacji gazów z zabezpieczeniem przed wyssaniem gazów z układu okrężnego. Przewód do podłączenia wyjścia ewakuacji gazów anestetycznych aparatu z odciągiem gazów w kolumnie anestezjologicznej (kompletny przewód o długości min. 5 m z wtyczką do gazów kolumny) | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 25. | Ekonomizer znieczulania: funkcja optymalnego doboru przepływu świeżych gazów i oszczędzania środków wziewnych. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 26. | Możliwość automatycznej oceny zużycia środka wziewnego w godzinie znieczulenia z podaniem kosztu - wyświetlanie bieżące - ciągłe kosztu środka w godzinie znieczulenia i jego wartości wyświetlanej w jednostce walutowej (np euro, usd lub pln) na ekranie respiratora | TAK/NIE,  podać |  | **TAK - 5**  **NIE – 0** |
| 27. | Zapobieganie powstawaniu mieszaniny hipoksycznej | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 28. | Układ oddechowy kompaktowy pozbawiony lateksu. Nadający się do sterylizacji w autoklawie. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| **Respirator anestetyczny** | | | | |
| 29. | Tryb wentylacji ciśnieniowo – zmienny (PC). | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 30. | Tryb wentylacji objętościowo – zmienny (VC). | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 31. | Tryby z gwarantowaną objętością | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 32. | Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie objętościowo – zmiennym | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 33. | Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie ciśnieniowo – zmiennym | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 34. | Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie ciśnieniowo zmiennym z gwarantowaną objętością | TAK/NIE,  podać |  | **TAK - 1**  **NIE – 0** |
| 35. | Tryb wentylacji wspomaganej ciśnieniem (tzw. Pressure Support) z automatycznym włączeniem wentylacji zapasowej po wystąpieniu alarmu bezdechu respiratora. Czułość wyzwalania przepływowego min. 0,3-10 l/min. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 36. | Tryb wentylacji CPAP+PSV. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 37. | Tryb wentylacji ręczny. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 38. | Pauza w przepływie gazów w trybie wentylacji ręcznej i mechanicznej. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 39. | Automatyczna wielostopniowa rekrutacja pęcherzyków płucnych programowana i obrazowana na ekranie respiratora, możliwość prekonfiguracji min. 3 ech procedur | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 40. | Podanie na żądanie dodatkowego jednego oddechu pod określonym ciśnieniem przez określony czas bez wykonania zmian w ustawieniach respiratora – wentylacja mechaniczna | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 41. | Łatwe przełączanie wentylacji ręcznej na mechaniczną i wentylacji mechanicznej na ręczną. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 42. | Przełączanie mechaniczne przy pomocy dźwigni | TAK/NIE,  podać |  | **TAK - 1**  **NIE – 0** |
| 43. | Zakres regulacji stosunku wdechu do wydechu: minimum 2:1 ÷ 1:4. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 44. | Zakres regulacji częstości oddechu w trybie wentylacji ciśnieniowo-zmiennej i objętościowo-zmiennej: minimum 4 ÷ 100 oddechów / min. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 45. | Zakres regulacji objętości oddechowej w trybie wentylacji objętościowo-zmiennej: minimum 20 ÷ 1500 ml. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 46. | Zakres regulacji dodatniego ciśnienia końcowo-wydechowego (PEEP): minimum 4÷25 cm H2O. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 47. | Zakres regulacji Plateau wdechu: minimum 5 ÷ 60 % czasu wdechu. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| **Alarmy** | | | | |
| 48. | Alarm niskiej objętości minutowej (MV) i / lub objętości oddechowej (TV). | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 49. | Alarmy TV z regulowanymi progami górnym i dolnym | TAK/NIE,  podać |  | **Tak – 5**  **Nie - 0** |
| 50. | Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 51. | Alarm Apnea. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 52. | Alarm braku zasilania w energię elektryczną. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 53. | Alarm braku zasilania w gazy | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| **Monitorowane parametry aparatu do znieczuleń** | | | | |
| 54. | Pomiar stężenia tlenu w gazach oddechowych | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 55. | Pomiar objętości oddechowej (TV). | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 56. | Pomiar objętości minutowej (MV). | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 57. | Pomiar częstości oddechu. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 58. | Pomiar ciśnienia szczytowego. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 59. | Pomiar ciśnienia średniego. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 60. | Pomiar ciśnienia Plateau. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 61. | Pomiar ciśnienia PEEP. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 62. | Pomiar stężenia wdechowego i wydechowego tlenu w gazach oddechowych metodą paramagnetyczną. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 63. | Pomiar stężenia gazów i środków anestetycznych (podtlenku azotu, sevofluranu, desfluranu, isofluranu) w mieszaninie wdechowej i wydechowej. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 64. | Automatyczna identyfikacja anestetyku wziewnego i analiza MAC z uwzględnieniem wieku pacjenta. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 65. | Ekran kolorowy LCD, dotykowy, do nastaw i prezentacji parametrów wentylacji i krzywych. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 66. | Przekątna ekranu: minimum 15". | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 67. | Rozdzielczość: minimum 1024 x 768 pikseli. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 68. | Ekran główny respiratora niewbudowany w korpus aparatu | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 69. | Ekran umieszczony na ruchomym wysięgniku z regulacją przesuwu w poziomie i kąta pochylenia. | TAK/NIE,  podać |  | **Tak-5**  **Nie-0** |
| 70. | Możliwość konfigurowania i zapamiętania minimum 3-ech niezależnych stron ekranu respiratora. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 71. | Prezentacja wartości numerycznych i krzywej dynamicznej prężności CO2 w strumieniu wdechowym i wydechowym. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 72. | Prezentacja koncentracji anestetyku wziewnego na wdechu i wydechu. Możliwość obrazowania krzywej. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 73. | Prezentacja krzywej przepływu w drogach oddechowych | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 74. | Prezentacja pętli:  ciśnienie / objętość;  przepływ / objętość. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 75. | Prezentacja podatności układu oddechowego | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 76. | Możliwość zapisania minimum jednej pętli wzorcowej | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 77. | Możliwość zapisania więcej niż jednej pętli wzorcowej | TAK/NIE,  podać |  | **TAK - 1**  **NIE - 0** |
| 78. | Manometr pomiaru ciśnienia w układzie wyswietlany na ekranie respiratora lub bargraf ciśnienia na dodatkowym ekranie umieszczonym bezpośrednio pod ekranem respiratora | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| 79. | Automatyczna kalkulacja parametrów wentylacji po wprowadzeniu masy, masy należnej lub wzrostu pacjenta | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 80. | Moduł pomiarów gazowych wyjmowany z aparatu. Możliwość zastosowania w monitorze | TAK/NIE,  podać |  | **TAK - 5**  **NIE - 0** |
| 81. | Uchwyt dla minimum 2-ch parowników. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 82. | Możliwość podłączenia parownika do sevofluranu i desfluranu. Zabezpieczenie przed podaniem dwóch środków wziewnych równocześnie. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| **Ssak** | | | | |
| 83. | Aparat wyposażony w wbudowany ssak inżektorowy z regulacją podciśnienia, z pojemnikami minimum 0,7 l do wymiennych wkładów. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 84. | Wymienne wkłady: minimum 3 szt. (zestaw startowy). | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| **System testowania aparatu** | | | | |
| 85. | Automatyczny lub automatyczny z interakcją z personelem test kontrolny aparatu, sprawdzający jego działanie. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 86. | Dziennik testów kontrolnych prezentowany na ekranie aparatu | TAK/NIE,  podać |  | **TAK - 1**  **NIE - 0** |
| 87. | Konstrukcja aparatu umożliwiająca zainstalowanie kardiomonitora w ergonomicznej dla personelu medycznego pozycji. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 88. | Menu w języku polskim. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| **KARDIOMONITOR DO APARATU DO ZNIECZULEŃ** | | | | |
| 89. | Możliwość integracji z dostępnym klinicznym systemem informatycznym (CIS) w polskiej wersji językowej, umożliwiającym prowadzenie elektronicznej dokumentacji medycznej i jej ciągłość w zakresie opieki około-intensywnej i około-operacyjnej, zapewniającym przynajmniej: automatyczną akwizycję parametrów życiowych z oferowanych monitorów, ale także: respiratorów, aparatów do znieczulania, pomp infuzyjnych i do terapii nerkozastępczej; dokumentację terapii płynowej i lekowej, obliczanie bilansu płynów, ocenę stanu pacjenta wg. znanych skal ocen (m.in.: APACHE II, GCS, TISS-28, SOFA), tworzenie zleceń lekarskich, dokumentację procesu opieki pielęgniarskiej, generowanie raportów (w tym karta znieczulenia). | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 90. | System monitorowania pacjenta o budowie modułowej lub kompaktowo-modułowej, w technologii wymiennych modułów podłączanych podczas pracy przez użytkownika | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 91. | Monitor zapewnia monitorowanie pacjenta stacjonarnie i w transporcie: pojedynczy monitor stacjonarno-transportowy lub monitor stacjonarny wyposażony w niewielkich rozmiarów moduł transportowy z ekranem | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 92. | Monitor wyposażony we wbudowaną ramę na min. 1 moduł rozszerzeń oraz dodatkową ramę do podłączenia min. 2 dodatkowych modułów rozszerzeń.  Lub  Monitor wykorzystujący moduły przewodowe, podłączane do odpowiednich gniazd w module transportowym | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 93. | Wszystkie elementy systemu monitorowania pacjenta chłodzone konwekcyjnie, pasywnie - bez użycia wentylatorów | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 94. | System monitorowania pacjenta przeznaczony do monitorowania pacjentów we wszystkich kategoriach wiekowych: dorosłych, dzieci i noworodków | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 95. | Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 96. | Monitor wyposażony w tryb "Standby" - tymczasowe wstrzymanie monitorowania pacjenta oraz sygnalizowania alarmów, np. na czas toalety pacjenta lub badania diagnostycznego. Po wznowieniu monitorowania następuje kontynuacja monitorowania tego samego pacjenta bez utraty zapisanych danych | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 97. | Monitor wyposażony w tryb nocny: uruchamiany ręcznie lub automatycznie. Przełączenie w tryb nocny zapewnia min. obniżenie jasności ekranu oraz poziomu głośności alarmów. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 98. | Dostęp na ekranie monitora do kompletu dokumentacji: instrukcji obsługi wraz z dodatkami, instrukcji technicznej, opisu interfejsu HL7 oraz kompletnej listy akcesoriów i materiałów zużywalnych. Nawigacja po instrukcji przy użyciu hiperłączy ułatwiających przełączanie pomiędzy dokumentami i rozdziałami. | TAK/NIE,  podać |  | **TAK - 5**  **NIE - 0** |
| **Zasilanie** | | | | |
| 99. | Zasilanie sieciowe 230V/50Hz | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 100. | Monitor wyposażony w zasilanie akumulatorowe zapewniające przynajmniej 180 minut pracy na wypadek zaniku zasilania lub transportu. W czasie pracy na baterii parametry są wyświetlane na dużym ekranie monitora stacjonarno-transportowego lub stacjonarnego | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| **Praca w sieci centralnego monitorowania** | | | | |
| 101. | Możliwość pracy w sieci centralnego monitorowania, zgodnej ze standardem Ethernet. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 102. | Monitory umożliwiają wykorzystanie jednej fizycznej infrastruktury teleinformatycznej, w sieci przewodowej i bezprzewodowej, do celu sieci centralnego monitorowania oraz innych aplikacji szpitalnych, w sposób zapewniający bezpieczeństwo i priorytet przesyłania wrażliwych danych medycznych | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 103. | Monitory gotowe do współpracy z centralą monitorującą, która umożliwia zdalny nadzór nad oferowanymi monitorami, a także w pełni modułowymi monitorami wysokiej klasy tego samego producenta. Nadzór oznacza podgląd bieżących wartości parametrów, krzywych i stanów alarmowych, możliwość wyciszania alarmów i zmiany granic alarmowych, możliwość retrospektywnej analizy danych (trendów i full disclosure) | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 104. | Monitory wyposażone w funkcję wysyłania parametrów życiowych monitorowanych pacjentów do zewnętrznych systemów, za pośrednictwem protokołu HL7. Funkcja realizowana bezpośrenio przez kardiomonitory lub dedykowany serwer komunikacyjny - ujęty w ofercie. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 105. | Monitory umożliwiają zdalny podgląd ekranu innego kardiomonitora pracującego w sieci centralnego monitorowania. Funkcjonalność zależy wyłącznie od funkcjonowania sieci monitorowania i nie wymaga obecności dedykowanych komputerów, serwerów, centrali monitorującej, itp. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 106. | Monitory umożliwiają wyświetlanie informacji o alarmach występujących na pozostałych kardiomonitorach pracujących w sieci centralnego monitorowania. Możliwość konfiguracji stanowisk, pomiędzy którymi mają być wymieniane informacje o alarmach. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 107. | Monitory zapewniają automatyczne otwarcie ekranu zdalnego monitora w momencie wystąpienia zdarzenia alarmowego  Lub monitor zapewniający automatyczne komunikaty na zdalnym monitorze w momencie wystąpienia zdarzenia alarmowego | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 108. | Możliwość drukowania krzywych, raportów, na podłączonej do sieci centralnego monitorowania tradycyjnej drukarce laserowej | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| **Wymogi funkcjonalne** | | | | |
| 109. | Monitor stacjonarny lub stacjonarno-transportowy wyposażony w dotykowy ekran panoramiczny o przekątnej min. 15,5" i rozdzielczości min. 1366 x 768 pikseli. Umożliwia wyświetlanie przynajmniej 12 krzywych dynamicznych jednocześnie i pełną obsługę funkcji monitorowania pacjenta. Nie dopuszcza się realizacji tej funkcjonalności z wykorzystaniem zewnętrznego, dodatkowego ekranu lub innych rozwiązań zależnych od funkcjonowania sieci informatycznej. Rozmiar ekranu dostępny w czasie monitorowania transportowego min. 6,2” | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 110. | Możliwość podłączenia dodatkowego ekranu powielającego o przekątnej min. 19”. Ekran podłączany z wykorzystaniem złącza cyfrowego | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 111. | Obsługa kardiomonitora poprzez ekran dotykowy lub poprzez ekran dotykowy i przyciski | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 112. | Możliwość zaprogramowania min. 7 różnych konfiguracji (profili) monitora, zawierających m.in.  ustawienia monitorowanych parametrów oraz widoki ekranów | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 113. | Możliwość wyboru spośród przynajmniej 16 różnych układów (widoków) ekranu, z możliwością edycji i zapisu przynajmniej 6 z nich lub możliwość wyboru spośród różnych układów (widoków ) ekranu zapisanych na pamięci USB , z możliwością edycji i zapisu ich. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 114. | Dostępny tzw. ekran dużych liczb z możliwością podziału na 4 oraz 6 okien parametrów | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 115. | Monitor stacjonarno-transportowy lub moduł transportowy przystosowany do warunków transportowych, odporny na upadek z wysokości przynajmniej 0,25m | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 116. | Monitor stacjonarno-transportowy lub moduł transportowy przystosowany do warunków transportowych, klasa odporności na zachlapanie wodą nie gorsza niż IPX1 | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 117. | Monitor stacjonarno-transportowy lub monitor stacjonarny odporny przeciwko zachlapaniu i wnikaniu ciał stałych. Klasa odporności nie gorsza niż IP22 | TAK/NIE,  podać |  | **TAK - 2**  **NIE - 0** |
| 118. | Masa monitora stacjonarno-transportowego lub modułu transportowego wraz z wbudowanym ekranem oraz akumulatorem nie przekraczająca 5,5 kg | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 119. | Monitor stacjonarno-transportowy lub moduł transportowy umożliwia kontynuację monitorowania w czasie transportu przynajmniej następujących parametrów (zgodnie z ich wymogami opisanymi w dalszej części opisu przedmiotu zamówienia): EKG, SpO2, NIBP, 2x Temp., 2x IBP, z możliwością rozbudowy o pomiar CO2 w strumieniu bocznym, w zależności od podłączonych modułów pomiarowych | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| **Monitorowane parametry** | | | | |
| 120. | EKG | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 121. | Jednoczesna prezentacja przynajmniej 3 kanałów EKG na ekranie głównym kardiomonitora: 3 różne odprowadzenia lub 1 odprowadzenie w formie kaskady | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 122. | Pomiar częstości akcji serca w zakresie min. 30 - 300 ud/min. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 123. | W komplecie do każdego monitora: przewód głowny EKG- 2 szt., odprowadzenia – 1 kpl | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 124. | Analiza arytmii | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 125. | Analiza arytmii w przynajmniej 4 odprowadzeniach EKG jednocześnie | TAK/NIE,  podać |  | **TAK - 5**  **NIE - 0** |
| 126. | Zaawansowana analiza arytmii wg przynajmniej 12 definicji z rozpoznawaniem arytmii komorowych i przedsionkowych, w tym migotania przedsionków. Dopuszcza się realizację tej funkcjonalności przez zewnętrzny aparat EKG z trybem pomiaru ciągłego - w takiej sytuacji należy zaoferować 1 szt. takiego aparatu na każdy oferowany kardiomonitor. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 127. | Analiza ST | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 128. | Analiza odcinka ST w min. 7 odprowadzeniach jednocześnie | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 129. | Zakres pomiarowy analizy odcinka ST min. -9,0 -(+) 9,0 mm | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 130. | Oddech | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 131. | Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną w zakresie min. 4-120 odd/min. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 132. | Prezentacja częstości oddechu oraz krzywej oddechowej | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 133. | Saturacja (SpO2) | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 134. | Pomiar wysycenia hemoglobiny tlenem, z wykorzystaniem algorytmu odpornego na niską perfuzję i artefakty ruchowe. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 135. | Pomiar saturacji w zakresie min. 70-100% | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 136. | Prezentacja wartości saturacji, krzywej pletyzmograficznej i wskaźnika perfuzji | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 137. | Możliwość wyboru SPO2 jako źródła częstości rytmu serca | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 138. | Modulacja dźwięku tętna przy zmianie wartości % SpO2. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 139. | W komplecie do każdego monitora: przewód podłączeniowy dł. min. 2,5 m - 1 szt.. oraz wielorazowy, elastyczny czujnik na palec dla dorosłych – 1 szt. Oryginalne akcesoria pomiarowe producenta algorytmu pomiarowego. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 140. | Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną (NIBP) | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 141. | Algorytm pomiarowy wykorzystuje dwutubowy systemem wężyków i mankietów, skokową deflację, odporny na zakłócenia, artefakty i niemiarową akcję serca, skraca czas pomiarów przez wstępne pompowanie mankietu do wartości bezpośrednio powyżej ostatnio zmierzonej wartości ciśnienia skurczowego | TAKNIE,  podać |  | **TAK - 5**  **NIE - 0** |
| 142. | Pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 143. | Pomiar ręczny na żądanie, ciągły przez określony czas oraz automatyczny. Zakres przedziałów czasowych w trybie automatycznym przynajmniej 1 - 120 minut | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 144. | Funkcja stazy żylnej | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 145. | Pomiar ciśnienia w zakresie przynajmniej od 10 mmHg dla ciśnienia rozkurczowego do 250 mmHg dla ciśnienia skurczowego | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 146. | Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Możliwość wyświetlania listy ostatnich wyników pomiarów NIBP na ekranie głównym | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 147. | W komplecie do każdego monitora: wężyk z szybkozłączką dla dorosłych/dzieci – 1 szt. oraz 1kpl mankietow wielorazowych dla dorosłych i dzieci.  Dodatkowo na całą instalację:  20 szt. mankietów dla pacjentów otyłych | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 148. | Mankiety dla pacjentów otyłych stożkowe, dedykowane i walidowane do pomiaru na przedramieniu | TAK/NIE podać |  | **TAK - 5**  **NIE - 0** |
| 149. | Temperatura | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 150. | Pomiar temperatury w 2 kanałach | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 151. | Jednoczesna prezentacja w polu parametru temperatury na ekranie głównym monitora stacjonarnego min. 2 wartości temperatury jednocześnie: obu zmierzonych lub jednej zmierzonej i różnicy temperatury | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 152. | Możliwość ustawienia etykiet temperatur wg. miejsca pomiaru | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 153. | W komplecie do każdego monitora: wielorazowy czujnik temperatury skóry | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 154. | Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną (IBP) | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 155. | Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną w 2 kanałach. Możliwość rozbudowy do przynajmniej 3 kanałów | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 156. | Pomiar ciśnienia w zakresie przynajmniej -20 do 320 mmHg | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 157. | Możliwość monitorowania i wyboru nazw różnych ciśnień, w tym ciśnienia śródczaszkowego, wraz z automatycznym doborem skali i ustawień dla poszczególnych ciśnień | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 158. | Pomiar parametru PPV: automatyczny lub ręczny | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 159. | Ciągły, automatyczny pomiar parametrów PPV i SPV na wybranym kanale ciśnienia. Prezentacja wyników pomiarów na ekranie głównym. Parametry zapisywane w trendach. | TAK/NIE, podać |  | **TAK - 1**  **NIE - 0** |
| 160. | Pomiar zwiotczenia mięśni (NMT) | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 161. | Pomiar zwiotczenia mięśni przez monitorowanie transmisji nerwowo-mięśniowej NMT z wykorzystaniem mechanosensora lub akcelerometru 3D | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 162. | Dostępne tryby stymulacji min.: ST, DBS, TET, ToF | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 163. | Kardiomonitor wyposażony w funkcje:   * tzw. Hookup-advisor – narzędzie ekranowe podpowiadające rozmieszczenie elektrod oraz umożliwiające weryfikację prawidłowego ich kontaktu ze skórą pacjenta, * dźwiękową sygnalizację stymulacji, * dźwiękową sygnalizację ustępowania blokady | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 164. | Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułu oferowanego systemu monitorowania, przenoszonego pomiędzy stanowiskami, zapewniającego wyświetlanie monitorowanych parametrów na ekranie monitora i pełną obsługę funkcji monitorowania i alarmowania za pośrednictwem ekranu monitora pacjenta lub z wykorzystaniem zewnętrznego urządzenia zapewniającego prezentację wartości mierzonych parametrów na ekranie oferowanego kardiomonitora. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 165. | Możliwości rozbudowy | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 166. | Możliwość rozbudowy o monitorowanie gazowe w strumieniu bocznym, min.: CO2, O2, N2O i anestetyków z automatyczną identyfikacją środka znieczulającego oraz prezentacją MAC / MACage. Pomiary możliwe u pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych. Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułu oferowanego systemu monitorowania, przenoszonego pomiędzy stanowiskami, zapewniającego wyświetlanie monitorowanych parametrów na ekranie monitora i pełną obsługę funkcji monitorowania i alarmowania za pośrednictwem ekranu monitora pacjenta. Możliwość zamiennego stosowania modułu pomiarowego pomiędzy różnymi monitorami i aparatami do znieczulania tego samego producenta. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 167. | Możliwość rozbudowy o pomiar rzutu minutowego serca z wykorzystaniem cewnika SwanaGanza. Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułu oferowanego systemu monitorowania, przenoszonego pomiędzy stanowiskami, zapewniającego wyświetlanie monitorowanych parametrów na ekranie monitora i pełną obsługę funkcji monitorowania i alarmowania za pośrednictwem ekranu monitora pacjenta | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 168. | Alarmy | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 169. | Alarmy przynajmniej 3-stopniowe, sygnalizowane wizualnie i dźwiękowo, z wizualizacją parametru, który wywołał alarm | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 170. | Możliwość zmiany priorytetu alarmów | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 171. | Alarmy techniczne z podaniem przyczyny. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 172. | Granice alarmowe regulowane ręcznie - przez użytkownika, i automatycznie (na żądanie) - na podstawie bieżących wartości parametrów. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 173. | Możliwość wyciszenia alarmów. Czas wyciszenia alarmów przynajmniej: 2 minuty oraz bez limitu czasowego. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 174. | Możliwość bezdotykowego wyciszania alarmów gestem – poprzez odpowiedni ruch dłonią przed ekranem kardiomonitora | TAK/NIE, podać |  | **TAK - 5**  **NIE - 0** |
| 175. | Monitor wyposażony w pamięć przynajmniej 100 zdarzeń alarmowych zawierających wycinki  krzywych dynamicznych. Zdarzenia zapisywane automatycznie - w chwili wystąpienia zdarzenia alarmowego, a także ręcznie - po naciśnięciu odpowiedniego przycisku | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 176. | Analiza danych | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 177. | Stanowisko monitorowania pacjenta wyposażone w pamięć trendów z ostatnich min. 96 godzin. | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 178. | Możliwość wyświetlania trendów w formie graficznej i tabelarycznej | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 179. | Monitor wyposażony w funkcję wczesnego ostrzegania wg skali NEWS oraz funkcję OxyCRG | TAK/NIE, podać |  | **TAK- 1**  **NIE- 0** |
| 180. | Monitor wyposażony w port USB do przenoszenia konfiguracji | TAK, podać |  | Bez punktacji |
| 181. | Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Carescape | TAK/NIE, podać |  | **TAK - 15**  **NIE - 0** |
| **POZOSTAŁE WYMAGANIA** | | | | |
| 182. | Gwarancja **min. 24 miesiące** obejmująca serwis prewencyjny zgodnie z wymogami producenta oraz usuwanie awarii | **TAK,**  podać oferowany okres gwarancji |  | |
| 183. | Wykonawca gwarantuje sprzedaż części zamiennych przez okres minimum 10 lat | TAK, podać |  | |
| 184. | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK, podać |  | |
| 185. | Dokumentacja techniczno-ruchowa (DTR) wraz z wypełnionym paszportem oraz deklaracją zgodności CE | TAK, podać |  | |
| 186. | Przegląd wg zaleceń producenta w trakcie trwania gwarancji na koszt Wykonawcy | TAK, podać |  | |