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 |  |