

Formularz asortymentowo-cenowy

Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jednostkowa netto	VAT %	Cena jednostkowa brutto
Aparat do znieczulenia ogólnego	1	139 000,00 zł	8%	150 120,00 zł

L.p.	Opis parametrów wymaganych	Parametry oferowane (podać)
I.	WYMAGANIA OGÓLNE	
1.	Nazwa oferowanego urządzenia	Aparat do znieczulenia Cerestation 750; kardiomonitor B155M
2.	Wykonawca/Producent	GE Medical Systems Polska Sp. z o.o. / GE HEALTHCARE (Datex-Ohmeda, Inc.; GE Medical Systems Information Technologies, Inc.)
4.	Model/typ	Cerestation 750; B155M
5.	Numer katalogowy	1012-9750-000; 6160000-005
5.	Rok produkcji 2024 r.	Rok produkcji 2024 r.
6.	Kraj pochodzenia	Chiny

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	TAK. Aparat do znieczulania ogólnego noworodków, dzieci i dorosłych - 1 szt.	Bez punktacji
2.	Aparat jezdny wyposażony w 4 koła z hamulcem centralnym minimum dwóch kół przednich	TAK, podać	TAK. Aparat jezdny wyposażony w 4 koła z hamulcem centralnym dwóch kół przednich	Bez punktacji
3.	Indywidualne, automatyczne bezpieczniki wbudowanych gniazd elektrycznych – minimum 3 gniazda elektryczne	TAK, podać	TAK. Indywidualne, automatyczne bezpieczniki wbudowanych gniazd elektrycznych – 4 gniazda elektryczne	Bez punktacji
4.	Transformator separacyjny gniazd	TAK / NIE, podać	TAK. Transformator separacyjny gniazd	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	TAK. Zasilanie awaryjne zapewniające pracę aparatu przy zaniku napięcia sieci elektroenergetycznej przez 30 min. w warunkach ekstremalnych 90 min. w warunkach standardowych	Bez punktacji
6.	Zasilanie w gazy (O ₂ , N ₂ O, powietrze) z centralnej sieci szpitalnej	TAK, podać	TAK. Zasilanie w gazy (O ₂ , N ₂ O, powietrze) z centralnej sieci szpitalnej	Bez punktacji
7.	Prezentacja ciśnień gazów w sieci centralnej i w butlach rezerwowych na ekranie głównym respiratora aparatu do znieczulenia.	TAK, podać	TAK. Prezentacja ciśnień gazów w sieci centralnej i w butlach rezerwowych na ekranie głównym respiratora aparatu do znieczulenia.	Bez punktacji
8.	Awaryjne zasilanie gazowe z 10 l butli (O ₂ i N ₂ O)	TAK, podać	TAK. Awaryjne zasilanie gazowe z 10 l butli (O ₂ i N ₂ O)	Bez punktacji
9.	Węże wysokociśnieniowe (O ₂ , N ₂ O, powietrze) kodowane odpowiednimi kolorami o dł. min. 5 m.	TAK, podać	TAK. Węże wysokociśnieniowe (O ₂ , N ₂ O, powietrze) kodowane odpowiednimi kolorami o dł. 5 m.	Bez punktacji
10.	Precyzyjne elektroniczne przepływomierze tlenu, podtlenku azotu i powietrza wyświetlane na ekranie aparatu	TAK, podać	TAK. Precyzyjne elektroniczne przepływomierze tlenu, podtlenku azotu i powietrza wyświetlane na ekranie aparatu	Bez punktacji
11.	Kalibracja przepływomierzy dostosowana do znieczulania z niskimi i minimalnymi przepływami gazów	TAK, podać	TAK. Kalibracja przepływomierzy dostosowana do znieczulania z niskimi i minimalnymi przepływami gazów	Bez punktacji
12.	Wbudowany przepływomierz tlenu, niezależny od układu okrężnego, z regulowanym przepływem tlenu minimum do 10l/min.	TAK, podać	TAK. Wbudowany przepływomierz tlenu, niezależny od układu okrężnego, z regulowanym przepływem tlenu do 10l/min.	Bez punktacji
13.	Elektroniczny mieszalnik gazów	TAK, podać	TAK. Elektroniczny mieszalnik gazów	Bez punktacji

14.	System automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie z podtlenkiem azotu na poziomie minimum 25%.	TAK, podać	TAK. System automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie z podtlenkiem azotu na poziomie minimum 25%.	Bez punktacji
15.	Wbudowana regulowana zastawka nadciśnieniowa APL wentylacji ręcznej	TAK, podać	TAK. Wbudowana regulowana zastawka nadciśnieniowa APL wentylacji ręcznej	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	TAK. Aparat wyposażony w blat do pisania i trzy szuflady na akcesoria w tym jedną zamykaną na kluczyk, wbudowane oświetlenie LED blatu z regulacją natężenia światła	Bez punktacji
Układ oddechowy				
17.	Kompaktowy układ oddechowy okrężny do wentylacji dzieci i dorosłych	TAK, podać	TAK. Kompaktowy układ oddechowy okrężny do wentylacji dzieci i dorosłych	Bez punktacji
18.	Układ oddechowy o prostej budowie, do łatwej wymiany i sterylizacji, pozbawiony lateksu.	TAK, podać	TAK. Układ oddechowy o prostej budowie, do łatwej wymiany i sterylizacji, pozbawiony lateksu.	Bez punktacji
19.	Możliwość podłączenia układów bezzastawkowych bez ingerencji w układ okrężny aparatu.	TAK, podać	TAK. Możliwość podłączenia układów bezzastawkowych bez ingerencji w układ okrężny aparatu.	Bez punktacji
20.	Obejście tlenowe minimum: od 25 l/min. do 75 l/min.	TAK, podać	TAK. Obejście tlenowe: od 25 l/min. do 75 l/min.	Bez punktacji
21.	Pochłaniacz dwutlenku węgla, wielokrotnego użytku, o budowie przeziernej i pojemności maksymalnej do 1,5 l.	TAK/NIE, podać	TAK. Pochłaniacz dwutlenku węgla, wielokrotnego użytku, o budowie przeziernej i pojemności do 1,37 l.	< 1,5 – 1 1,5 – 0
22.	Możliwość używania zamiennie pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych, wymiana bez stosowania narzędzi.	TAK, podać	TAK. Możliwość używania zamiennie pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych, wymiana bez stosowania narzędzi.	Bez punktacji
23.	Możliwość używania zamiennie pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych podczas znieczulenia bez rozszczelnienia układu	TAK/NIE, podać	TAK. Możliwość używania zamiennie pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych podczas znieczulenia bez rozszczelnienia układu	TAK - 5 NIE - 0
24.	Usuwanie gazów anestetycznych poza salę operacyjną dostosowane do systemu odprowadzania gazów z kolumny. Wyjście ewakuacji gazów z zabezpieczeniem przed wysaniem gazów z układu okrężnego. Przewód do podłączenia wyjścia ewakuacji gazów anestetycznych aparatu z odciążeniem gazów w kolumnie anestezjologicznej (kompletny przewód o długości min. 5 m z wtyczką do gazów kolumny)	TAK, podać	TAK. Usuwanie gazów anestetycznych poza salę operacyjną dostosowane do systemu odprowadzania gazów z kolumny. Wyjście ewakuacji gazów z zabezpieczeniem przed wysaniem gazów z układu okrężnego. Przewód do podłączenia wyjścia ewakuacji gazów anestetycznych aparatu z odciążeniem gazów w kolumnie anestezjologicznej (kompletny przewód o długości 5 m z wtyczką do gazów kolumny)	Bez punktacji

25.	Ekonomizer znieczulania: funkcja optymalnego doboru przepływu świeżych gazów i oszczędzania środków wziewnych.	TAK, podać	TAK. Ekonomizer znieczulania: funkcja optymalnego doboru przepływu świeżych gazów i oszczędzania środków wziewnych.	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. 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) na ekranie respiratora	TAK - 5 NIE - 0
27.	Zapobieganie powstawaniu mieszaniny hipoksycznej	TAK, podać	TAK. Zapobieganie powstawaniu mieszaniny hipoksycznej	Bez punktacji
28.	Układ oddechowy kompaktowy pozbawiony lateksu. Nadający się do sterylizacji w autoklawie.	TAK, podać	TAK. Układ oddechowy kompaktowy pozbawiony lateksu. Nadający się do sterylizacji w autoklawie.	Bez punktacji
Respirator anestetyczny				
29.	Tryb wentylacji ciśnieniowo – zmienny (PC).	TAK, podać	TAK. Tryb wentylacji ciśnieniowo – zmienny (PC).	Bez punktacji
30.	Tryb wentylacji objętościowo – zmienny (VC).	TAK, podać	TAK. Tryb wentylacji objętościowo – zmienny (VC).	Bez punktacji
31.	Tryby z gwarantowaną objętością	TAK, podać	TAK. Tryby z gwarantowaną objętością	Bez punktacji
32.	Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie objętościowo – zmiennym	TAK, podać	TAK. Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie objętościowo – zmiennym	Bez punktacji
33.	Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie ciśnieniowo – zmiennym	TAK, podać	TAK. Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie ciśnieniowo – zmiennym	Bez punktacji
34.	Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie ciśnieniowo zmiennym z gwarantowaną objętością	TAK/NIE, podać	TAK. Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie ciśnieniowo zmiennym z gwarantowaną objętością	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	TAK. Tryb wentylacji wspomaganej ciśnieniem (tzw. Pressure Support) z automatycznym włączeniem wentylacji zapasowej po wystąpieniu alarmu bezdechu respiratora. Czułość wyzwalania przepływowego 0,2-10 l/min.	Bez punktacji
36.	Tryb wentylacji CPAP+PSV.	TAK, podać	TAK. Tryb wentylacji CPAP+PSV.	Bez punktacji
37.	Tryb wentylacji ręczny.	TAK, podać	TAK. Tryb wentylacji ręczny.	Bez punktacji
38.	Pauza w przepływie gazów w trybie wentylacji ręcznej i mechanicznej.	TAK, podać	TAK. Pauza w przepływie gazów w trybie wentylacji ręcznej i mechanicznej.	Bez punktacji

39.	Automatyczna wielostopniowa rekrutacja pęcherzyków płucnych programowana i obrazowana na ekranie respiratora, możliwość prekonfiguracji min. 3 ech procedur	TAK, podać	TAK. Automatyczna wielostopniowa rekrutacja pęcherzyków płucnych programowana i obrazowana na ekranie respiratora, możliwość prekonfiguracji 4 ech procedur	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	TAK. Podanie na żądanie dodatkowego jednego oddechu pod określonym ciśnieniem przez określony czas bez wykonania zmian w ustawieniach respiratora – wentylacja mechaniczna	Bez punktacji
41.	Łatwe przełączanie wentylacji ręcznej na mechaniczną i wentylacji mechanicznej na ręczną.	TAK, podać	TAK. Łatwe przełączanie wentylacji ręcznej na mechaniczną i wentylacji mechanicznej na ręczną.	Bez punktacji
42.	Przełączanie mechaniczne przy pomocy dźwigni	TAK/NIE, podać	TAK. Przełączanie mechaniczne przy pomocy dźwigni	TAK - 1 NIE - 0
43.	Zakres regulacji stosunku wdechu do wydechu: minimum 2:1 ÷ 1:4.	TAK, podać	TAK. Zakres regulacji stosunku wdechu do wydechu: 2:1 ÷ 1:8.	Bez punktacji
44.	Zakres regulacji częstości oddechu w trybie wentylacji ciśnieniowo-zmiennej i objętościowo-zmiennej: minimum 4 ÷ 100 oddechów / min.	TAK, podać	TAK. Zakres regulacji częstości oddechu w trybie wentylacji ciśnieniowo-zmiennej i objętościowo-zmiennej: 4 ÷ 100 oddechów / min.	Bez punktacji
45.	Zakres regulacji objętości oddechowej w trybie wentylacji objętościowo-zmiennej: minimum 20 ÷ 1500 ml.	TAK, podać	TAK. Zakres regulacji objętości oddechowej w trybie wentylacji objętościowo-zmiennej: 20 ÷ 1500 ml.	Bez punktacji
46.	Zakres regulacji dodatniego ciśnienia końcowo-wydechowego (PEEP): minimum 4÷25 cm H ₂ O.	TAK, podać	TAK. Zakres regulacji dodatniego ciśnienia końcowo-wydechowego (PEEP): 4÷30 cm H ₂ O.	Bez punktacji
47.	Zakres regulacji Plateau wdechu: minimum 5 ÷ 60 % czasu wdechu.	TAK, podać	TAK. Zakres regulacji Plateau wdechu: 5 ÷ 60 % czasu wdechu.	Bez punktacji
Alarmy				
48.	Alarm niskiej objętości minutowej (MV) i / lub objętości oddechowej (TV).	TAK, podać	TAK. Alarm niskiej objętości minutowej (MV) i objętości oddechowej (TV).	Bez punktacji
49.	Alarmy TV z regulowanymi progami górnym i dolnym	TAK/NIE, podać	TAK. Alarmy TV z regulowanymi progami górnym i dolnym	Tak – 5 Nie - 0
50.	Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego.	TAK, podać	TAK. Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego.	Bez punktacji
51.	Alarm Apnea.	TAK, podać	TAK. Alarm Apnea.	Bez punktacji
52.	Alarm braku zasilania w energię elektryczną.	TAK, podać	TAK. Alarm braku zasilania w energię elektryczną.	Bez punktacji
53.	Alarm braku zasilania w gazy	TAK, podać	TAK. Alarm braku zasilania w gazy	Bez punktacji

Monitorowane parametry aparatu do znieczuleń

54.	Pomiar stężenia tlenu w gazach oddechowych	TAK, podać	TAK. Pomiar stężenia tlenu w gazach oddechowych	Bez punktacji
55.	Pomiar objętości oddechowej (TV).	TAK, podać	TAK. Pomiar objętości oddechowej (TV).	Bez punktacji
56.	Pomiar objętości minutowej (MV).	TAK, podać	TAK. Pomiar objętości minutowej (MV).	Bez punktacji
57.	Pomiar częstości oddechu.	TAK, podać	TAK. Pomiar częstości oddechu.	Bez punktacji
58.	Pomiar ciśnienia szczytowego.	TAK, podać	TAK. Pomiar ciśnienia szczytowego.	Bez punktacji
59.	Pomiar ciśnienia średniego.	TAK, podać	TAK. Pomiar ciśnienia średniego.	Bez punktacji
60.	Pomiar ciśnienia Plateau.	TAK, podać	TAK. Pomiar ciśnienia Plateau.	Bez punktacji
61.	Pomiar ciśnienia PEEP.	TAK, podać	TAK. Pomiar ciśnienia PEEP.	Bez punktacji
62.	Pomiar stężenia wdechowego i wydechowego tlenu w gazach oddechowych metodą paramagnetyczną.	TAK, podać	TAK. Pomiar stężenia wdechowego i wydechowego tlenu w gazach oddechowych metodą paramagnetyczną.	Bez punktacji
63.	Pomiar stężenia gazów i środków anestetycznych (podtlenku azotu, sevofluranu, desfluranu, isofluranu) w mieszaninie wdechowej i wydechowej.	TAK, podać	TAK. Pomiar stężenia gazów i środków anestetycznych (podtlenku azotu, sevofluranu, desfluranu, isofluranu) w mieszaninie wdechowej i wydechowej.	Bez punktacji
64.	Automatyczna identyfikacja anestetyku wziewnego i analiza MAC z uwzględnieniem wieku pacjenta.	TAK, podać	TAK. Automatyczna identyfikacja anestetyku wziewnego i analiza MAC z uwzględnieniem wieku pacjenta.	Bez punktacji
65.	Ekran kolorowy LCD, dotykowy, do nastaw i prezentacji parametrów wentylacji i krzywych.	TAK, podać	TAK. Ekran kolorowy LCD, dotykowy, do nastaw i prezentacji parametrów wentylacji i krzywych.	Bez punktacji
66.	Przekątna ekranu: minimum 15".	TAK, podać	TAK. Przekątna ekranu: 15".	Bez punktacji
67.	Rozdzielczość: minimum 1024 x 768 pikseli.	TAK, podać	TAK. Rozdzielczość: 1024 x 768 pikseli.	Bez punktacji
68.	Ekran główny respiratora niewbudowany w korpus aparatu	TAK, podać	TAK. Ekran główny respiratora niewbudowany w korpus aparatu	Bez punktacji
69.	Ekran umieszczony na ruchomym wysięgniku z regulacją przesuwu w poziomie i kąta pochylenia.	TAK/NIE, podać	TAK. Ekran umieszczony na ruchomym wysięgniku z regulacją przesuwu w poziomie i kąta pochylenia.	Tak-5 Nie-0
70.	Możliwość konfigurowania i zapamiętania minimum 3-ech niezależnych stron ekranu respiratora.	TAK, podać	TAK. Możliwość konfigurowania i zapamiętania 4-ech niezależnych stron ekranu respiratora.	Bez punktacji

71.	Prezentacja wartości numerycznych i krzywej dynamicznej prężności CO ₂ w strumieniu wdechowym i wydechowym.	TAK, podać	TAK. Prezentacja wartości numerycznych i krzywej dynamicznej prężności CO ₂ w strumieniu wdechowym i wydechowym.	Bez punktacji
72.	Prezentacja koncentracji anestetyku wziewnego na wdechu i wydechu. Możliwość obrazowania krzywej.	TAK, podać	TAK. Prezentacja koncentracji anestetyku wziewnego na wdechu i wydechu. Możliwość obrazowania krzywej.	Bez punktacji
73.	Prezentacja krzywej przepływu w drogach oddechowych	TAK, podać	TAK. Prezentacja krzywej przepływu w drogach oddechowych	Bez punktacji
74.	Prezentacja pętli: ciśnienie / objętość; przepływ / objętość.	TAK, podać	TAK. Prezentacja pętli: ciśnienie / objętość; przepływ / objętość.	Bez punktacji
75.	Prezentacja podatności układu oddechowego	TAK, podać	TAK. Prezentacja podatności układu oddechowego	Bez punktacji
76.	Możliwość zapisania minimum jednej pętli wzorcowej	TAK, podać	TAK. Możliwość zapisania sześciu pętli wzorcowych	Bez punktacji
77.	Możliwość zapisania więcej niż jednej pętli wzorcowej	TAK/NIE, podać	TAK. Możliwość zapisania sześciu pętli wzorcowych	TAK - 1 NIE - 0
78.	Manometr pomiaru ciśnienia w układzie wyświetlany na ekranie respiratora lub bargraf ciśnienia na dodatkowym ekranie umieszczonym bezpośrednio pod ekranem respiratora	Tak, podać	TAK. Manometr pomiaru ciśnienia w układzie wyświetlany na ekranie respiratora	Bez punktacji
79.	Automatyczna kalkulacja parametrów wentylacji po wprowadzeniu masy, masy należnej lub wzrostu pacjenta	TAK, podać	TAK. Automatyczna kalkulacja parametrów wentylacji po wprowadzeniu masy należnej pacjenta	Bez punktacji
80.	Moduł pomiarów gazowych wyjmowany z aparatu. Możliwość zastosowania w monitorze	TAK/NIE, podać	TAK. Moduł pomiarów gazowych wyjmowany z aparatu. Możliwość zastosowania w monitorze	TAK - 5 NIE - 0
81.	Uchwyt dla minimum 2-ch parowników.	TAK, podać	TAK. Uchwyt dla 2-ch parowników.	Bez punktacji
82.	Możliwość podłączenia parownika do sevofluranu i desfluranu. Zabezpieczenie przed podaniem dwóch środków wziewnych równocześnie.	TAK, podać	TAK. Możliwość podłączenia parownika do sevofluranu i desfluranu. Zabezpieczenie przed podaniem dwóch środków wziewnych równocześnie.	Bez punktacji
Ssak				
83.	Aparat wyposażony w wbudowany ssak inżektorowy z regulacją podciśnienia, z pojemnikami minimum 0,7 l do wymiennych wkładów.	TAK, podać	TAK. Aparat wyposażony w wbudowany ssak inżektorowy z regulacją podciśnienia, z pojemnikami 1,0 l do wymiennych wkładów.	Bez punktacji
84.	Wymienne wkłady: minimum 3 szt. (zestaw startowy).	TAK, podać	TAK. Wymienne wkłady: 3 szt. (zestaw startowy).	Bez punktacji

System testowania aparatu

85.	Automatyczny lub automatyczny z interakcją z personelem test kontrolny aparatu, sprawdzający jego działanie.	TAK, podać	TAK. Automatyczny z interakcją z personelem test kontrolny aparatu, sprawdzający jego działanie.	Bez punktacji
86.	Dziennik testów kontrolnych prezentowany na ekranie aparatu	TAK/NIE, podać	TAK. Dziennik testów kontrolnych prezentowany na ekranie aparatu	TAK - 1 NIE - 0
87.	Konstrukcja aparatu umożliwiająca zainstalowanie kardiomonitora w ergonomicznej dla personelu medycznego pozycji.	TAK, podać	TAK. Konstrukcja aparatu umożliwiająca zainstalowanie kardiomonitora w ergonomicznej dla personelu medycznego pozycji.	Bez punktacji
88.	Menu w języku polskim.	TAK, podać	TAK. Menu w języku polskim.	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 pielęgniarstwa, generowanie raportów (w tym karta znieczulenia).	TAK, podać	TAK. 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: 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 (APACHE II, GCS, TISS-28, SOFA), tworzenie zleceń lekarskich, dokumentację procesu opieki pielęgniarstwa, generowanie raportów (w tym karta znieczulenia).	Bez punktacji
90.	System monitorowania pacjenta o budowie modułowej lub kompaktowo-modułowej, w technologii wymiennych modułów podłączanych podczas pracy przez użytkownika	TAK, podać	TAK. System monitorowania pacjenta o budowie kompaktowo-modułowej, w technologii wymiennych modułów podłączanych podczas pracy przez użytkownika	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	TAK. Monitor zapewnia monitorowanie pacjenta stacjonarnie i w transporcie: pojedynczy monitor stacjonarno-transportowy	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	TAK. Monitor wyposażony we wbudowaną ramę na 1 moduł rozszerzeń oraz dodatkową ramę do podłączenia 2 dodatkowych modułów rozszerzeń.	Bez punktacji
93.	Wszystkie elementy systemu monitorowania pacjenta chłodzone konwekcyjnie, pasywnie - bez użycia wentylatorów	TAK, podać	TAK. Wszystkie elementy systemu monitorowania pacjenta chłodzone konwekcyjnie, pasywnie - bez użycia wentylatorów	Bez punktacji
94.	System monitorowania pacjenta przeznaczony do monitorowania pacjentów we wszystkich kategoriach wiekowych: dorosłych, dzieci i noworodków	TAK, podać	TAK. System monitorowania pacjenta przeznaczony do monitorowania pacjentów we wszystkich kategoriach wiekowych: dorosłych, dzieci i noworodków	Bez punktacji
95.	Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim	TAK, podać	TAK. Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim	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	TAK. 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	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	TAK. Monitor wyposażony w tryb nocny: uruchamiany ręcznie lub automatycznie. Przełączenie w tryb nocny zapewnia obniżenie jasności ekranu oraz poziomu głośności alarmów.	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. 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 - 5 NIE - 0
Zasilanie				
99.	Zasilanie sieciowe 230V/50Hz	TAK, podać	TAK. Zasilanie sieciowe 230V/50Hz	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	TAK. Monitor wyposażony w zasilanie akumulatorowe zapewniające 240 minut pracy na wypadek zaniku zasilania lub transportu. W czasie pracy na baterii parametry są wyświetlane na dużym ekranie monitora stacjonarno-transportowego	Bez punktacji
Praca w sieci centralnego monitorowania				
101.	Możliwość pracy w sieci centralnego monitorowania, zgodnej ze standardem Ethernet.	TAK, podać	TAK. Możliwość pracy w sieci centralnego monitorowania, zgodnej ze standardem Ethernet.	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	TAK. 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	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 wyciszenia alarmów i zmiany granic alarmowych, możliwość retrospektywnej analizy danych (trendów i full disclosure)	TAK, podać	TAK. 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 wyciszenia alarmów i zmiany granic alarmowych, możliwość retrospektywnej analizy danych (trendów i full disclosure)	Bez punktacji
104.	Monitory wyposażone w funkcję wysyłania parametrów życiowych monitorowanych pacjentów do zewnętrznych systemów, za pośrednictwem protokołu HL7. Funkcja realizowana bezpośrednio przez kardiomonitory lub dedykowany serwer komunikacyjny - ujęty w ofercie.	TAK, podać	TAK. Monitory wyposażone w funkcję wysyłania parametrów życiowych monitorowanych pacjentów do zewnętrznych systemów, za pośrednictwem protokołu HL7. Funkcja realizowana bezpośrednio przez kardiomonitory	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	TAK. 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.	Bez punktacji
106.	Monitory umożliwiają wyświetlanie informacji o alarmach występujących na pozostałych kardiomonitorach pracujących w sieci centralnego monitorowania. Możliwość konfiguracji	TAK, podać	TAK. Monitory umożliwiają wyświetlanie informacji o alarmach występujących na pozostałych kardiomonitorach pracujących w sieci centralnego monitorowania. Możliwość	Bez punktacji

	stanowisk, pomiędzy którymi mają być wymieniane informacje o alarmach.		konfiguracji stanowisk, pomiędzy którymi mają być wymieniane informacje o alarmach.	
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	TAK. Monitory zapewniają automatyczne otwarcie ekranu zdalnego monitora w momencie wystąpienia zdarzenia alarmowego	Bez punktacji
108.	Możliwość drukowania krzywych, raportów, na podłączonej do sieci centralnego monitorowania tradycyjnej drukarce laserowej	TAK, podać	TAK. Możliwość drukowania krzywych, raportów, na podłączonej do sieci centralnego monitorowania tradycyjnej drukarce laserowej	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	TAK. Monitor stacjonarno-transportowy wyposażony w dotykowy ekran panoramiczny o przekątnej 15,6" i rozdzielczości 1366 x 768 pikseli. Umożliwia wyświetlanie 12 krzywych dynamicznych jednocześnie i pełną obsługę funkcji monitorowania pacjenta. Rozmiar ekranu dostępny w czasie monitorowania transportowego 15,6"	Bez punktacji
110.	Możliwość podłączenia dodatkowego ekranu powielającego o przekątnej min. 19". Ekran podłączany z wykorzystaniem złącza cyfrowego	TAK, podać	TAK. Możliwość podłączenia dodatkowego ekranu powielającego o przekątnej min.19". Ekran podłączany z wykorzystaniem złącza cyfrowego	Bez punktacji
111.	Obsługa kardiomonitora poprzez ekran dotykowy lub poprzez ekran dotykowy i przyciski	TAK, podać	TAK. Obsługa kardiomonitora poprzez ekran dotykowy	Bez punktacji
112.	Możliwość zaprogramowania min. 7 różnych konfiguracji (profil) monitora, zawierających m.in. ustawienia monitorowanych parametrów oraz widoki ekranów	TAK, podać	TAK. Możliwość zaprogramowania 7 różnych konfiguracji (profil) monitora, zawierających m.in. ustawienia monitorowanych parametrów oraz widoki ekranów	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	TAK. Możliwość wyboru spośród 28 różnych układów (widoków) ekranu, z możliwością edycji i zapisu 28 z nich.	Bez punktacji
114.	Dostępny tzw. ekran dużych liczb z możliwością podziału na 4 oraz 6 okien parametrów	TAK, podać	TAK. Dostępny tzw. ekran dużych liczb z możliwością podziału na 4 oraz 6 okien parametrów	Bez punktacji

115.	Monitor stacjonarno-transportowy lub moduł transportowy przystosowany do warunków transportowych, odporny na upadek z wysokości przynajmniej 0,25m	TAK, podać	TAK. Monitor stacjonarno-transportowy przystosowany do warunków transportowych, odporny na upadek z wysokości 0,25m	Bez punktacji
116.	Monitor stacjonarno-transportowy lub moduł transportowy przystosowany do warunków transportowych, klasa odporności na zachłapanie wodą nie gorsza niż IPX1	TAK, podać	TAK. Monitor stacjonarno-transportowy przystosowany do warunków transportowych, klasa odporności na zachłapanie wodą IP22	Bez punktacji
117.	Monitor stacjonarno-transportowy lub monitor stacjonarny odporny przeciwko zachłapaniu i wnikaniu ciał stałych. Klasa odporności nie gorsza niż IP22	TAK/NIE, podać	TAK. Monitor stacjonarno-transportowy odporny przeciwko zachłapaniu i wnikaniu ciał stałych. Klasa odporności IP22	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	TAK. Masa monitora stacjonarno-transportowego wraz z wbudowanym ekranem oraz akumulatorem 5,5 kg	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	TAK. Monitor stacjonarno-transportowy umożliwia kontynuację monitorowania w czasie transportu 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	Bez punktacji
Monitorowane parametry				
120.	EKG	TAK, podać	TAK. EKG	Bez punktacji
121.	Jednoczesna prezentacja przynajmniej 3 kanałów EKG na ekranie głównym kardiomonitora: 3 różne odprowadzenia lub 1 odprowadzenie w formie kaskady	TAK, podać	TAK. Jednoczesna prezentacja 3 kanałów EKG na ekranie głównym kardiomonitora: 3 różne odprowadzenia lub 1 odprowadzenie w formie kaskady	Bez punktacji
122.	Pomiar częstości akcji serca w zakresie min. 30 - 300 ud/min.	TAK, podać	TAK. Pomiar częstości akcji serca w zakresie 20 - 300 ud/min.	Bez punktacji
123.	W komplecie do każdego monitora: przewód główny EKG- 2 szt., odprowadzenia – 1 kpl	TAK, podać	TAK. W komplecie do każdego monitora: przewód główny EKG- 2 szt., odprowadzenia – 1 kpl	Bez punktacji
124.	Analiza arytmii	TAK, podać	TAK. Analiza arytmii	Bez punktacji
125.	Analiza arytmii w przynajmniej 4 odprowadzeniach EKG jednocześnie	TAK/NIE, podać	TAK. Analiza arytmii w 4 odprowadzeniach EKG jednocześnie	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	TAK. Zaawansowana analiza arytmii wg 20 definicji z rozpoznawaniem arytmii komorowych i przedsionkowych, w tym migotania przedsionków.	Bez punktacji
127.	Analiza ST	TAK, podać	TAK. Analiza ST	Bez punktacji
128.	Analiza odcinka ST w min. 7 odprowadzeniach jednocześnie	TAK, podać	TAK. Analiza odcinka ST w 12 odprowadzeniach jednocześnie	Bez punktacji
129.	Zakres pomiarowy analizy odcinka ST min. -9,0 -(+) 9,0 mm	TAK, podać	TAK. Zakres pomiarowy analizy odcinka ST -20,0 -(+) 20,0 mm	Bez punktacji
130.	Oddech	TAK, podać	TAK. Oddech	Bez punktacji
131.	Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną w zakresie min. 4-120 odd/min.	TAK, podać	TAK. Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną w zakresie 0-200 odd/min.	Bez punktacji
132.	Prezentacja częstości oddechu oraz krzywej oddechowej	TAK, podać	TAK. Prezentacja częstości oddechu oraz krzywej oddechowej	Bez punktacji
133.	Saturacja (SpO2)	TAK, podać	TAK. Saturacja (SpO2)	Bez punktacji
134.	Pomiar wysycenia hemoglobiny tlenem, z wykorzystaniem algorytmu odpornego na niską perfuzję i artefakty ruchowe.	TAK, podać	TAK. Pomiar wysycenia hemoglobiny tlenem, z wykorzystaniem algorytmu odpornego na niską perfuzję i artefakty ruchowe.	Bez punktacji
135.	Pomiar saturacji w zakresie min. 70-100%	TAK, podać	TAK. Pomiar saturacji w zakresie 1-100%	Bez punktacji
136.	Prezentacja wartości saturacji, krzywej pletyzmograficznej i wskaźnika perfuzji	TAK, podać	TAK. Prezentacja wartości saturacji, krzywej pletyzmograficznej i wskaźnika perfuzji	Bez punktacji
137.	Możliwość wyboru SPO2 jako źródła częstości rytmu serca	TAK, podać	TAK. Możliwość wyboru SPO2 jako źródła częstości rytmu serca	Bez punktacji
138.	Modulacja dźwięku tętna przy zmianie wartości % SpO2.	TAK, podać	TAK. Modulacja dźwięku tętna przy zmianie wartości % SpO2.	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	TAK. W komplecie do każdego monitora: przewód podłączeniowy dł. 3 m - 1 szt.. oraz wielorazowy, elastyczny czujnik na palec dla dorosłych – 1 szt. Oryginalne akcesoria pomiarowe producenta algorytmu pomiarowego.	Bez punktacji
140.	Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną (NIBP)	TAK, podać	TAK. Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną (NIBP)	Bez punktacji

141.	Algorytm pomiarowy wykorzystuje dwutubowy systemem wężyków i mankietów, skokową deflację, odporny na zakłócenia, artefakty i niemierną akcję serca, skraca czas pomiarów przez wstępne pompowanie mankieta do wartości bezpośrednio powyżej ostatnio zmierzonej wartości ciśnienia skurczowego	TAK/NIE, podać	TAK. Algorytm pomiarowy wykorzystuje dwutubowy systemem wężyków i mankietów, skokową deflację, odporny na zakłócenia, artefakty i niemierną akcję serca, skraca czas pomiarów przez wstępne pompowanie mankieta do wartości bezpośrednio powyżej ostatnio zmierzonej wartości ciśnienia skurczowego	TAK - 5 NIE - 0
142.	Pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną.	TAK, podać	TAK. Pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną.	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	TAK. Pomiar ręczny na żądanie, ciągły przez określony czas oraz automatyczny. Zakres przedziałów czasowych w trybie automatycznym 1 - 120 minut	Bez punktacji
144.	Funkcja stazy żyłnej	TAK, podać	TAK. Funkcja stazy żyłnej	Bez punktacji
145.	Pomiar ciśnienia w zakresie przynajmniej od 10 mmHg dla ciśnienia rozkurczowego do 250 mmHg dla ciśnienia skurczowego	TAK, podać	TAK. Pomiar ciśnienia w zakresie od 10 mmHg dla ciśnienia rozkurczowego do 290 mmHg dla ciśnienia skurczowego	Bez punktacji
146.	Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Możliwość wyświetlania listy ostatnich wyników pomiarów NIBP na ekranie głównym	TAK, podać	TAK. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Możliwość wyświetlania listy ostatnich wyników pomiarów NIBP na ekranie głównym	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	TAK. 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	Bez punktacji
148.	Mankiety dla pacjentów otyłych stożkowe, dedykowane i walidowane do pomiaru na przedramieniu	TAK/NIE podać	TAK. Mankiety dla pacjentów otyłych stożkowe, dedykowane i walidowane do pomiaru na przedramieniu	TAK - 5 NIE - 0
149.	Temperatura	TAK, podać	TAK. Temperatura	Bez punktacji
150.	Pomiar temperatury w 2 kanałach	TAK, podać	TAK. Pomiar temperatury w 2 kanałach	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	TAK. Jednoczesna prezentacja w polu parametru temperatury na ekranie głównym monitora stacjonarnego 2 wartości temperatury jednocześnie: obu zmierzonych	Bez punktacji
152.	Możliwość ustawienia etykiet temperatur wg. miejsca pomiaru	TAK, podać	TAK. Możliwość ustawienia etykiet temperatur wg. miejsca pomiaru	Bez punktacji

153.	W komplecie do każdego monitora: wielorazowy czujnik temperatury skóry	TAK, podać	TAK. W komplecie do każdego monitora: wielorazowy czujnik temperatury skóry	Bez punktacji
154.	Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną (IBP)	TAK, podać	TAK. Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną (IBP)	Bez punktacji
155.	Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną w 2 kanałach. Możliwość rozbudowy do przynajmniej 3 kanałów	TAK, podać	TAK. Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną w 2 kanałach. Możliwość rozbudowy do 3 kanałów	Bez punktacji
156.	Pomiar ciśnienia w zakresie przynajmniej -20 do 320 mmHg	TAK, podać	TAK. Pomiar ciśnienia w zakresie -40 do 320 mmHg	Bez punktacji
157.	Możliwość monitorowania i wyboru nazw różnych ciśnień, w tym ciśnienia śródczaszkowego, wraz z automatycznym doбором skali i ustawień dla poszczególnych ciśnień	TAK, podać	TAK. Możliwość monitorowania i wyboru nazw różnych ciśnień, w tym ciśnienia śródczaszkowego, wraz z automatycznym doбором skali i ustawień dla poszczególnych ciśnień	Bez punktacji
158.	Pomiar parametru PPV: automatyczny lub ręczny	TAK, podać	TAK. Pomiar parametru PPV: automatyczny	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. Ciągły, automatyczny pomiar parametrów PPV i SPV na wybranym kanale ciśnienia. Prezentacja wyników pomiarów na ekranie głównym. Parametry zapisywane w trendach.	TAK - 1 NIE - 0
160.	Pomiar zwiotczenia mięśni (NMT)	TAK, podać	TAK. Pomiar zwiotczenia mięśni (NMT)	Bez punktacji
161.	Pomiar zwiotczenia mięśni przez monitorowanie transmisji nerwowo-mięśniowej NMT z wykorzystaniem mechanosensora lub akcelerometru 3D	TAK, podać	TAK. Pomiar zwiotczenia mięśni przez monitorowanie transmisji nerwowo-mięśniowej NMT z wykorzystaniem mechanosensora	Bez punktacji
162.	Dostępne tryby stymulacji min.: ST, DBS, TET, ToF	TAK, podać	TAK. Dostępne tryby stymulacji: ST, DBS, TET, ToF	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	TAK. 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	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	TAK. 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	Bez punktacji

165.	Możliwości rozbudowy	TAK, podać	TAK. Możliwości rozbudowy	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. Pomiar możliwy 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	TAK. Możliwość rozbudowy o monitorowanie gazowe w strumieniu bocznym: CO2, O2, N2O i anestetyków z automatyczną identyfikacją środka znieczulającego oraz prezentacją MAC / MACage. Pomiar możliwy 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.	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	TAK. 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	Bez punktacji
168.	Alarmy	TAK, podać	TAK. Alarmy	Bez punktacji
169.	Alarmy przynajmniej 3-stopniowe, sygnalizowane wizualnie i dźwiękowo, z wizualizacją parametru, który wywołał alarm	TAK, podać	TAK. Alarmy 3-stopniowe, sygnalizowane wizualnie i dźwiękowo, z wizualizacją parametru, który wywołał alarm	Bez punktacji
170.	Możliwość zmiany priorytetu alarmów	TAK, podać	TAK. Możliwość zmiany priorytetu alarmów	Bez punktacji
171.	Alarmy techniczne z podaniem przyczyny.	TAK, podać	TAK. Alarmy techniczne z podaniem przyczyny.	Bez punktacji
172.	Granice alarmowe regulowane ręcznie - przez użytkownika, i automatycznie (na żądanie) - na podstawie bieżących wartości parametrów.	TAK, podać	TAK. Granice alarmowe regulowane ręcznie - przez użytkownika, i automatycznie (na żądanie) - na podstawie bieżących wartości parametrów.	Bez punktacji
173.	Możliwość wyciszenia alarmów. Czas wyciszenia alarmów przynajmniej: 2 minuty oraz bez limitu czasowego.	TAK, podać	TAK. Możliwość wyciszenia alarmów. Czas wyciszenia alarmów: 2 minuty oraz bez limitu czasowego.	Bez punktacji

174.	Możliwość bezdotykowego wyciszania alarmów gestem – poprzez odpowiedni ruch dłonią przed ekranem kardiomonitora	TAK/NIE, podać	TAK. Możliwość bezdotykowego wyciszania alarmów gestem – poprzez odpowiedni ruch dłonią przed ekranem kardiomonitora	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	TAK. Monitor wyposażony w pamięć 100 zdarzeń alarmowych zawierających wycinki krzywych dynamicznych. Zdarzenia zapisywane automatycznie - w chwili wystąpienia zdarzenia alarmowego, a także ręcznie - po naciśnięciu odpowiedniego przycisku	Bez punktacji
176.	Analiza danych	TAK, podać	TAK. Analiza danych	Bez punktacji
177.	Stanowisko monitorowania pacjenta wyposażone w pamięć trendów z ostatnich min. 96 godzin.	TAK, podać	TAK. Stanowisko monitorowania pacjenta wyposażone w pamięć trendów z ostatnich 168 godzin.	Bez punktacji
178.	Możliwość wyświetlania trendów w formie graficznej i tabelarycznej	TAK, podać	TAK. Możliwość wyświetlania trendów w formie graficznej i tabelarycznej	Bez punktacji
179.	Monitor wyposażony w funkcję wczesnego ostrzegania wg skali NEWS oraz funkcję OxyCRG	TAK/NIE, podać	TAK. Monitor wyposażony w funkcję wczesnego ostrzegania wg skali NEWS oraz funkcję OxyCRG	TAK- 1 NIE- 0
180.	Monitor wyposażony w port USB do przenoszenia konfiguracji	TAK, podać	TAK. Monitor wyposażony w port USB do przenoszenia konfiguracji	Bez punktacji
181.	Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Carescape	TAK/NIE, podać	TAK. Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Carescape	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	TAK; Gwarancja 24 miesiące obejmująca serwis prewencyjny zgodnie z wymogami producenta oraz usuwanie awarii	
183.	Wykonawca gwarantuje sprzedaż części zamiennych przez okres minimum 10 lat	TAK, podać	TAK; Wykonawca gwarantuje sprzedaż części zamiennych przez okres 10 lat	
184.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK, podać	TAK; Instrukcja obsługi w języku polskim	
185.	Dokumentacja techniczno-ruchowa (DTR) wraz z wypełnionym paszportem oraz deklaracją zgodności CE	TAK, podać	TAK; Dokumentacja techniczno-ruchowa (DTR) wraz z wypełnionym paszportem oraz deklaracją zgodności CE	

186.	Przeгляд wg zaleceń producenta w trakcie trwania gwarancji na koszt Wykonawcy	TAK, podać	TAK; Przeгляд wg zaleceń producenta w trakcie trwania gwarancji na koszt Wykonawcy: 1 przeгляд na rok
------	---	------------	---