

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Przedmiot zamówienia: Aparat do znieczulania z monitorem transportowym

L.p.	PARAMETR/WARUNEK	Wymagana wartość TAK	Oferowana wartość (Podać zakresy lub opisać)	Punktacja
APARAT DO ZNIECZULANIA				
1.	Producent: Kraj pochodzenia: Oferowany model: Rok produkcji aparatu: Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych: Masa aparatu [kg]:	TAK, podać		
2.	Aparat dostosowany do powieszenia na kolumnie anestezjologicznej ze standardowym uchwytem	TAK		
3.	Zasilanie dostosowane do 230 V 50 Hz. Gniazda elektryczne 230 V (minimum 4 gniazda) na tylnej ścianie aparatu	TAK		
4.	Wyposażony w blat do pisania i minimum jedną szufladę na akcesoria	TAK		
5.	Zasilanie gazowe (N ₂ O, O ₂ , powietrze) z sieci centralnej	TAK		
6.	Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu na minimum 90 minut w warunkach	TAK		
7.	Ssak iniektorowy z regulacją siły ssania i zbiornikiem na wydzieliny oraz minimum jednym zapasowym wymiennym	TAK		
8.	Aktywne uchwyty do przynajmniej dwóch parowników mocowanych jednocześnie, umożliwiające bezpośrednie korzystanie ze środków wziewnych. Blokada uniemożliwiająca jednoczesną podaż dwóch środków	TAK		
9.	Precyzyjne przepływomierze dla tlenu, podtlenku azotu i powietrza, umożliwiające podaż gazów w systemie anestezji z niskimi i minimalnymi przepływami	TAK		Za podświetlane przepływomierze mechaniczne - 10 pkt
10.	System automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaniu oddechowej na poziomie minimum 23% +/- 2%	TAK		

11.	Kompaktowy układ oddechowy okrężny do wentylacji dorosłych i dzieci o niskiej podatności przystosowany do prowadzenia znieczulenia w systemach półotwartym i półzamkniętym	TAK		Za najmniejszą całkowitą pojemność układu z pochłaniaczem dwutlenku węgla - 10 pkt.
12.	Obejście tlenowe o dużej wydajności	TAK		
13.	Wielofazowy pochłaniacz dwutlenku węgla o obudowie przeziernej i pojemności max 1,5 l	TAK		Za wielorazowy pochłaniacz o pojemności poniżej 1,3 l-10pkt
14.	Respirator anestetyczny	TAK		Napęd pneumatyczny -10pkt.
15.	Eliminacja gazów poanestetycznych poza salę operacyjną	TAK		
16.	Ekran do prezentacji parametrów wentylacji (podać przekątną)	TAK		
17.	Możliwość prowadzenia wentylacji ręcznej	TAK		
18.	Tryb wentylacji ciśnieniowo zmienny	TAK		
19.	Tryb wentylacji objętościowo zmienny	TAK		
20.	Zakres PEEP minimum od 4 do 20 cm H ₂ O (podać zakres)	TAK		

21.	Obrazowanie krzywej ciśnienia w drogach oddechowych	TAK		
22.	Regulacja stosunku wdechu do wydechu - minimum 2:1 do 1:4 (podać zakres)	TAK		
23.	Regulacja częstości oddechu minimum od 4 do 65 /min wentylacja objętościowa i ciśnieniowa (podać zakres)	TAK		
24.	Zakres objętości oddechowej minimum od 50 do 1400 ml wentylacja objętościowa (podać zakres)	TAK		
25.	Regulacja ciśnienia wdechu przy PCV minimum od 10 do 50 cm H2O (podać zakres)	TAK		
26.	Regulowana płynnie lub skokowo pauza wdechowa w zakresie minimum 5-60%	TAK		
27.	Alarm niskiej objętości minutowej	TAK		
28.	Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego. Nie dopuszcza się alarmów równoważnych	TAK		
29.	Alarm braku zasilania w energię elektryczną	TAK		
30.	Alarm braku zasilania w gazy	TAK		

31.	Alarm Apnea	TAK		
	POMIAR I OBRAZOWANIE			
32.	Stężenie tlenu w gazach wdechowych	TAK		
33.	Pomiar objętości oddechowej TV	TAK		
34.	Pomiar pojemności minutowej MV	TAK		
35.	Pomiar częstotliwości oddechowej f	TAK		
36.	Ciśnienia szczytowego	TAK		
37.	Ciśnienia Plateau	TAK		
38.	Ciśnienia średniego	TAK		
39.	Ciśnienia PEEP	TAK		

40.	Częstość oddychania	TAK		
41.	Parownik do sewofluranu	TAK		
42.	Komunikacja z aparatem w języku polskim	TAK		
43.	Instrukcja obsługi w języku polskim z dostawą	TAK		
MONITOR TRANSPORTOWY				
1.	Producent: Kraj pochodzenia: Oferowany model: Rok produkcji monitora: Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych:	TAK		
2.	Monitor czynności życiowych pacjenta przenośny o uniwersalnym zastosowaniu z uchwytem do przenoszenia. Waga max 5,5 kg	TAK		
3.	Ekran monitora kolorowy, pojedynczy, w technologii aktywnej matrycy TFT, o przekątnej ekranu minimum 10", umożliwiający jednoczesny pomiar i wyświetlanie min. 5 krzywych	TAK		
4.	Sposób obsługi monitora poprzez pokrętkę, klawisze funkcyjne oraz menu w języku polskim	TAK		
5.	Zasilanie sieciowe dostosowane do 230 V 50 Hz	TAK		
6.	Zasilanie z wbudowanego akumulatora - min. 3 godziny ciągłej pracy	TAK		

7.	Wszystkie mierzone parametry, alarmy (rozróżniane kolorem oraz tonem) i nastawy dla różnych kategorii wiekowych	TAK		
8.	Trendy graficzne i numeryczne min. 24 godzinne o rozdzielczości min. 1 min.	TAK		
9.	EKG Rejestracja odprowadzeń: I, II, III, aVR, AVL, AVF, VA Wykrywanie rozrusznika serca ustawiane ręcznie. Zabezpieczenie przed impulsem defibrylacyjnym. Zakres pomiarowy min. 30 - 300 ud/min. Analiza arytmii w zakresie podstawowym, alarmy arytmii zagrażającym życiu. Kable połączeniowe i kable pacjenta 5 odprowadzeniowe.	TAK		
10.	Respiracja Prezentacja cyfrowa oraz krzywa dynamiczna. Możliwość wyboru progu zliczania oddechów oraz odprowadzenia do pomiaru respiracji. Pomiar oddechu metodą impedancyjną min. 8 -120 odd./min.	TAK		
11.	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi Zakres pomiarowy min. 10-280 mmHg. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej-alarmy dla każdej wartości.	TAK		
12.	Pomiar saturacji Prezentacja wyniku pomiaru w postaci numerycznej oraz krzywej pietyzmoграфicznej. Zakres pomiarowy: min. 10 - 100% Zakres pomiarowy pulsu: min. 25 - 240 ud./min. Algorytm odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe.	TAK		
13.	Pomiar temperatury	TAK		
14.	Komunikacja z aparatem w języku polskim	TAK		

15.	Instrukcja obsługi w języku polskim z dostawą	TAK		
-----	---	-----	--	--

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.
Do oferty należy dołączyć materiały informacyjne urządzeń w języku polskim potwierdzające.