

Załącznik nr 2 do SIWZ

APARAT DO ZNIECZULENIA OGÓLNEGO KLASY ŚREDNIEJ - 1 SZT.

Pełna nazwa urządzenia, typ lub model	
Producent, podać pełną nazwę i adres	
Rok produkcji 2010	

Lp.	Parametry/warunek	Konieczność spełnienia warunku	Potwierdzenie spełnienia warunku - opisać
	I Parametry ogólne		
1.	Na podstawie jezdnej z blokadą min. 2 kół z możliwością podwieszenia na kolumnie	TAK	
2.	Zasilanie 230 V 50/60 Hz +/-10%	TAK	
3.	Zintegrowane zasilanie awaryjne na min. 45 minut (nie dopuszcza się zasilania z UPS-a)	TAK	
4.	Gniazda elektryczne 230 V min. 4	TAK	
5.	Zasilanie gazowe O ₂ , N ₂ O i powietrze z sieci centralnej	TAK	
6.	Awaryjne zasilanie z butli O ₂ , N ₂ O wraz z reduktorami	TAK	
7.	Uchwyt dla butli O ₂ i N ₂ O	TAK	
8.	2 szuflady na drobne akcesoria	TAK	
9.	Ssak z regulacją siły ssania oraz zapasowy zbiornik do zasilania o poj. min. 0,7 l.	TAK	
10.	Mechaniczne lub pneumatyczno-mechaniczne zabezpieczenie przed podaniem mieszaniny gazów powodującej hipoksję na poziomie 23 lub 25%	TAK	
11.	Półka lub blat do pisania	TAK	
12.	Podświetlenie blatu do pisania (do zabiegów laparoskopowych) – oświetlenie wbudowane w aparat lub dodatkowa zewnętrzna lampka	TAK	
13.	Konfiguracja aparatu Aparat podstawowy. Pochłaniacz dwutlenku węgla Respirator Monitor	TAK	
	II System dystrybucji gazów		
14.	Przepływomierze elektroniczne dla: O ₂ , N ₂ O, powietrza	TAK	
15.	Kalibracja i dokładność przepływomierzy dostosowana do znieczulania z niskimi przepływami	TAK	
	III Układ oddechowy		

16.	Układ oddechowy okrężny do wentylacji dorosłych i dzieci o niskiej podatności	TAK	
17.	Ciśnieniowa zastawka bezpieczeństwa	TAK	
18.	Pochłaniacz dwutlenku węgla	TAK	
19.	Możliwość eliminacji gazów anestetycznych poza salę operacyjną	TAK	
20.	Pomiar i obrazowanie stężenia tlenu w gazach oddechowych	TAK	
21.	Alarm niskiego stężenia O ₂	TAK	
22.	Alarm wysokiego stężenia O ₂	TAK	
23.	Kompletny układ oddechowy dla dorosłych – 2 szt.	TAK	
24.	Możliwości sterylizacji elementów wielorazowego użytku układu oddechowego	TAK	
RESPIRATOR ANESTETYCZNY			
	IV Tryb wentylacji		
25.	Respirator z napędem elektrycznym lub pneumatycznym, sterowany elektronicznie	TAK	
26.	Tryb ręczny	TAK	
27.	Oddech spontaniczny	TAK	
28.	Wentylacja kontrolowana objętością	TAK	
29.	Wentylacja kontrolowana ciśnieniem	TAK	
30.	Tryb wentylacji typu SIMV/PS	TAK	
31.	Dodatnie ciśnienie końcowo wydechowe PEEP	TAK	
	V Regulacje		
32.	Regulacja stosunku wdech wydech Minimum 4:1 do 1:4	TAK	
33.	Regulacja częstości oddechu Minimum 6-50 l/min	TAK	
34.	Regulacja objętości oddechu minimum 50-1400 ml	TAK	
35.	Regulacja ciśnienia wdechowego Minimum 5-50 mbar	TAK	
36.	Regulacja wartości PEEP min. 0-20 cmH ₂ O	TAK	
	VI Alarmy		
37.	Niskiej minutowej objętości oddechowej	TAK	
38.	Wysokiej minutowej objętości oddechowej	TAK	
39.	Wysokiego ciśnienia w drogach oddechowych	TAK	
40.	Niskiego ciśnienia w drogach oddechowych	TAK	
41.	Braku zasilania w energię elektryczną	TAK	
42.	Braku zasilania w gazy lub niskiego ciśnienia gazów zasilających	TAK	
	VII Pomiar i obrazowanie		
43.	Pomiar i obrazowanie częstotliwości oddechowej	TAK	
44.	Pomiar i wyświetlanie wartości cyfrowej	TAK	

	ciśnienia Plateau		
45.	Pomiar i obrazowanie ciśnienia w układzie oddechowym	TAK	
46.	Pomiar i obrazowanie objętości oddechowej	TAK	
47.	Minutowej objętości oddechowej	TAK	
48.	Pomiar i wyświetlanie wartości cyfrowej ciśnienia Plateau	TAK	
49.	Obrazowanie krzywej oddechowej ciśnienie/czas	TAK	
50.	Automatyczna kompensacja świeżego gazu	TAK	
51.	Wyświetlanie krzywych ciśnienie /czas	TAK	
52.	Ekran kolorowy o przekątnej min. 6,5"	TAK	
	VIII Inne		
53.	Awaryjne zasilanie bateryjne minimum 45 minut (nie dopuszcza się zasilania z zewnętrznego z UPS-a)	TAK	
54.	Uchwyt do zamontowania parownika w systemie Selectatec	TAK	
55.	Dodatkowy przepływomierz do tlenu	TAK	
56.	Wapno z indykátorem – minimum 2 opakowania po 5 l. każde	TAK	
57.	Parownik do Sevofluranu z mocowaniem typu Selectatec i wlewem typu QF; na wyposażeniu adapter do szybkiego opróżniania parownika	TAK	
58.	Maska pacjenta: 2 szt. w różnych rozmiarach	TAK	
MONITOR ANESTEZJOLOGICZNY			
	IX Monitor		
59.	Ekran typu TFT	TAK	
60.	Ekran kolorowy, przekątna ekranu min. 10,4cala	TAK	
61.	Oprogramowanie w języku polskim	TAK	
62.	Ilość jednocześnie wyświetlanych krzywych: Minimum 5	TAK	
63.	Zasilanie sieciowe 230 V 50 Hz +/- 10%	TAK	
64.	Zasilanie akumulatorowe minimum 3,0 godz.	TAK	
65.	Monitor transportowo- stacjonarny – możliwość odłączenia monitora od aparatu, monitor wyposażony w rączkę do przenoszenia	TAK	
66.	Instalacja monitora na ramieniu, wysięgniku lub na aparacie do znieczulania	TAK	
67.	Konwekcyjne chłodzenie monitora	TAK	
68.	Stacja dokująca do monitora ułatwiająca jego szybkie odłączenie i podłączenie oraz zablokowanie monitora stojącego na stacji; stacja dokująca wyposażona w min. podłączenie elektryczne dla monitora	TAK	
	X Parametry mierzone		

69.	Pomiar EKG z minim. 3 odprowadzeń, analiza arytmii w zakresie podstawowym, analiza wybranych krzywych, w komplecie filtr zakłóceń w.cz., przewód EKG,	TAK	
70.	Analiza odcinka ST w zakresie min. -/+ 15 mm	TAK	
71.	Pulsoksymetria dla dorosłych i dzieci mierzona metodą Masimo	TAK	
72.	Pomiar temperatury w komplecie czujnik temperatury	TAK	
73.	Kapnografia	TAK	
74.	Pomiar gazów anestetycznych, pomiar stężenia N ₂ O, CO ₂ wdech i wydech z pomiarem MAC	TAK	
75.	Pomiar O ₂ przez moduł pomiaru gazów – niezależny od aparatu do znieczulania	TAK	
76.	Rozdzielność trendów (min. 1 min.) z próbkowaniem co min. 30 sek.	TAK	
77.	Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną (preferowane z układem eliminacji artefaktów), przewód i 3 mankiety: dla dorosłych mały, średni, duży	TAK	
78.	Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną z 4 torów (w komplecie min. 5 szt. przetworników); pomiar IPC nie ogranicza możliwości pomiarowych opisanych powyżej	TAK	
	XI Alarmy		
79.	Ustawienie granic alarmowych dla wszystkich monitorowanych parametrów	TAK	
80.	Alarmy z hierarchią ważności	TAK	
81.	Alarmy optyczne i akustyczne przy przekroczeniu nastawionych granic alarmowych dla wszystkich monitorowanych parametrów	TAK	