	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu		Wydanie 3	Strona 1 z 33
ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań				
Opis przedmiotu zamówienia				


Załącznik nr 1 do SWZ

Oznaczenie sprawy: PN-29/25


CZĘŚĆ NR 4

APARAT DO ZNIECZULANIA WRAZ Z KARDIOMONITOREM – 1 szt.


Producent, typ (model)		Aparat do znieczulania: Maquet Critical Care AB Szwecja, aparat do znieczulania FLOW-c Kardiomonitor: Philips Medizin Systeme Böblingen GmbH, Niemcy / Kardiomonitor modułowy IntelliVue MX550 (866066)	
Rok produkcji (nie wcześniej niż 2024) nowy, nieużywany, niedemonstracyjny		Tak, nowy, nieużywany, niedemonstracyjny Aparat do znieczulania: 2025 Kardiomonitor: 2024/2025	
Cena jednostkowa (jeśli poszczególne moduły nie obejmują całego zamówienia, opisać)		231.450,00 zł netto, 249.966,00 zł brutto	
Gwarancja minimum 24 miesiące		48 miesięcy	
Termin dostawy nie później niż do 30.06.2025 r.		Tak. Termin dostawy nie później niż do 31.07.2025 r. <i>(termin zgodny z odpowiedzią Zamawiającego)</i>	
LP.	Opis wymagania	Wartość wymagana	Wartość deklarowana
APARAT DO ZNIECZULANIA WRAZ Z KARDIOMONITOREM – 1 szt.			
1	Napięcie zasilania 230V 50Hz	Tak	TAK. Napięcie zasilania 230V 50Hz
2	Instrukcja papierowa i elektroniczna w języku polskim	Tak	TAK. Instrukcja papierowa i elektroniczna w języku polskim
3	Szkolenie personelu z zakresu użytkowania	Tak	TAK. Szkolenie personelu z zakresu użytkowania
4	Szkolenie personelu z zakresu utrzymania technicznego (eksploatacja, czyszczenie, czynności serwisowe niewymagające specjalistycznych urządzeń pomiarowych i oprogramowania)	Tak	TAK. Szkolenie personelu z zakresu utrzymania technicznego (eksploatacja, czyszczenie, czynności serwisowe niewymagające specjalistycznych urządzeń pomiarowych i oprogramowania)
5	Zapewnienie pełnego wsparcia technicznego na czas gwarancji, w tym przeglądy jeśli są wymagane	Tak, jaka częstotliwość przeglądów	TAK. Zapewnienie pełnego wsparcia technicznego na czas gwarancji, w tym przeglądy serwisowe co 12 miesięcy lub co 5000 godzin pracy
6	Jeśli wymagane przeglądy, wskazanie pełnego wykazu czynności serwisowych przewidzianych dla okresu 10 lat wraz ze wskazaniem wymiany części eksploatacyjnych.	Tak	TAK. Wskazanie pełnego wykazu czynności serwisowych przewidzianych dla okresu 10 lat wraz ze wskazaniem wymiany części eksploatacyjnych podany w oddzielnym dokumencie dołączonym do oferty
7	Certyfikat CE i noty zgodności pozwalające na pracę w UE	Tak	TAK. Certyfikat CE i noty zgodności pozwalające na pracę w UE
8	Aparat do znieczulenia ogólnego dla dzieci i dorosłych	TAK	TAK. Aparat do znieczulenia ogólnego dla dzieci i dorosłych
9	Możliwość podpięcia do instalacji gazów medycznych: tlen, powietrze, podtlenek azotu	TAK	TAK. Możliwość podpięcia do instalacji gazów medycznych: tlen, powietrze, podtlenek azotu

	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu		Wydanie 3	Strona 2 z 33
ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań				
Opis przedmiotu zamówienia				


10	Możliwość instalacji i dozowania środków wziewnych	TAK	TAK. Możliwość instalacji i dozowania środków wziewnych
11	Alarmy sygnalizujące	TAK	TAK. Alarmy sygnalizujące
12	Aparat wyposażony w monitory oraz dodatkowy kardiomonitor	TAK	TAK. Aparat wyposażony w monitory oraz dodatkowy kardiomonitor
13	Możliwość wentylacji pacjenta w różnych trybach	TAK	TAK. Możliwość wentylacji pacjenta w różnych trybach
14	Aparat na podstawie jezdnej z możliwością blokady kółek	TAK	TAK Aparat na podstawie jezdnej z możliwością blokady kółek
15	Aparat na podstawie jezdnej. Blokada na wszystkich kołach lub centralna blokada min. dwóch kół	TAK	TAK. Aparat na podstawie jezdnej. Blokada na wszystkich 4 kołach
16	Masa (kg)	TAK, podać	TAK. Masa aparatu 120 kg
17	wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.) (cm)	TAK, podać	TAK. Wymiary zewnętrzne: 144 x 86 x 70 (cm)
18	Zasilanie 230V, 50 Hz	TAK	TAK. Zasilanie 230 V, 50 Hz
19	Awaryjne zasilanie elektryczne podtrzymujące pracę przez min.30 minut	TAK	TAK. Awaryjne zasilanie elektryczne podtrzymujące pracę przez 90 min
20	Minimum dwie szuflady	TAK	TAK. Jedna duża szuflada z możliwością wydzielenia w niej dwóch przestrzeni wewnątrz (parametr dopuszczony przez Zamawiającego)
21	Blat do pisania	TAK	TAK. Blat do pisania
22	Możliwość włączenia zintegrowanego z aparatem oświetlenia blatu - regulacja natężenia oświetlenia	TAK	TAK. Możliwość włączenia zintegrowanego z aparatem oświetlenia blatu - regulacja natężenia oświetlenia
23	Zasilanie gazowe (N2O,O2, powietrze) z sieci centralnej wraz z węzami zasilającymi dostosowanymi do sieci Zamawiającego	TAK	TAK. Zasilanie gazowe (N2O,O2, powietrze) z sieci centralnej wraz z węzami zasilającymi dostosowanymi do sieci Zamawiającego
24	Ssak z regulacją siły ssania i zbiornikiem minimum 1 litr na wydzielinę oraz przepływomierz tlenowy niezależny od układu okrężnego do stosowania podczas znieczuleń przewodowych z przepływem minimum do 10l/min	TAK	TAK. Ssak z regulacją siły ssania i zbiornikiem 1 litr na wydzielinę oraz przepływomierz tlenowy niezależny od układu okrężnego do stosowania podczas znieczuleń przewodowych z przepływem regulowanym do 15l/min
25	Precyzyjne elektroniczne przepływomierze dla tlenu, podtlenku azotu i powietrza	TAK	TAK. Precyzyjne elektroniczne przepływomierze dla tlenu, podtlenku azotu i powietrza
26	Wyświetlanie przepływów gazów na ekranie aparatu	TAK	TAK. Wyświetlanie przepływów gazów na ekranie aparatu
27	Czujniki przepływu, wewnętrzne, wielokrotnego użytku (przystosowane dla dzieci i dorosłych)	TAK	TAK. Czujniki przepływu, wewnętrzne, wielokrotnego użytku (przystosowane dla dzieci i dorosłych)

	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIwersytetu Medycznego Im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu		Wydanie 3	Strona 3 z 33
ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań				
Opis przedmiotu zamówienia				


28	Przepływomierze umożliwiające podaż gazów w systemie anestezji z niskimi i minimalnymi przepływami	TAK	TAK. Przepływomierze umożliwiające podaż gazów w systemie anestezji z niskimi i minimalnymi przepływami
29	Minimalny przepływ świeżych gazów na poziomie 300ml/min lub niższym	TAK	TAK. Minimalny przepływ świeżych gazów na poziomie 100ml/min
30	Szczytowy przepływ wdechowy o zakresie min. 120 l/min	TAK	TAK. Szczytowy przepływ wdechowy do 200 l/min
31	Wbudowany awaryjny zapasowy mechaniczny przepływomierz tlenowy z przepływem tlenu minimum do 10l/min.	TAK	TAK. Wbudowany awaryjny zapasowy mechaniczny przepływomierz tlenowy z przepływem tlenu do 10l/min
32	System automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie z podtlenkiem azotu na poziomie minimum 25%	TAK	TAK. System automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie z podtlenkiem azotu na poziomie 28 %.
33	Mieszalnik sterowany elektronicznie	TAK	TAK. Mieszalnik sterowany elektronicznie
34	Regulowana ciśnieniowa zastawka APL z odczytem cyfrowym wartości ciśnienia na monitorze lub w trybie ręcznym z odczytem wartości ciśnienia pod postacią cyfr umieszczonych na pokrętle zastawki	TAK	TAK. Regulowana ciśnieniowa zastawka APL z odczytem cyfrowym wartości ciśnienia na monitorze
35	Kompaktowy układ oddechowy okrężny o niskiej podatności do wentylacji dzieci i dorosłych	TAK	TAK. Kompaktowy układ oddechowy okrężny o niskiej podatności do wentylacji dzieci i dorosłych
36	Układ oddechowy o prostej budowie, łatwy do wymiany i sterylizacji pozbawiony lateksu o całkowitej pojemności nie większej niż 3,5 L (wliczając w to objętość pochłaniacza ale nie licząc worka i rur oddechowych)	TAK	TAK. Układ oddechowy o prostej budowie, łatwy do wymiany i sterylizacji pozbawiony lateksu o całkowitej pojemności 2,8 L (wliczając w to objętość pochłaniacza ale nie licząc worka i rur oddechowych)
37	Kompensacja podatności układu oddechowego	TAK	TAK. Kompensacja podatności układu oddechowego
38	Obejście tlenowe o wydajności minimum 25 l/min	TAK	TAK. Obejście tlenowe o wydajności 56 l/min
39	Pochłaniacz dwutlenku węgla o obudowie przeziernej - wielorazowy	TAK	TAK. Pochłaniacz dwutlenku węgla o obudowie przeziernej - wielorazowy
40	Pojemność wielorazowego pochłaniacza maksymalnie 1,5 litra	TAK	TAK. Pojemność wielorazowego pochłaniacza równa 700 ml lub 800 ml.
41	Możliwość stosowania zamiennych pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych podczas znieczulenia bez rozszczelnienia układu i bez stosowania narzędzi	TAK	TAK. Możliwość stosowania zamiennych pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych podczas znieczulenia bez rozszczelnienia układu i bez stosowania narzędzi.
42	Eliminacja gazów anestetycznych poza salę operacyjną	TAK	TAK. Eliminacja gazów anestetycznych poza salę operacyjną
43	Respirator wbudowany w aparat	TAK	TAK. Respirator wbudowany w aparat
44	Możliwość prowadzenia wentylacji ręcznej po przełączeniu przy pomocy dwustopniowej dźwigni mechanicznej z wentylacji mechanicznej	TAK	TAK. Możliwość prowadzenia wentylacji ręcznej po przełączeniu przy pomocy dwustopniowej dźwigni

	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu		Wydanie 3	Strona 4 z 33
	<i>ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań</i>			
Opis przedmiotu zamówienia				


			mechanicznej z wentylacji mechanicznej
45	Tryb wentylacji ciśnieniowo kontrolowany	TAK	TAK. Tryb wentylacji ciśnieniowo kontrolowany
46	Tryb wentylacji objętościowo kontrolowany	TAK	TAK. Tryb wentylacji objętościowo kontrolowany
47	SIMV – synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona w trybie objętościowym i ciśnieniowym	TAK	TAK. SIMV – synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona w trybie objętościowym i ciśnieniowym
48	Precyzyjny wyzwalacz przepływowy z ręczną regulacją czułości	TAK	TAK. Precyzyjny wyzwalacz przepływowy z ręczną regulacją czułości
49	Tryb wentylacji typu PSV z zabezpieczeniem na wypadek bezdechu,	TAK	TAK. Tryb wentylacji typu PSV z zabezpieczeniem na wypadek bezdechu
50	Tryb wentylacji ciśnieniowej z gwarantowaną (docelową) objętością PRVC lub PCV-VG lub Autoflow	TAK	TAK. Tryb wentylacji ciśnieniowej z gwarantowaną (docelową) objętością PRVC
51	Możliwość rozbudowy o funkcję włączenia przez użytkownika opcji pracy w krążeniu pozaustrojowym	TAK	TAK. Możliwość rozbudowy o funkcję włączenia przez użytkownika opcji pracy w krążeniu pozaustrojowym
52	Zakres PEEP minimum 4÷25 cm H ₂ O.	TAK	TAK. Zakres PEEP od 0÷50 cm H ₂ O.
53	Regulacja stosunku wdechu do wydechu minimum 2:1 do 1:4	TAK	TAK. Regulacja stosunku wdechu do wydechu 4:1 do 1:8.3
54	Regulacja czasu wdechu min. 0,2 do 5,0 sekundy	TAK	TAK. Regulacja czasu wdechu od 0,1 do 5,0 sekund
55	Regulacja częstości oddechu minimum od 4 do 100 odd/min - wentylacja objętościowa i ciśnieniowa	TAK	TAK. Regulacja częstości oddechu od 4 do 100 odd/min - wentylacja objętościowa i ciśnieniowa
56	Zakres regulacji objętości oddechowej minimum od 20 do 1400 ml	TAK	TAK. Zakres regulacji objętości oddechowej od 20 do 2000 ml
57	Regulacja ciśnienia wdechu oraz ciśnienia wspomagania w zakresie min. od 5 do 40 cmH ₂ O	TAK	TAK. Regulacja ciśnienia wdechu oraz ciśnienia wspomagania w zakresie min. od 0 do 80 cmH ₂ O
58	Alarm niskiej pojemności minutowej MV i częstości oddechowej z regulowanymi progami	TAK	TAK. Alarm niskiej pojemności minutowej MV i częstości oddechowej z regulowanymi progami
59	Alarm maksymalnego ciśnienia wdechowego	TAK	TAK. Alarm maksymalnego ciśnienia wdechowego
60	Alarm braku zasilania w energię elektryczną	TAK	TAK. Alarm braku zasilania w energię elektryczną
61	Alarm braku zasilania w gazy	TAK	TAK. Alarm braku zasilania w gazy
62	Alarm Apnea	TAK	TAK. Alarm Apnea
63	Pomiar stężenia tlenu w gazach oddechowych mierzony za pomocą nie wymagającego okresowej wymiany czujnika paramagnetycznego	TAK	TAK. Pomiar stężenia tlenu w gazach oddechowych mierzony za pomocą nie wymagającego okresowej

	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu		Wydanie 3	Strona 5 z 33
ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań				
Opis przedmiotu zamówienia				


			wymiany czujnika paramagnetycznego
64	Pomiar objętości oddechowej TV	TAK	TAK. Pomiar objętości oddechowej TV
65	Pomiar pojemności minutowej MV	TAK	TAK. Pomiar pojemności minutowej MV
66	Pomiar częstotliwości oddechowej f	TAK	TAK. Pomiar częstotliwości oddechowej f
67	Pomiar ciśnienia szczytowego	TAK	TAK. Pomiar ciśnienia szczytowego
68	Pomiar ciśnienia Plateau	TAK	TAK. Pomiar ciśnienia Plateau
69	Pomiar ciśnienia średniego	TAK	TAK. Pomiar ciśnienia średniego
70	Pomiar ciśnienia PEEP	TAK	TAK. Pomiar ciśnienia PEEP
71	Stężenie wdechowe i wydechowe tlenu w gazach oddechowych w aparacie do znieczulania	TAK	TAK. Stężenie wdechowe i wydechowe tlenu w gazach oddechowych w aparacie do znieczulania
72	Pomiar stężenia środków anestetycznych dla mieszaniny wdechowej i wydechowej dla: podtlenku azotu, izofluranu, sevofluranu, desfluranu w aparacie do znieczulania	TAK	TAK. Pomiar stężenia środków anestetycznych dla mieszaniny wdechowej i wydechowej dla: podtlenku azotu, izofluranu, sevofluranu, desfluranu w aparacie do znieczulania
73	Automatyczna identyfikacja anestetyku wziewnego i pomiar z uwzględnieniem wieku pacjenta w aparacie do znieczulania	TAK	TAK. Automatyczna identyfikacja anestetyku wziewnego i pomiar z uwzględnieniem wieku pacjenta w aparacie do znieczulania
74	Pomiar i obrazowanie pętli oddechowych minimum: ciśnienie – objętość, przepływ – objętość	TAK	TAK. Pomiar i obrazowanie pętli oddechowych ciśnienie – objętość, przepływ – objętość
75	Pomiar z wyświetlaniem podatności płuc	TAK	TAK. Pomiar z wyświetlaniem podatności płuc
76	<p>Ekran kolorowy dotykowy do ustawień i prezentacji parametrów znieczulania, przynajmniej 5 różnych krzywych dynamicznych oraz min. 2 pętli oddechowych, o przekątnej min. 15", umieszczony na ruchomym wysięgniku/ramieniu (nie dopuszcza się ekranu wbudowanego w aparat) z możliwością zmiany położenia ramienia oraz zmiany położenia ekranu w celu łatwiejszej obserwacji wyświetlanych parametrów</p> <p>Moduł transportowy wyposażony w zasilanie akumulatorowe na min. 5 godzin.</p> <p>- Alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów oraz zaburzeń rytmu serca.</p> <p>- Pomiar EKG, Pomiar oddechów (RESP),</p> <p>- Pomiar saturacji (SPO2), Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego (NIBP), Pomiar temperatury (TEMP), Pomiar ciśnienia inwazyjnego (IBP)</p>	TAK	<p>TAK. Ekran kolorowy dotykowy do ustawień i prezentacji parametrów znieczulania, obrazujący 5 różnych krzywych dynamicznych oraz 2 pętli oddechowych, o przekątnej 15", umieszczony na ruchomym wysięgniku/ramieniu (nie wbudowany w aparat) z możliwością zmiany położenia ramienia oraz zmiany położenia ekranu w celu łatwiejszej obserwacji wyświetlanych parametrów.</p> <p>Moduł transportowy wyposażony w zasilanie akumulatorowe na min. 5 godzin.</p> <p>- Alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów oraz zaburzeń rytmu serca.</p>

	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu		Wydanie 3	Strona 6 z 33
ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań				
Opis przedmiotu zamówienia				

			Moduł transportowy wyposażony w zasilanie akumulatorowe na 5 godzin. - Alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów oraz zaburzeń rytmu serca. - Pomiar EKG, Pomiar oddechów (RESP), - Pomiar saturacji (SPO2), Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego (NIBP), Pomiar temperatury (TEMP), Pomiar ciśnienia inwazyjnego (IBP) - Pomiar EKG, Pomiar oddechów (RESP), - Pomiar saturacji (SPO2), Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego (NIBP), Pomiar temperatury (TEMP), Pomiar ciśnienia inwazyjnego (IBP)
77	Prezentacja prężności dwutlenku węgla - CO2 wdechowe i wydechowe w aparacie do znieczulenia	TAK	TAK. Prezentacja prężności dwutlenku węgla - CO2 wdechowe i wydechowe w aparacie do znieczulenia
78	Obrazowanie krzywej koncentracji anestetyku wziewnego w aparacie do znieczulenia	TAK	TAK. Obrazowanie krzywej koncentracji anestetyku wziewnego w aparacie do znieczulenia
79	Obrazowanie krzywej ciśnienia i przepływu w aparacie do znieczulenia	TAK	TAK. Obrazowanie krzywej ciśnienia i przepływu w aparacie do znieczulenia
80	Trendy obejmujące min. 8 godz. zapisu	TAK	TAK. Trendy obejmujące 24 godz. zapisu.
81	Możliwość podłączenia parowników sterowanych elektronicznie lub ze złączem typu Selectatec (lub równoważnym). Wymagany parownik do Sevofluranu i Desfluranu (1 kpl. do jednego aparatu)	TAK	TAK. Możliwość podłączenia parowników sterowanych elektronicznie. Wymagany parownik do Sevofluranu i Desfluranu (1 kpl. do jednego aparatu)
82	Uchwyt do mocowania monitora parametrów życiowych pacjenta	TAK	TAK. Uchwyt do mocowania monitora parametrów życiowych pacjenta
83	Komunikacja z aparatem w języku polskim	TAK	TAK. Komunikacja z aparatem w języku polskim
84	Monitor funkcji życiowych pacjenta – montowany na aparacie	TAK	Tak, Monitor funkcji życiowych pacjenta – montowany na aparacie
85	Monitor modułowy lub kompaktowy. Kolorowy ekran LCD TFT o przekątnej min. 15".		Tak, Monitor modułowy. Kolorowy ekran LCD TFT o przekątnej 15".
86	Prezentacja min. 4 krzywych dynamicznych na ekranie.	TAK	Tak, Prezentacja do 6 krzywych dynamicznych na ekranie.
87	Monitor przystosowany do pracy w sieci.	TAK	Tak, Monitor przystosowany do pracy w sieci.
88	Opisy i komunikaty ekranowe w języku polskim	TAK	Tak, Opisy i komunikaty ekranowe w języku polskim
89	Bezpieczne i stabilne mocowanie monitora do aparatu.	TAK	Tak, Bezpieczne i stabilne mocowanie monitora do aparatu.

	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu		Wydanie 3	Strona 7 z 33
ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań				
Opis przedmiotu zamówienia				

90	Monitorowanie przy użyciu 3 i 5 elektrod. Na wyposażeniu przewody EKG 3-odprowadzeniowe	TAK	Tak, Monitorowanie przy użyciu 3 i 5 elektrod. Na wyposażeniu przewody EKG 3-odprowadzeniowe
91	Zakres pomiaru częstości akcji serca minimum 30-250/ min	TAK	Tak, Zakres pomiaru częstości akcji serca 15-350/ min
92	Oddech - pomiar metodą impedancyjną, wyświetlane wartości cyfrowe i fala oddechu	TAK	Tak, Oddech - pomiar metodą impedancyjną, wyświetlane wartości cyfrowe i fala oddechu
93	Zakres pomiaru częstości oddechów w zakresie min 5-100/min	TAK	Tak, Zakres pomiaru częstości oddechów w zakresie 0-170/min
94	Wyświetlane wartości liczbowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna	TAK	Tak, Wyświetlane wartości liczbowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna
95	Saturacja – w komplecie przewodów interfejsowy i standardowy czujnik na palec.	TAK	Tak, Saturacja – w komplecie przewodów interfejsowy i standardowy czujnik na palec
96	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia - wyzwalanie pomiaru ręczne i automatyczne	TAK	Tak, Nieinwazyjny pomiar ciśnienia - wyzwalanie pomiaru ręczne i automatyczne
97	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia - zakres pomiarowy w zakresie minimum 25-250 mm Hg	TAK	Tak, Nieinwazyjny pomiar ciśnienia - zakres pomiarowy w zakresie 10-270 mm Hg
98	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia - na wyposażeniu min. 1 wielorazowy mankiet dla dorosłych	TAK	Tak, Nieinwazyjny pomiar ciśnienia - na wyposażeniu 1 wielorazowy mankiet dla dorosłych
99	Inwazyjny pomiar ciśnienia. Min. 1 kanał pomiarowy.	TAK	Tak, Inwazyjny pomiar ciśnienia. 1 kanał pomiarowy.
100	Inwazyjny pomiar ciśnienia - w zestawie przewodów do pomiaru ciśnienia	TAK	Tak, Inwazyjny pomiar ciśnienia - w zestawie przewodów do pomiaru ciśnienia
101	Wbudowany moduł lub urządzenie zewnętrzne do pomiaru NMT	TAK	Tak, Wbudowany moduł do pomiaru NMT
102	W zestawie odpowiednie do modułu akcesoria do NMT – przewód główny i jednorazowe elektrody	TAK	Tak, W zestawie odpowiednie do modułu akcesoria do NMT – przewód główny i gumowe adaptery
103	Pomiar stanu świadomości pacjenta za pomocą modułu sterowanego z poziomu monitora lub urządzenie wolnostojące zintegrowane z monitorem i z niego sterowane. W komplecie 10 czujników do monitora	TAK	Tak, Pomiar stanu świadomości pacjenta za pomocą modułu sterowanego z poziomu monitora. W komplecie 10 czujników do monitora
104	Możliwość rozbudowy o pomiar bodźców nocyceptywnych (bólowych) pacjenta za pomocą modułu/ oprogramowania monitora lub urządzenie wolnostojące. W komplecie 100 czujników do jednego aparatu do znieczulenia jeśli wymagane	TAK	Tak, Możliwość rozbudowy o pomiar bodźców nocyceptywnych (bólowych) pacjenta za pomocą urządzenia wolnostojącego. W komplecie 100 czujników do jednego aparatu do znieczulenia jeśli wymagane
105	Zakres pomiaru temperatury w zakresie min. 10-45°C	TAK	Tak, Zakres pomiaru temperatury w zakresie -1-45°C
106	W komplecie wielorazowy czujnik temperatury powierzchniowy	TAK	Tak, W komplecie wielorazowy czujnik temperatury powierzchniowy
107	Alarmy o różnych poziomach ważności	TAK	Tak, Alarmy o różnych poziomach ważności
108	System AGC umożliwiający monitorowanie szybkości i poziomu wysycenia gazami medycznymi	TAK	TAK. System AGC umożliwiający monitorowanie szybkości i poziomu wysycenia gazami medycznymi

	GINEKOLOGICZNO – POŁOŻNICZY SZPITAL KLINICZNY IM. HELIODORA ŚWIĘCICKIEGO		F16-ZP	
	UNIwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu		Wydanie 3	Strona 8 z 33
ul. Polna 33, 60 – 535 Poznań				
Opis przedmiotu zamówienia				

109	Tryb wentylacji PRVC	TAK	TAK. Tryb wentylacji PRVC
110	Ustawienie granic alarmowych ręczne i automatyczne	TAK	Tak. Ustawienie granic alarmowych ręczne i automatyczne
111	Ekonomiczny respirator z napędem pneumatycznym	TAK – 2 PKT Nie – 0 PKT	TAK. Ekonomiczny respirator z napędem pneumatycznym
112	Pomiar stanu świadomości pacjenta. Monitorowanie stanu mózgu poprzez pozyskiwanie danych z sygnałów z elektroencefalografu (EEG) i elektromiografu czołowego (FEMG)	TAK – 2 PKT Nie – 0 PKT	Tak. Pomiar stanu świadomości pacjenta. Monitorowanie stanu mózgu poprzez pozyskiwanie danych z sygnałów z elektroencefalografu (EEG) i elektromiografu czołowego (FEMG)
113	Pomiar bodźców nocyceptywnych (bólowych) pacjenta uzyskiwanych na podstawie informacji hemodynamicznych zawartych w krzywej pletyzmograficznej uzyskanej z pomiarów z palca pacjenta za pomocą czujnika SpO2.	TAK – 2 PKT Nie – 0 PKT	Nie
114	Automatyczny układ bezpieczeństwa podający tlen w przypadku nadmiernego przecieku w układzie rur pacjenta	TAK – 2 PKT Nie – 0 PKT	TAK. Automatyczny układ bezpieczeństwa podający tlen w przypadku nadmiernego przecieku w układzie rur pacjenta
115	Możliwość rozbudowy o pomiar zapotrzebowania kalorycznego pacjenta metodą kalorymetrii pośredniej (zużycie tlenu i produkcja CO2) przy pomocy czujnika niewymagającego okresowej wymiany. Pomiar realizowany z wykorzystaniem modułu oferowanego systemu monitorowania, przenoszonego pomiędzy stanowiskami, zapewniającego wyświetlanie monitorowanych parametrów na ekranie monitora funkcji życiowych.	TAK – 2 PKT Nie – 0 PKT	Nie
116	Regulacja ciśnienia wdechu oraz wspomaganie ciśnieniowego w zakresie min. od 0 do 100 cmH ₂ O	TAK – 2 PKT Nie – 0 PKT	TAK. Regulacja ciśnienia wdechu oraz wspomaganie ciśnieniowego w zakresie od 0 do 120 cmH ₂ O
117	Pomiar z wyświetlaniem stałej czasowej	TAK – 2 PKT Nie – 0 PKT	TAK. Pomiar z wyświetlaniem stałej czasowej
118	Automatyczny test aparatu	TAK – 2 PKT Nie – 0 PKT	TAK. Automatyczny test aparatu
119	Wyświetlanie na ekranie aparatu do znieczulania alarmu o nieprawidłowym podłączeniu węża	TAK – 2 PKT Nie – 0 PKT	TAK. Wyświetlanie na ekranie aparatu do znieczulania alarmu o nieprawidłowym podłączeniu węża