



Katowice 03.07.2024

## WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Dyrektor

dr n. med.  
Włodzimierz Dziubdziela

ul. Francuska 20-24  
40-027 Katowice

SEKRETARIAT  
tel.: (32) 259-16-50  
fax.: (32) 255 46 33

spskm@spskm.katowice.pl  
[www.spskm.katowice.pl](http://www.spskm.katowice.pl)

CENTRALA :  
Tel. (32) 259-12-00

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. APARAT DO ZNIECZULANIA DLA POTRZEB BLOKU OPERACYJNEGO ODDZIAŁU CHIRURGII SZCZĘKOWO- TWARZOWEJ Nr sprawy: ZP-24-065BN

W związku z pytaniem Wykonawcy, które cytuję poniżej a dot. treści SWZ w przedmiotowym postępowaniu, działając zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm.) – dalej: ustawa Pzp,, SPSKM jako Zamawiający udziela następującej odpowiedzi :

1. Zapisy Opisu Przedmiotu Zamówienia spełnia wyłącznie jeden producent aparatów do znieczulania obecny na polskim rynku. Czy w związku z tym Zamawiający dopuści rozwiązanie alternatywne, spełniające zapisy poniższej tabeli?

Lp.	PARAMETRY	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY
1.	Aparat do znieczulania ogólnego noworodków, dzieci i dorosłych	TAK	
2.	Aparat jezdny	TAK	
3.	Aparat wyposażony w 4 koła z hamulcem centralnym dwóch kół przednich	TAK	
4.	Zasilanie dostosowane do 230 V 50 Hz, wbudowane fabrycznie gniazda elektryczne 230 V 3 gniazda	TAK	
5.	Indywidualne, automatyczne bezpieczniki gniazd elektrycznych	TAK	
6.	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	
7.	Zasilanie w gazy ( O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, powietrze) z centralnej sieci szpitalnej	TAK	
8.	Awaryjne zasilanie gazowego z 10 l butli (O <sub>2</sub> i N <sub>2</sub> O)	TAK	
9.	Węże wysokociśnieniowe ( O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, powietrze) kodowane odpowiednimi kolorami o dł. min. 5 m.	TAK	
10.	Precyzyjne elektroniczne przepływomierze tlenu, podtlenu azotu i powietrza	TAK	
11.	Szybka zmiana stężeń O <sub>2</sub> , przepływu i środków wziewnych AA	TAK	
12.	Kalibracja przepływomierzy dostosowana do znieczulania z niskimi i minimalnymi przepływami gazów	TAK	
13.	Wbudowany przepływomierz tlenu, niezależny od układu okrężnego, z regulowanym przepływem tlenu 10 l/min.	TAK	
14.	Pneumatyczny mieszalnik gazów	TAK	
15.	System automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie z podtlenkiem azotu na poziomie minimum 25%.	TAK	
16.	Wbudowana regulowana zastawka nadciśnieniowa APL wentylacji ręcznej	TAK	
17.	Aparat wyposażony w blat do pisania i trzy szuflady na akcesoria, w tym jedną zamykaną na kluczyk	TAK	
18.	Wbudowane oświetlenie blatu z regulacją natężenia światła.	TAK	
19.	Światło typu LED z płynną regulacją	TAK	
20.	<b>Układ oddechowy</b>	TAK	
21.	Kompaktowy układ oddechowy okrężny do wentylacji	TAK	



	dzieci i dorosłych		
22.	Układ oddechowy o prostej budowie, do łatwej wymiany i sterylizacji, pozbawiony lateksu.	TAK	
23.	Możliwość podłączenia układów bezzastawkowych bez ingerencji w układ okrężny aparatu.	TAK	
24.	Obejście tlenowe o dużej wydajności: zakres od 25 l/min. do 75 l/min.	TAK	
25.	Pochłaniacz dwutlenku węgla, wielokrotnego użytku, o budowie przezierniej i pojemności 1,37l	TAK	
26.	Możliwość używania zamiennie pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych. Wymiana bez stosowania narzędzi.	TAK	
27.	Możliwość używania zamiennie pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych podczas znieczulenia bez rozszczelnienia układu	TAK	
28.	Usuwanie gazów anestetycznych poza salę operacyjną dostosowane do systemu odprowadzania gazów z kolumny. Wyjście ewakuacji gazów z zabezpieczeniem przed wysśaniem gazów z układu okrężnego. Przewód do podłączenia wyjścia ewakuacji gazów anestetycznych aparatu z odciąganiem gazów w kolumnie anestezyjologicznej (kompletny przewód o długości min. 5 m z wtyczką do gazów kolumny)	TAK	
29.	Urządzenie do ekonomizacji znieczulania: funkcja optymalnego doboru przepływu świeżych gazów i oszczędzania środków wziewnych.	TAK	
30.	Możliwość automatycznej oceny zużycia środka wziewnego w godzinie znieczulenia z podaniem kosztu	TAK	
31.	Zapobieganie powstawaniu mieszaniny hipoksyicznej	TAK	
32.	Układ oddechowy kompaktowy pozbawiony lateksu nadający się do sterylizacji w autoklawie	TAK	
33.	<b>Respirator anestetyczny</b>	TAK	
34.	Tryb wentylacji ciśnieniowo – zmienny (PC).	TAK	
35.	Tryb wentylacji objętościowo – zmienny (VC).	TAK	
36.	Tryby z gwarantowaną objętością	TAK	
37.	Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie objętościowo – zmiennym	TAK	
38.	Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie ciśnieniowo – zmiennym	TAK	
39.	Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV) w trybie ciśnieniowo zmiennym z gwarantowaną objętością	TAK	
40.	Tryb wentylacji wspomaganego ciśnieniem (tzw. Pressure Support) z automatycznym włączeniem wentylacji zapasowej po wystąpieniu alarmu bezdechu respiratora. Czulość wyzwalania przepływowego 0,2-10 l/min.	TAK	
41.	Tryb wentylacji CPAP+PSV.	TAK	
42.	Tryb wentylacji ręczny.	TAK	
43.	Aparat wyposażony w tryb pracy w krążeniu pozaustrojowym, zapewniający: wentylację ręczną w krążeniu pozaustrojowym z zawieszeniem alarmów objętości, bezdechu, częstości oddechów i CO <sub>2</sub> , z informacją na ekranie respiratora o włączonym trybie pracy w krążeniu pozaustrojowym	TAK	
44.	Pausa w przepływie gazów do 1 min. w trybie wentylacji ręcznej i mechanicznej	TAK	
45.	Automatyczna wielostopniowa rekrutacja pęcherzyków płucnych programowana i obrazowana na ekranie respiratora	TAK	
46.	Podanie na żądanie dodatkowego jednego oddechu pod określonym ciśnieniem przez określony czas bez wykonania zmian w ustawieniach respiratora – wentylacja mechaniczna	TAK	
47.	Łatwe przetaczanie wentylacji ręcznej na mechaniczną i wentylacji mechanicznej na ręczną.	TAK	
48.	Przetaczanie mechanicznej wentylacji przy pomocy dźwigni	TAK	



49.	Zakres regulacji stosunku wdechu do wydechu: 2:1 ÷ 1:8.	TAK	
50.	Zakres regulacji częstości oddechu w trybie wentylacji ciśnieniowo-zmiennej i objętościowo-zmiennej: 4 ÷ 100 oddechów / min.	TAK	
51.	Zakres regulacji objętości oddechowej w trybie wentylacji objętościowo-zmiennej: 20 ÷ 1500 ml.	TAK	
52.	Zakres objętości oddechowej w trybie wentylacji ciśnieniowo-zmiennej lub objętościowo zmiennej: 5 ÷ 1500 ml.	TAK	
53.	Zakres regulacji dodatniego ciśnienia końcowo-wydechowego (PEEP): 4 ÷ 30 cm H <sub>2</sub> O.	TAK	
54.	Zakres regulacji Plateau wdechu: 5 ÷ 60 % czasu wdechu.	TAK	
55.	<b>System alarmów</b>	TAK	
56.	Alarm niskiej objętości minutowej (MV) i objętości oddechowej (TV).	TAK	
57.	Alarmy TV z regulowanymi progami górnym i dolnym	TAK	
58.	Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego	TAK	
59.	Alarm Apnea.	TAK	
60.	Alarm braku zasilania w energię elektryczną.	TAK	
61.	Alarm braku zasilania w gazy	TAK	
62.	<b>Pomiary i obrazowanie</b>	TAK	
63.	Pomiar stężenia tlenu w gazach oddechowych	TAK	
64.	Pomiar objętości oddechowej (TV).	TAK	
65.	Pomiar objętości minutowej (MV).	TAK	
66.	Pomiar częstości oddechu.	TAK	
67.	Pomiar ciśnienia szczytowego.	TAK	
68.	Pomiar ciśnienia średniego.	TAK	
69.	Pomiar ciśnienia Plateau.	TAK	
70.	Pomiar ciśnienia PEEP.	TAK	
71.	Pomiar stężenia wdechowego i wydechowego tlenu w gazach oddechowych metodą paramagnetyczną.	TAK	
72.	Pomiar stężenia gazów i środków anestetycznych (podtlenku azotu, sevofluranu, desfluranu, isofluranu) w mieszaninie wdechowej i wydechowej.	TAK	
73.	Automatyczna identyfikacja anestetyku wziewnego i analiza MAC z uwzględnieniem wieku pacjenta.	TAK	
74.	Ekran kolorowy LCD, dotykowy, do nastaw i prezentacji parametrów wentylacji i krzywych.	TAK	
75.	Przekątna ekranu: 15".	TAK	
76.	Rozdzielczość: 1024 x 768 pikseli.	TAK	
77.	Ekran główny respiratora niewbudowany w korpus aparatu	TAK	
78.	Ekran umieszczony na ruchomym wysięgniku z regulacją przesuwu w poziomie i kąta pochylenia.	TAK	
79.	Możliwość konfigurowania i zapamiętania 4-ech niezależnych stron ekranu respiratora.	TAK	
80.	Prezentacja wartości numerycznych i krzywej dynamicznej prędkości CO <sub>2</sub> w strumieniu wdechowym i wydechowym.	TAK	
81.	Prezentacja koncentracji anestetyku wziewnego na wdechu i wydechu. Możliwość obrazowania krzywej.	TAK	
82.	Prezentacja krzywej przepływu w drogach oddechowych	TAK	
83.	Prezentacja pętli: -ciśnienie / objętość -przepływ / objętość	TAK	
84.	Prezentacja podatności układu oddechowego	TAK	
85.	Możliwość zapisania jednej pętli spirometrycznej i sześciu pętli wzorcowych	TAK	
86.	Prezentacja wartości ciśnienia gazów w instalacji szpitalnej na ekranie respiratora	TAK	
87.	Automatyczna kalkulacja parametrów wentylacji po wprowadzeniu wzrostu pacjenta.	TAK	
88.	Moduł pomiarów gazowych wyjmowany z aparatu. Możliwość zastosowania w monitorze	TAK	



89.	Możliwość podłączenia parownika do sevofluranu i desfluranu.	TAK	
90.	<b>Ssak</b>	TAK	
91.	Aparat wyposażony w wbudowany ssak inżektorowy z regulacją podciśnienia, z pojemnikami 1,0 l do wymiennych wkładów.	TAK	
92.	Wymienne wkłady: 5 szt. (zestaw startowy).	TAK	
93.	<b>System testowania aparatu</b>	TAK	
94.	Automatyczny z interakcją z personelem test kontrolny aparatu, sprawdzający jego działanie bez konieczności wykonania pretestu.	TAK	
95.	Dziennik testów kontrolnych prezentowany na ekranie aparatu	TAK	
96.	Konstrukcja aparatu umożliwiająca zainstalowanie kardiomonitora w ergonomicznej dla personelu medycznego pozycji.	TAK	
97.	Menu w języku polskim.	TAK	
<b>Kardiomonitor do aparatu do znieczulania</b>			
98.	Możliwość integracji z dostępnym klinicznym systemem informatycznym (CIS) producenta oferowanego systemu monitorowania pacjenta, 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 pielęgniarzkiej, generowanie raportów (w tym karta znieczulenia).		
99.	System monitorowania pacjenta o budowie kompaktowo-modułowej, w technologii wymiennych modułów podłączanych podczas pracy przez użytkownika		
100	Monitor zapewnia monitorowanie pacjenta stacjonarnie i w transporcie: pojedynczy monitor stacjonarno-transportowy wyposażony w niewielkich rozmiarów moduł transportowy z ekranem		
101	Monitor wyposażony we wbudowaną ramę na 1 moduł rozszerzeń. Możliwość rozbudowy monitora o dodatkową ramę do podłączenia 2 dodatkowych modułów rozszerzeń.		
102	Wszystkie elementy systemu monitorowania pacjenta chłodzone konwekcyjnie, pasywnie - bez użycia wentylatorów		
103	System monitorowania pacjenta przeznaczony do monitorowania pacjentów we wszystkich kategoriach wiekowych: dorosłych, dzieci i noworodków		
104	Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim		
105	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		
106	Monitor wyposażony w tryb nocny: uruchamiany ręcznie lub automatycznie. Przetączenie w tryb nocny zapewnia obniżenie jasności ekranu oraz poziomu głośności alarmów.		
107	Dostęp na ekranie monitora do kompletnie dokumentacji: instrukcja obsługi wraz z dodatkami, instrukcji technicznej, opisu interfejsu HL7 oraz kompletnej listy akcesoriów i materiałów zużywalnych. Nawigacja po instrukcji przy użyciu hipertączy ułatwiających przetączenie pomiędzy dokumentami i rozdziałami.		



108	<b>Zasilanie</b>		
109	Zasilanie sieciowe, zgodne z PN, dostosowane do 230V/50Hz		
110	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		
111	<b>Praca w sieci centralnego monitorowania</b>		
112	Możliwość pracy w sieci centralnego monitorowania, zgodnej ze standardem Ethernet.		
113	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		
114	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)		
115	Monitory wyposażone w funkcję wysyłania parametrów życiowych monitorowanych pacjentów do zewnętrznych systemów, za pośrednictwem protokołu HL7.		
116	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.		
117	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.		
118	Możliwość drukowania krzywych, raportów, na podłączonej do sieci centralnego monitorowania tradycyjnej drukarce laserowej		
119	<b>Sposób montażu</b>		
120	W ofercie do każdego monitora uchwyt montażowy do aparatu do znieczulania. Dostępne uchwyty montażowe monitora: na kolumnę medyczną, ścianę i na podstawie jezdnej.		
121	<b>Wymogi funkcjonalne</b>		
122	Monitor stacjonarny lub 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"		
123	Możliwość podłączenia dodatkowego ekranu powielającego o przekątnej 19". Ekran podłączany z wykorzystaniem złącza cyfrowego		
124	Obsługa kardiomonitora poprzez ekran dotykowy		
125	Możliwość zaprogramowania 7 różnych konfiguracji (profilu) monitora, zawierających m.in. ustawienia monitorowanych parametrów oraz widoki ekranów		
126	Możliwość wyboru spośród 28 różnych układów (widoków) ekranu, z możliwością edycji i zapisu 28 z nich		
127	Dostępny tzw. ekran dużych liczb z możliwością podziału na 4 oraz 6 okien parametrów		



128	Monitor stacjonarno-transportowy przystosowany do warunków transportowych, odporny na upadek z wysokości 0,25m		
129	Monitor stacjonarno-transportowy przystosowany do warunków transportowych, klasa odporności na zachłapanie wodą IP22		
130	Monitor stacjonarno-transportowy odporny przeciwko zachłapaniu i wnikaniu ciał stałych. Klasa odporności nie gorsza niż IP22		
131	Masa monitora stacjonarno-transportowego wraz z wbudowanym ekranem oraz akumulatorem 5,5 kg		
132	Monitor stacjonarno-transportowy umożliwia kontynuację monitorowania w czasie transportu następujących parametrów (zgodnie z ich wymogami opisanymi w dalszej części specyfikacji): EKG, SpO2, NIBP, 2x Temp., 2x IBP, z możliwością rozbudowy o pomiar CO2 w strumieniu bocznym, w zależności od podłączonych modułów pomiarowych		
133	<b>Monitorowane parametry - EKG</b>		
134	Monitorowanie 1 z 3, 7 i 12 odprowadzeń, z jakością diagnostyczną, w zależności od użytego przewodu EKG		
135	Jednoczesna prezentacja 3 kanałów EKG na ekranie głównym kardiomonitora: 3 różne odprowadzenia lub 1 odprowadzenie w formie kaskady		
136	Pomiar częstości akcji serca w zakresie 20 - 300 ud/min.		
137	W komplecie do każdego monitora: przewód do podłączenia 3- elektrod dla dzieci. Długość przewodów przynajmniej 3m.		
138	<b>Analiza arytmii</b>		
139	Analiza arytmii w 4 odprowadzeniach EKG jednocześnie		
140	Zaawansowana analiza arytmii wg 19 definicji z rozpoznawaniem arytmii komorowych i przedsionkowych, w tym migotania przedsionków.		
141	<b>Analiza ST</b>		
142	Analiza odcinka ST w 12 odprowadzeniach jednocześnie		
143	Zakres pomiarowy analizy odcinka ST -20,0 -(+) 20,0 mm		
144	<b>Oddech</b>		
145	Pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną w zakresie 0-200 odd/min.		
146	Prezentacja częstości oddechu oraz krzywej oddechowej		
147	<b>Saturacja (SpO2)</b>		
148	Pomiar wysycenia hemoglobiny tlenem, z wykorzystaniem algorytmu odpornego na niską perfuzję i artefakty ruchowe: TruSignal		
149	Pomiar saturacji w zakresie 1-100%		
150	Prezentacja wartości saturacji, krzywej pletyzmograficznej i wskaźnika perfuzji		
151	Możliwość wyboru SPO2 jako źródła częstości rytmu serca		
152	Modulacja dźwięku tętna przy zmianie wartości % SpO2.		
153	W komplecie do każdego monitora: przewód podłączeniowy dł. 3m oraz wielorazowy, elastyczny czujnik na palec dla dzieci i czujnik na ucho. Oryginalne akcesoria pomiarowe producenta algorytmu pomiarowego.		
154	<b>Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną (NIBP)</b>		
155	Algorytm pomiarowy wykorzystuje dwutubowy systemem wężyków i mankietów, skokową deflację, odporny na zakłócenia, artefakty i niemiarową akcję serca, skraca czas pomiarów przez wstępne pompowanie mankieta do wartości bezpośrednio powyżej ostatnio zmierzonej wartości ciśnienia skurczowego		
156	Pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną.		
157	Pomiar ręczny na żądanie, ciągły przez określony czas oraz automatyczny. Zakres przedziałów czasowych w trybie automatycznym 1 - 120 minut		
158	Możliwość zaprogramowania własnych cykli		



	pomiarowych NIBP, składających się z 4 kroków zawierających od 1 do 25 powtórzeń w wybranym odstępie czasu		
159	Pomiar ciśnienia w zakresie od 10 mmHg dla ciśnienia rozkurczowego do 290 mmHg dla ciśnienia skurczowego		
160	Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Możliwość wyświetlania listy ostatnich wyników pomiarów NIBP na ekranie głównym		
161	W komplecie do każdego monitora: wężyk z szybkołączką dla dorosłych/dzieci oraz 3 mankiety wielorazowe dla dzieci (w 3 różnych rozmiarach). Komplet wężyk i min 3 różne rozmiary mankiętów jednorazowych dla noworodków po 5 każdy rozmiar.		
162	<b>Temperatura</b>		
163	Pomiar temperatury w 2 kanałach		
164	Jednoczesna prezentacja w polu parametru temperatury na ekranie głównym monitora stacjonarnego 2 wartości temperatury jednocześnie: obu zmierzonych		
165	Możliwość ustawienia etykiet temperatur wg. miejsca pomiaru – w tym wpisanie własnych nazw etykiet.		
166	W komplecie do każdego monitora: wielorazowy czujnik temperatury skóry dla dzieci		
167	<b>Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną (IBP)</b>		
168	Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną w 2 kanałach. Możliwość rozbudowy do 3 kanałów		
169	Pomiar ciśnienia w zakresie -40 do 320 mmHg		
170	Możliwość monitorowania i wyboru nazw różnych ciśnień, w tym ciśnienia śródczaszkowego, wraz z automatycznym doborem skali i ustawień dla poszczególnych ciśnień		
171	Pomiar parametru PPV: automatyczny		
172	Ciągły, automatyczny pomiar parametrów PPV i SPV na wybranym kanale ciśnienia. Prezentacja wyników pomiarów na ekranie głównym. Parametry zapisywane w trendach.		
173	W komplecie do każdego monitora przewody do podłączenia przetworników (po jednym na każdy oferowany kanał)		
174	<b>Możliwości rozbudowy</b>		
175	Możliwość rozbudowy o pomiar zwiótności mięśni przez monitorowanie transmisji nerwowo-mięśniowej NMT z wykorzystaniem elektrosensora lub mechanosensora. Dostępne tryby stymulacji: ST, DBS, TET, ToF. 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		
176	Możliwość rozbudowy o pomiar głębokości uśpienia metodą Entropii, realizowany przez analizę sygnału EEG, wspomagane pomiarem elektromiografii mięśni czoła, z obliczaniem parametrów SE, RE i BSR. 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		
177	Możliwość rozbudowy o pomiar reakcji hemodynamicznej pacjenta na bodźce nocycetywne i środki przeciwbólowe metodą SPI. Pomiar zwalidowany u pacjentów od 18 roku życia. Pomiar realizowany za pośrednictwem czujnika saturacji - bez konieczności		



	stosowania dodatkowych akcesoriów zużywalnych.		
178	<b>Analiza danych</b>		
179	Stowisko monitorowania pacjenta wyposażone w pamięć trendów z ostatnich 168 godzin.		
180	Możliwość wyświetlania trendów w formie graficznej i tabelarycznej		
181	Monitor wyposażony w funkcję wczesnego ostrzegania wg skali NEWS oraz funkcję OxyCRG oraz wbudowaną pamięć pełnych przebiegów dynamicznych Full Disclosure z 72 godzin dla: wszystkich przebiegów EKG, SpO2, Oddechu i 2x IBP.		
182	Monitor wyposażony w port USB do przenoszenia konfiguracji oraz trendów. Funkcja eksportu trendów zabezpieczona hasłem, trendy eksportowane w formie zanonimizowanej, zaszyfrowanej w formacie umożliwiającym odczyt z wykorzystaniem pakietu MS Excel.		

**Odpowiedź: Powyższe pytanie nie stanowi wyjaśnienia treści SWZ, a opis swojego produktu. Zamawiający nie może jednoznacznie odpowiedzieć na taką propozycję Wykonawcy. Wykonawca powinien zadać pytanie zgodnie z art. 284 ust. 1 Ustawy PZP.**