

12.	<p> dodatkowe złącze USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych (np. myszy lub klawiatury) </p>	TAK		
<p>Niezależny MODUŁ EKG/ST/Arytm/Resp – 2 szt.</p>				
13.	<p> Monitorowanie z kabla 3 lub 5 żyłowego </p>	TAK		
14.	<p> zakres częstości akcji serca min. 15-300 1/min </p>	TAK		
15.	<p> observacja </p>	<p> 6 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 3 żyłowego </p>	TAK	
		<p> 7 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 5 żyłowego </p>	TAK	
16.	<p> prędkość fal - możliwość wyboru 1 z min. 4 prędkości fal ze znacznikiem w kanale ekg </p>	TAK		
17.	<p> detekcja stymulatora serca </p>	TAK		
18.	<p> analiza odcinka ST z min. 6 odprowadzeń jednocześnie </p>	TAK		
19.	<p> analiza arytmii co najmniej 17 arytmii </p>	TAK		
20.	<p> Respiracja metodą impedancyjną </p>	TAK		
21.	<p> częstości oddechu w zakresie min. 0-150 /min </p>	TAK		

22.	alarm bezdechu w zakresie min. 5-45 s	TAK		
23.	prezentacja fali oddechu	TAK		
24.	wybór elektrod do detekcji oddechu (szczytami płuca lub przepięcia) bez konieczności przepięcia kabla EKG	TAK		
25.	wyposażenie do modułu	kabel EKG 3 żyłowy	TAK	
		możliwość rozbudowy modułu o jednoczesną obserwację 12 odprowadzeń EKG z kabla 10 żyłowego	TAK	
Niezależny MODUŁ SpO2 odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe typu Nellcor Oximax - 2 szt.				
26.	prezentacja krzywej pletyzmoграфicznej	TAK		
	wartość saturacji w zakresie min. 1-100%	TAK		
	czętno obwodowe w zakresie min. 20-300 bpm	TAK		
wyposażenie do modułu - przedłużacz SpO2 i wielorazowy czujnik SpO2 typu klips na palec zakres min. 15-260 mmHg		TAK		

Niezależny MODUŁ nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia - 4 szt.

	<p>pomiar automatyczny w min. zakresie od 1 do 360 min</p> <p>pomiar cięgły oraz na żądanie</p> <p>pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie</p>	TAK		
27.	<p>pomiar jednoczesnej prezentacji ciśnienia skurczowego, średniego i rozkurczowego</p> <p>możliwość pomiaru wstępnego ustawiania górnego zakresu pompowania przez użytkownika</p>	TAK		
28.	<p>wyposażenie do modułu: 2 mankiety dla dorosłych oraz 1 uniwersalny wężyk z szybko złączką</p>	TAK		
Niezależny MODUŁ pojedynczej temperatury - 4 szt.				
29.	zakres pomiarowy min. 10-45 C	TAK		
30.	prezentacja wartości T1	TAK		

31.	wyposażenie do modułu - sonda temperatury	TAK		
Niezależny MODUŁ do pomiaru CO2 we frakcji wdechowej i wydechowej – 2 szt.				
32.	Pomiar w strumieniu głównym z prezentacją wartości inCO2 i etCO2	TAK		
33.	zakres pomiarowy min. 1-99 mmHg	TAK		
34.	prezentacja krzywej kapnograficznej	TAK		
35.	Monitorowanie częstości oddechu	TAK		
36.	wyposażenie	czujnik CO2	TAK	
		2 adaptory dla jednego pacjenta	TAK	
Niezależny moduł do inwazyjnego pomiaru ciśnienia w dwóch kanałach - 2 szt.				
37.	zakres pomiarowy min. od minus 40 do plus 320 mmHg	TAK		
38.	prezentacja wartości skurczowej, rozkurczowej, średniej i pulsu oraz fal	TAK		

39.	wyposażenie do modułu - 2 zestawy pomiarowe	TAK		
40.	<p> dodatkowe wyposażenie do dwóch modułów ciśnienia krwawego </p>	1 kabel interfejsowy	TAK	
		<p> 1 urządzenie do pomiaru ciśnienia wewnątrzczaszkowego wraz z 1 zestawem do pomiaru zapewniające dzięki połączeniu z kardiomonitorem możliwość prezentacji na ekranie kardiomonitora fali ciśnienia i wartości ICP wraz zapisem tych danych w min. 72- godzinnym archiwum kardiomonitora </p>	TAK	
<p>Niezależny MODUŁ do inwazyjnego pomiaru rzutu serca metodą termodylucji - 2 szt.</p>				
41.	pakiet obliczeń hemodynamicznych	TAK		
42.	zestaw pomiarowy z cewnikiem Swane Ganzda, sondą temperatury i kablem interfejsowym	TAK		
43.	Waga kardiomonitora z akumulatorem i modułami (bez wyposażenia) do 9 kg	TAK		

44.	Możliwość rozbudowy	o ciśnienie metodą krawką w 3 i 4 kanale	TAK		
		o temperaturę w 2, 3 i 4 kanale	TAK		
45.	pomiar rzutu serca metodą ICG,		TAK		
46.	Analizator gazów anestetycznych,		TAK		
47.	niezależny moduł rejestratora termicznego		TAK		
Gwarancja i certyfikaty na zestaw kardiomonitorów modułowych z wyposażeniem					
48.	Gwarancja minimum 12 miesięcy		TAK		
49.	Certyfikaty bezpieczeństwa CE i deklaracja zgodności z normami		TAK		
1.2.	CENTRALA MONITORUJĄCA z wyposażeniem - 1 kpl.				
1.	Kolorowy monitor min. 1280x1024 pikseli oraz hardware centralli we wspólnej obudowie.		TAK		
2.	Observacja do 8 stanowisk jednocześnie		TAK		
3.	Centrala umożliwiająca podłączenie opisanych wyżej kardiomonitorów		TAK		

4.	Ilość wyświetlanych przebiegów falowych z każdego tóżka w przypadku zbiorczej prezentacji wszystkich stanowisk – min. 6 (nie tylko EKG)	TAK		
5.	Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim poprzez ekran dotykowy oraz mysz i klawiaturę komputerową	TAK		
6.	Komunikacja interaktywna w ramach systemu: monitor-centrala, centrala-monitor	TAK		
7.	Wpisywanie danych pacjenta z pozycji centrali i bezpośrednio z kardiomonitorów	TAK		
8.	Archiwizacja wszystkich parametrów tj. wszystkich monitorowanych krzywych dynamicznych oraz wszystkich wartości cyfrowych i trendów z min. 96 godz. monitorowania	TAK		
9.	Zapis trendów (z min. 96 godz.) z rozdzielczością nie gorszą niż 10 s	TAK		
10.	Możliwość wydruku na sieciowej drukarce laserowej w formacie A4	TAK		
11.	Możliwość zmiany ustawień alarmowych w monitorach z pozycji centrali	TAK		

12.	Możliwość zmiany jasności ekranów w kardiomonitorach z pozycji centrali	TAK		
13.	Sieć przesyłania danych ETHERNET (standard komputerowy IEEE802.3) przez złącze RJ-45	TAK		
14.	Wyposażenie - drukarka laserowa umożliwiająca wydruki z centrali i poszczególnych monitorów	TAK		
Gwarancja i certyfikaty na centralę monitorującą				
15.	Gwarancja minimum 12 miesięcy	TAK		
16.	Certyfikaty bezpieczeństwa CE i deklaracja zgodności z normami	TAK		
1.3.	DEFIBRYLATOR DWUFAZOWY Z WYPOSAŻENIEM - 1 szt.			
1.	Defibrylacja ręczna – prowadzona przez twarde tyżki zewnętrzne dla dorosłych i mniejsze tyżki dla dzieci	TAK		
2.	Defibrylacja w trybie półautomatycznym (AED) z komendami głosowymi i wizualnymi w języku polskim prowadzona przez elektrody naklejone	TAK		
3.	Defibrylacja synchroniczna (kardiowersji)	TAK		
4.	Dwufazowa fala defibrylacji	TAK		

5.	Energia	wstrząsu min. od 1 do 300 J	TAK		
		dostępna na min. 19 poziomach	TAK		
6.		Czas ładowania do pełnej energii < 9 sek.	TAK		
7.		Kolorowy ekran monitora, przekątna min. 6,5 cala, wykonana w technologii LCD TFT z aktywną matrycą o rozdzielczości nie gorszej niż 640 x 480 pikseli	TAK		
8.		Zasilanie z sieci 230 V/50Hz jak również z akumulatora wewnętrznego	TAK		
9.		Możliwość min. 1,5 godzinnego monitorowania pacjenta lub możliwość wykonania min. 50 defibrylacji maksymalną energią z zasilania akumulatorowego	TAK		
10.		Możliwość nieograniczonego w czasie monitorowania i wykonania dowolnej liczby defibrylacji z zasilania sieciowego.	TAK		
11.		Ciężar samego defibrylatora z wbudowanymi parametrami (defibrylacja, kardiowersja, stymulacja, EKG/Resp, rejestrator) wraz z akumulatorem i żyłkami twardymi dla dzieci i dorosłych nie może przekroczyć wagi 6,9 kg	TAK		

12.	Wbudowany rejestrator termiczny z wydrukiem na papierze termicznym o szerokości min. 50 mm	TAK		
13.	Monitorowanie EKG poprzez kabel pacjenta 3 odprowadzeniowy umożliwiający obserwację 6 odprowadzeń EKG jednocześnie (I, II, III, aVr, aVI, aVf), możliwość monitorowania odprowadzenia przedsercowego (V) kablem ekg 5-cio odprowadzeniowym	TAK		
14.	Możliwość ustawienia przez użytkownika granic alarmowych i ich dowolnej zmiany w zakresie min. od 15 do 300 u./min.	TAK		
15.	Alarm wizualny i dźwiękowy z możliwością zawieszenia i wyłączenia alarmu.	TAK		
16.	Zakres pomiaru HR min. od 15 do 300 u./min.	TAK		
17.	Pomiar oddechu w zakresie min. 5-120 oddechów/min. z prezentacją krzywej oraz z alarmem bezdechu	TAK		
18.	Zapamiętywanie w pamięci defibrylatora fali ekg z ostatnich min. 6 godzin monitorowania oraz min. 800 zdarzeń defibrylator z możliwością kopiowania tych danych na kartę SD i odtwarzania w komputerze użytkownika	TAK		