

GRUPA – 1 poz. 1 ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH i wyposażenia.**Aparat do znieczulenia z kardiomonitorem i modułem gazowym z wyposażeniem gotowy do użycia fabrycznie nowy rok produkcji 2019 lub 2020 - 3 - kpl**

Nazwa oferowanego sprzętu:

Nazwa producenta:Kraj pochodzenia.....

Rok produkcji:

Lp	Wymagane parametry medyczno-techniczne	Parametr wymagany	Parametr oferowany	Punktacja	Przyznane pkt. (wypełnia Zamawiający)
1.	Aparat w wersji kolumnowej do zawieszenia na kolumnie posiadanej przez Zamawiającego typu LISSAheavy-lift+LUNA care/ LISSAclassic	TAK, podać			
2.	Błat do pisania wysuwany	TAK			
3.	Masa aparatu do 50 kg	TAK			
4.	Zasilanie gazami: N2O, O2, Powietrze, z sieci centralnej, w zestawie węże wysokociśnieniowe, długość 1,5 m, wtyk AGA	TAK			
5.	Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu z wbudowanego akumulatora przez minimum 45 minut	TAK			
6.	Ssak inżektorowy napędzany powietrzem z sieci centralnej, zasilanie ssaka z przyłączy w aparacie, regulacja siły ssania, dwa zbiorniki na wydzielinę o łącznej objętości minimum 1200 ml.	TAK			
System dystrybucji gazów					
7.	Elektroniczne przepływomierze dla O2, N2O, Powietrza, możliwa precyzyjna prezentacja przepływu ze skokiem 10 ml/min	TAK			
8.	Mechaniczny sumaryczny przepływomierz świeżych gazów	TAK			
9.	System automatycznego utrzymywania minimalnego stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej z N2O, na poziomie, co najmniej 23%	TAK, podać			
System oddechowy					
10.	Elementy systemu oddechowego mające styczność z mieszaniną oddechową pacjenta, w tym czujniki przepływu, nadają się do sterylizacji parowej (nie dotyczy jednorazowych układów rur, linii próbkujących)	TAK			
11.	Jeden dodatkowy/zapasowy czujnik przepływu	TAK			
12.	Regulowany zawór ograniczający ciśnienie w trybie wentylacji ręcznej (APL)	TAK, podać			
13.	Pochłaniacz dwutlenku węgla, wielorazowego użytku, objętość zbiornika minimum 1200 ml. Dodatkowo adapter do podłączania wapna sodowanego w zbiornikach jednorazowych.	TAK, podać			
14.	Ewakuacja zużytych gazów, w dostawie wtyk do gniazda odciągu typu DIN	TAK			
Respirator anestetyczny					
15.	Respirator anestetyczny wbudowany	TAK			
16.	Wentylacja pacjentów ze wszystkich grup wiekowych nie wymaga użycia odmiennych elementów systemu oddechowego i czujników z wyłączeniem rur oddechowych i worka do wentylacji ręcznej	TAK			

17.	Ekonomiczny respirator z napędem elektrycznym, niewymagający gazu napędowego	TAK		
18.	Kolorowy ekran LCD, wbudowany w ścianę przednią aparatu, przekątna minimum 6 cali	TAK, podać		
19.	Obsługa respiratora za pomocą pokrętła funkcyjnego i/lub przycisków wyboru	TAK		
Tryby wentylacji				
20.	Tryb ręczny	TAK		
21.	Oddech spontaniczny	TAK		
22.	Wentylacja kontrolowana objętościowo (VCV)	TAK		
23.	Wentylacja synchronizowana kontrolowana objętościowo ze wspomaganie ciśnieniowym (SIMV/PS)	TAK		
24.	Bezpieczny, dwueatpowy (typu: wybierz - potwierdź), sposób przełączania pomiędzy ręcznym i mechanicznym trybem wentylacji	TAK		
25.	Awaryjny tryb wentylacji – możliwa wentylacja ręczna po zaniku napięcia zasilającego i rozładowaniu się akumulatora	TAK, opisać		
Regulacje				
26.	Regulacja stosunku wdechu do wydechu, co najmniej w zakresie 1:4 do 4:1	TAK, podać		
27.	Regulacja częstości oddechów minimum od 4 do 60 odd/min	TAK, podać		
28.	Regulacja objętości oddechowej minimum od 20 do 1300 ml	TAK, podać		
29.	Regulacja PEEP - dodatnie ciśnienie końcowo wydechowe, w zakresie minimum od 2 do 20 cmH2O (hPa)	TAK, podać		
30.	Regulacja ciśnienia wdechowego przy PCV w zakresie minimum od 10 do 60 cmH2O (hPa)	TAK, podać		
Alarmy				
31.	Niskiej i wysokiej objętości minutowej lub niskiej i wysokiej objętości oddechowej	TAK		
32.	Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego	TAK		
33.	Alarm braku zasilania w energię elektryczną	TAK		
34.	Alarm braku dopływu lub spadku ciśnienia tlenu	TAK		
35.	Alarm Apnea	TAK		
Prezentacje i pomiary				
36.	Pomiar stężenia O2 w aparacie lub monitorze	TAK		
37.	Prezentacja wartości liczbowych na ekranie respiratora, minimum: objętości (Vt, MV) ciśnienia (szczytowe, plateau, średnie, PEEP), częstości oddechowej	TAK		
Funkcje i parametry dodatkowo punktowane				
38.	System oddechowy na ramieniu obrotowym ułatwiającym odpowiednie ustawienie względem pacjenta	TAK/NIE		TAK – 2 pkt. NIE – 0 pkt
39.	Zawór APL z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie bez konieczności skręcania do minimum	TAK/NIE		TAK – 2 pkt. NIE – 0 pkt
40.	Awaryjny tryb wentylacji – możliwa wentylacja mechaniczna przy braku dopływu świeżych gazów medycznych (z sieci centralnej i z butli rezerwowych), opisać	TAK/NIE		TAK – 2 pkt. NIE – 0 pkt

41.	Wentylacja kontrolowana ciśnieniowo (typu PCV)	TAK/NIE		TAK – 2 pkt. NIE – 0 pkt	
42.	Regulacja Plateau w zakresie minimum od 0% do 50%	TAK/NIE		TAK – 2 pkt. NIE – 0 pkt	
Aksesoria dodatkowe					
43.	Dodatkowy, niezależny, zintegrowany przepływomierz do podaży O2 przez maskę lub kaniulę	TAK			
KARDIOMONITOR Wymagania ogólne					
44.	Monitor stacjonarno-transportowy, przeznaczony do monitorowania pacjentów wszystkich kategorii wiekowych (dorośli, dzieci, noworodki), wyposażony w kolorowy, wbudowany ekran o przekątnej min. 10"	TAK			
45.	Chłodzenie pasywne (bez wentylatora)	TAK			
46.	Obsługa monitora za pomocą stałych przycisków funkcyjnych i pokrętki służącego do nawigacji po menu ekranowym, wybierania wartości i zatwierdzania wyboru.	TAK			
47.	Oferowana wersja umożliwia wyświetlenie jednocześnie przynajmniej 5 krzywych dynamicznych	TAK			
48.	Możliwość rozbudowy o wyświetlanie przynajmniej 8 krzywych dynamicznych	TAK/NIE		TAK – 2 pkt. NIE – 0 pkt.	
49.	Monitor wyposażony w pamięć trendów wszystkich monitorowanych parametrów z ostatnich przynajmniej 24 godzin, z rozdzielczością 1 minuty	TAK			
50.	Kardiomonitor umożliwia skonfigurowanie startowych parametrów pracy, przyjmowanych automatycznie przez monitor po podłączeniu nowego pacjenta, przynajmniej: kolejności wyświetlania na ekranie i kolorów monitorowanych parametrów, włączenia i wyłączenia alarmów poszczególnych parametrów, głośności alarmów, granic alarmowych wszystkich parametrów, ustawienia głośności i źródła dźwięku tętna. Możliwość zapamiętania przynajmniej 5 zestawów startowych parametrów pracy dla każdej kategorii wiekowej pacjenta (dorośli, dzieci, noworodki)	TAK			

51.	Funkcja automatycznego dopasowania konfiguracji monitora do ustawionych wcześniej wymagań stanowiska, inicjowana samoczynnie bezpośrednio po zamocowaniu monitora na stanowisku, obejmująca przynajmniej: przynajmniej: kolejność wyświetlania i kolory monitorowanych parametrów, włączenie i wyłączenie alarmów poszczególnych parametrów, głośność alarmów, granice alarmowe wszystkich parametrów, ustawienie głośności i źródła dźwięku tętna.	TAK			
52.	Monitor wyposażony w możliwość automatycznego, inicjowanego przez użytkownika ustawienia granic alarmowych jednocześnie wszystkich monitorowanych parametrów, na podstawie aktualnej wartości tych parametrów	TAK			
53.	Możliwość skonfigurowania wszystkich funkcji i ustawień monitora bez przerywania monitorowania pacjenta	TAK			
54.	Informacja o ustawionej głośności alarmów stale wyświetlana na ekranie monitora podczas normalnej pracy bez alarmu	TAK			
55.	Możliwość zdalnego podglądu innego monitora podłączonego do sieci, przekazywania informacji o alarmach, zdalnego wyciszenia alarmu i uruchomienia wydruku w zdalnym monitorze. Funkcja zdalnego podglądu nie wymaga konieczności działania żadnego serwera.	TAK/NIE		TAK – 2 pkt. NIE – 0 pkt	
56.	Monitor wyposażony w pamięć zdarzeń zapisywanych automatycznie w przypadku wystąpienia alarmu oraz w przypadku ręcznego inicjowania zapisu zdarzenia za pomocą dedykowanego przycisku: przynajmniej 50 zdarzeń zawierających odcinki krzywych dynamicznych monitorowanych parametrów o długości przynajmniej 20 sekund, w tym krzywej dynamicznej powiązanej z alarmem, oraz wartości liczbowe parametrów z momentu zdarzenia	TAK			
57.	System monitorowania umożliwia przenoszenie danych pacjenta za pomocą modułu pamięci i przez sieć, z wybranego monitora do innego wybranego monitora. Dotyczy trendów i zapamiętanych zdarzeń.	TAK			
58.	Monitor zamontowany na aparacie do znieczulania, w sposób potwierdzony przez producenta.	TAK			

59.	Monitor połączony z oferowanym aparatem do znieczulania, wyświetla na ekranie wartości liczbowe i przebiegi dynamiczne z aparatu	TAK			
60.	Monitor wyposażony w stację dokującą umożliwiającą zamocowanie i zdjęcie go bez konieczności odłączania i podłączania układów pacjenta	TAK			
Wymagania monitorowania stacjonarnego					
61.	Możliwość monitorowania, w zależności od podłączonych i aktywnych modułów parametrycznych i programowych: EKG, ST we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach, arytmia, oddech, saturacja SpO2, temperatura min. w dwóch torach, ciśnienie metodą nieinwazyjną, ciśnienie metodą inwazyjną min. w 8 torach, rzut minutowy serca metodą termodylucji, rzut minutowy serca metodą PiCCO, obliczenia parametrów fizjologicznych w oparciu o wynik pomiaru rzutu minutowego, CO2 u pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych, w strumieniu bocznym i w strumieniu głównym, EEG, pomiar zwiótczenia	TAK			
62.	Analiza EKG do zliczania częstości akcji serca i monitorowania arytmii jednocześnie w dwóch odprowadzenia wybieranych przez użytkownika	TAK			
63.	Analiza arytmii za pomocą systemu eksperckiego naśladowującego logikę człowieka. Opisać.	TAK			
64.	Możliwość monitorowania 12 odprowadzeń EKG z 6 i z 10 elektrod	TAK, podać		12 odprowadzeń EKG z 6 elektrod – 2pkt 12 odprowadzeń EKG z 10 elektrod – 1pkt	
65.	Możliwość monitorowania zbiorczego wektora utworzonego z odchyłeń w 12 odprowadzeniach EKG, z ustawianym alarmem.	TAK/NIE		TAK – 2 pkt. NIE – 0 pkt	
66.	Możliwość wyboru algorytmu pomiarowego (modułu pomiarowego) spośród Masimo SET i Nellcor	TAK			
67.	Pomiar N2O, CO2, O2 oraz gazów anestetycznych, z automatycznym rozpoznawaniem zastosowanego gazu	TAK			
68.	Pomiar przewodnictwa nerwowo-mięśniowego w oparciu o reakcję mięśni kciuka w odpowiedzi na stymulację prądem elektrycznym nerwu łokciowego. Obsługiwane typy stymulacji: TOF, PCT, ST	TAK			

69.	Monitor wyposażony w urządzenia i oprogramowanie służące do wysyłania i odbierania danych w sieci centralnego monitorowania wykonanej zgodnie ze standardem Ethernet. Sposób zarządzania wymianą danych w sieci: samzarządzający się, otwarty system rozproszony (bez serwera zarządzającego pracą sieci)	TAK			
70.	System monitorowania może być rozbudowany o zdalny dostęp do danych pacjenta, realizowany za pomocą komputerów i innych urządzeń komputerowych (tablet, smartfon), połączonych z siecią szpitala, w oknie przeglądarki internetowej.	TAK			
Wymagania w transporcie					
71.	Monitor pacjenta umożliwiający kontynuację nieprzerwanego monitorowania pacjenta podczas transportu, przerw w zasilaniu i w przypadku konieczności ewakuacji oddziału	TAK			
72.	Masa monitora (modułu transportowego z ekranem) < 6 kg	TAK			
73.	Wbudowane zasilanie akumulatorowe zapewniające min. 4 godziny pracy w przypadku transportu lub zaniku zasilania	TAK (podać)			
74.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowe połączenie z siecią centralnego monitorowania, wykorzystujące punkty dostępowe WiFi, z zabezpieczeniem przynajmniej WPA2 PSK, uruchamiane automatycznie po odłączeniu połączenia przewodowego, działające w sposób, który nie blokuje ani nie ogranicza możliwości używania na tym samym obszarze również innych aplikacji szpitalnych korzystających z sieci bezprzewodowej WiFi	TAK			
75.	Monitorowanie możliwe do prowadzenia w transporcie: EKG, oddech, temperatura, saturacja (SpO2), ciśnienie metodą nieinwazyjną, ciśnienie metodą inwazyjną, CO2	TAK			
Wymagane moduły i akcesoria pomiarowe					
76.	EKG: przewód do podłączenia 3 elektrod	TAK			
77.	Wężyk i mankiety do pomiaru ciśnienia u pacjentów przeciętnego wzrostu, o normalnej masie ciała, dużej i bardzo dużej masie ciała, u pacjentów z obwodem ramienia przynajmniej w zakresie od 17 do 57 cm.	TAK			
78.	Czujnik SpO2 na palec dla dorosłych.	TAK			

79.	Czujnik temperatury skóry	TAK		
80.	Moduł do pomiaru N2O, CO2, O2 oraz gazów anestetycznych, z automatycznym rozpoznawaniem zastosowanego gazu	TAK		
81.	Akcesoria do pomiaru przewodnictwa nerwowo-mięśniowego	TAK		
82.	Czas reakcji serwisu po zgłoszeniu awarii aparatu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym max 72h w dni robocze	TAK		
83.	W przypadku naprawy powyżej 3 dni poza siedzibą zamawiającego zapewnić urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności	TAK		
84.	Instalacja i szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia min. jedno	TAK		
85.	Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)	TAK		
86.	Serwisant adres, kontakt	TAK, podać		
87.	Gwarancja min. 24 miesiące max 120 miesięcy z bezpłatnymi przeglądami w okresie gwarancyjnym łącznie z wpisem do paszportu i bezpłatną wymianą części przewidzianą przez producenta	TAK		24 m-ce – 0pkt Powyżej 24m-cy – 1pkt z każdy miesiąc dodatkowo

UWAGA:Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą być poparte prospektem producenta załączonym do tabeli.
2. Wartości określone w wymaganiach jako „TAK” należy traktować jako niezbędne minimum, którego niespełnienie może skutkować odrzuceniem oferty.

.....
Imię i nazwisko

GRUPA – 2 poz. 1 ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH i wyposażenia.**Kardiomonitor z wyposażeniem gotowy do użycia fabrycznie nowy rok produkcji 2019 lub 2020 - 6 – kpl**

Nazwa oferowanego sprzętu:

Nazwa producenta:Kraj pochodzenia.....

Rok produkcji:

Lp	Wymagane parametry medyczno-techniczne	Parametr wymagany TAK/NIE	Parametr oferowany	Punktacja	Przyznane pkt. (wypełnia Zamawiający)
Wymagania OGÓLNE Kardiomonitor pacjenta (dwa kardiomonytory do zawieszenia na ramieniu/zawiesiu)					
1.	Monitor stacjonarno-transportowy, przeznaczony do monitorowania pacjentów wszystkich kategorii wiekowych (dorośli, dzieci, noworodki), wyposażony w kolorowy, wbudowany ekran o przekątnej min. 10"	TAK,podać		10" – 0pkt Powyżej 10" – 2pkt	
2.	Chłodzenie pasywne (bez wentylatora)	TAK,podać			
3.	Obsługa monitora za pomocą stałych przycisków funkcyjnych i pokrętkła służącego do nawigacji po menu ekranowym, wybierania wartości i zatwierdzania wyboru.	TAK,podać			
4.	Oferowana wersja umożliwia wyświetlenie jednocześnie przynajmniej 5 krzywych dynamicznych	TAK,podać			
5.	Możliwość rozbudowy o wyświetlanie przynajmniej 8 krzywych dynamicznych	TAK,podać		TAK – 2 pkt. NIE – 0 pkt.	
6.	Monitor wyposażony w pamięć trendów wszystkich monitorowanych parametrów z ostatnich przynajmniej 24 godzin, z rozdzielczością 1 minuty	TAK,podać			
7.	Kardiomonitor umożliwia skonfigurowanie startowych parametrów pracy, przyjmowanych automatycznie przez monitor po podłączeniu nowego pacjenta, przynajmniej: kolejności wyświetlania na ekranie i kolorów monitorowanych parametrów, włączenia i wyłączenia alarmów poszczególnych parametrów, głośności alarmów, granic alarmowych wszystkich parametrów, ustawienia głośności i źródła dźwięku tętna. Możliwość zapamiętania przynajmniej 5 zestawów startowych parametrów pracy dla każdej kategorii wiekowej pacjenta (dorośli, dzieci, noworodki)	TAK,podać			
8.	Monitor wyposażony w możliwość automatycznego, inicjowanego przez użytkownika ustawienia granic alarmowych jednocześnie wszystkich monitorowanych parametrów, na podstawie aktualnej wartości tych parametrów	TAK,podać			
9.	Możliwość skonfigurowania wszystkich funkcji i ustawień monitora bez przerywania monitorowania pacjenta	TAK,podać			
10.	Informacja o ustawionej głośności alarmów stale wyświetlana na ekranie monitora podczas normalnej pracy bez alarmu	TAK,podać			
11.	Możliwość zdalnego podglądu innego monitora podłączonego do sieci, przekazywania informacji o alarmach, zdalnego wyciszenia alarmu i uruchomienia wydruku w zdalnym monitorze. Funkcja zdalnego podglądu nie wymaga konieczności działania żadnego serwera.	TAK / NIE		TAK – 2 pkt. NIE – 0 pkt.	

12.	Monitor wyposażony w pamięć zdarzeń zapisywanych automatycznie w przypadku wystąpienia alarmu oraz w przypadku ręcznego inicjowania zapisu zdarzenia za pomocą dedykowanego przycisku: przynajmniej 50 zdarzeń zawierających odcinki krzywych dynamicznych monitorowanych parametrów o długości przynajmniej 20 sekund, w tym krzywej dynamicznej powiązanej z alarmem, oraz wartości liczbowe parametrów z momentu zdarzenia	TAK,podać			
13.	System monitorowania umożliwia przenoszenie danych pacjenta za pomocą modułu pamięci i przez sieć, z wybranego monitora do innego wybranego monitora. Dotyczy trendów i zapamiętanych zdarzeń.	TAK,podać			
14.	4 szt. monitorów przystosowane do postawienia na półce, 2 szt. przystosowane do powieszenia na ścianie wraz z instalacją	TAK,podać			
WYMAGANIA MONITOROWANIA STACJONARNEGO					
15.	Możliwość monitorowania, w zależności od podłączonych i aktywnych modułów parametrycznych i programowych: EKG, ST we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach, arytmia, oddech, saturacja SpO2, temperatura min. w dwóch torach, ciśnienie metodą nieinwazyjną, ciśnienie metodą inwazyjną min. w 8 torach, rzut minutowy serca metodą termodylucji, rzut minutowy serca metodą PiCCO, obliczenia parametrów fizjologicznych w oparciu w o wynik pomiaru rzutu minutowego, CO2 u pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych, w strumieniu bocznym i w strumieniu głównym, EEG, pomiar zwiótczenia, pomiar gazów anestetycznych	TAK,podać			
16.	Analiza EKG do zliczania częstości akcji serca i monitorowania arytmii jednocześnie w dwóch odprowadzenia wybieranych przez użytkownika	TAK,podać			
17.	Analiza arytmii za pomocą systemu eksperckiego naśladowującego logikę człowieka. Opisać.	TAK,podać			
18.	Możliwość monitorowania 12 odprowadzeń EKG z 6 i z 10 elektrod	TAK,podać		12 odprowadzeń EKG z 6 elektrod – 2pkt 12 odprowadzeń EKG z 10 elektrod – 0pkt	
19.	Możliwość monitorowania zbiorczego wektora utworzonego z odchyłeń w 12 odprowadzeniach EKG, z ustawianym alarmem.	TAK,podać			
20.	Możliwość wyboru algorytmu pomiarowego (modułu pomiarowego) spośród Masimo SET i Nellcor	TAK,podać			
21.	Monitor wyposażony w urządzenie i oprogramowanie służące do wysyłania i odbierania danych w sieci centralnego monitorowania wykonanej zgodnie ze standardem Ethernet. Sposób zarządzania wymianą danych w sieci: samzarządzający się, otwarty system rozproszony(bez serwera zarządzającego pracą sieci)	TAK,podać			
22.	System monitorowania może być rozbudowany o zdalny dostęp do danych pacjenta, realizowany za pomocą komputerów i innych urządzeń komputerowych (tablet, smartfon), połączonych z siecią szpitala, w oknie przeglądarki internetowej.	TAK,podać			
WYMAGANIA W TRANSPORCIE					

23.	Monitor pacjenta umożliwiający kontynuację nieprzerwanego monitorowania pacjenta podczas transportu, przerw w zasilaniu i w przypadku konieczności ewakuacji oddziału	TAK,podać			
24.	Masa monitora (modułu transportowego z ekranem) < 6 kg	TAK,podać			
25.	Wbudowane zasilanie akumulatorowe zapewniające min. 4 godziny pracy w przypadku transportu lub zaniku zasilania	TAK,podać			
26.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodowe połączenie z siecią centralnego monitorowania, wykorzystujące punkty dostępowe WiFi, z zabezpieczeniem przynajmniej WPA2 PSK, uruchamiane automatycznie po odłączeniu połączenia przewodowego, działające w sposób, który nie blokuje ani nie ogranicza możliwości używania na tym samym obszarze również innych aplikacji szpitalnych korzystających z sieci bezprzewodowej WiFi	TAK,podać			
27.	Monitorowanie możliwe do prowadzenia w transporcie: EKG, oddech, temperatura, saturacja (SpO2), ciśnienie metodą nieinwazyjną, ciśnienie metodą inwazyjną, CO2	TAK,podać			
WYMAGANE MODUŁY I AKCESORIA POMIAROWE					
28.	EKG: przewód do podłączenia 3 elektrod	TAK,podać			
29.	Wężyk i mankiety do pomiaru ciśnienia u pacjentów przeciętnego wzrostu, o normalnej masie ciała, dużej i bardzo dużej masie ciała, u pacjentów z obwodem ramienia przynajmniej w zakresie od 17 do 57 cm.	TAK,podać			
30.	Czujnik SpO2 na palec dla dorosłych.	TAK,podać			
31.	Czujnik temperatury skóry	TAK,podać			
32.	Czas reakcji serwisu po zgłoszeniu awarii aparatu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym max 72h w dni robocze	TAK			
33.	W przypadku naprawy powyżej 3 dni poza siedzibą zamawiającego zapewnić urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności	TAK			
34.	Instalacja i szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia min. jedno	TAK			
35.	Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)	TAK			
36.	Serwisant adres, kontakt	TAK, podać			
37.	Gwarancja min. 24 miesiące max 120 miesięcy z bezpłatnymi przeglądami w okresie gwarancyjnym łącznie z wpisem do paszportu i bezpłatną wymianą części przewidzianą przez producenta	TAK		24 m-ce – 0pkt Powyżej 24m-cy – 1pkt z każdy miesiąc dodatkowo	

UWAGA:

Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą być poparte prospektem producenta załączonym do tabeli.

2. Wartości określone w wymaganiach jako „TAK” należy traktować jako niezbędne minimum, którego niespełnienie może skutkować odrzuceniem oferty.

.....Imię i nazwisko

GRUPA – 3 poz. 1 ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH i wyposażenia.**Defibrylator przenośny z wyposażeniem gotowy do użycia fabrycznie nowy rok produkcji 2019 lub 2020 - 1 – kpl**

Nazwa oferowanego sprzętu:

Nazwa producenta:Kraj pochodzenia.....

Rok produkcji:

Lp	Wymagane parametry medyczno-techniczne	Parametr wymagany TAK/NIE	Parametr oferowany	Punktacja	Przyznane pkt. (wypełnia Zamawiający)
Parametry ogólne					
1.	Fabrycznie nowy, nieużywany, niedemonstracyjny i nie powystawowy defibrylator przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym	Tak			
2.	Masa całkowita defibrylatora gotowego do pracy z akumulatorem i łyżkami twardymi nie większa niż 6,5kg	Tak, podać		Poniżej 6,5kg - 2 pkt. 6,5kg - 0 pkt.	
3.	Aparat odporny na zalanie wodą – min. klasa IPX1	Tak, podać			
4.	Komunikacja z użytkownikiem w jęz. polskim (również opisy na panelu jak i wydawane przez aparat komendy głosowe)	Tak, podać			
5.	Zasilanie sieciowo akumulatorowe; 230V/50Hz wbudowany akumulator litowo-jonowy	Tak			
6.	Zasilanie akumulatorowe – czas pracy na 1 akumulatorze min. 200 minut w trybie ciągłego monitorowania EKG lub min. 140 defibrylacji z maksymalną energią	Tak, podać			
7.	Czas ładowania akumulatora do pełnej pojemności max. 4h	Tak, podać			
8.	Temperatura pracy od 5 do 40stC	Tak, podać			
9.	Funkcja codziennego atotestu bez potrzeby włączania urządzenia i bez udziału użytkownika z wydrukiem potwierdzającym jego wykonanie	TAK/NIE		TAK - 2 pkt. NIE - 0 pkt.	
10.	Autotest wykonywany na zasilaniu sieciowym jak i akumulatorowym bez udziału użytkownika	Tak, podać			
11.	Wspomaganie RKO: metronom pracujący w czterech trybach: Pacjent dorosły zaintubowany Pacjent dorosły niezaintubowany Pacjent pediatryczny zaintubowany Pacjent pediatryczny niezaintubowany Oraz w trybie AED i manualnym	Tak, podać		TAK - 2 pkt. NIE - 0 pkt.	
12.	Możliwość rozbudowy o moduł kapnografu (w przyszłości)	Tak, podać			
Defibrylacja					
13.	Rodzaj fali defibrylacyjnej - dwufazowa	Tak, podać			
14.	Defibrylacja ręczna i półautomatyczna	Tak, podać			
15.	Możliwość wykonania kardiowrsji	Tak, podać			

16.	Energia defibrylacji w zakresie 5-360J	TAK/NIE podać		TAK - 2 pkt. NIE - 0 pkt.	
17.	Dostępne min. 24 różne poziomy energii	Tak, podać			
18.	Defibrylacja półautomatyczna, możliwość programowania energii 1, 2 i 3 wyładowania w przedziale min. 150 do 360J	Tak, podać			
19.	Ładowanie i wyzwianie energii za pomocą przycisków na łyżkach defibrylacyjnych oraz na płycie czołowej aparatu	Tak			
20.	Możliwość defibrylacji dzieci i dorosłych – zintegrowane łyżki dla dorosłych i pediatryczne	Tak			
21.	Czas ładowania do energii 360J max. 8s	Tak, podać			
Rejestracja					
22.	Ekran kolorowy LCD o wysokim kontraście i przekątnej min. 5,5"	Tak, podać			
23.	Możliwość wyświetlenia min. 2 krzywych dynamicznych jednocześnie	Tak, podać			
24.	Wbudowany rejestrator termiczny na papier o szerokości 50-90mm	Tak, podać			
25.	Szybkość wydruku min. 25mm/s	Tak, podać			
Monitorowanie EKG					
26.	Monitorowanie EKG min. 3 odprowadzenia	Tak, podać			
27.	Wzmocnienie sygnału EKG na min 8 poziomach od 0,25 do 4,0 cm/mV	Tak, podać			
28.	Zakres pomiaru częstości akcji serca 20-300u/min	TAK/NIE podać		TAK - 2 pkt. NIE - 0 pkt.	
29.	Częstość stymulacji min. 50-150 impulsów na min	Tak, podać			
Stymulacja przezskórna					
30.	Stymulacja w trybach na żądanie i asynchroniczna	Tak			
31.	Wyjściowe natężenie prądu w zakresie od 0 do 200mA	TAK/NIE podać		TAK - 2 pkt. NIE - 0 pkt.	
32.	Częstość stymulacji min. od 50 do 150 impulsów na minutę	Tak, podać			
Wyposażenie					
33.	Kabel EKG 3 odprowadzeniowy	Tak			
34.	Łyżki twarde dla dorosłych/pediatryczne zintegrowane	Tak			
35.	Kabel do stymulacji przezskórnej i defibrylacji z elektrod naklejanych, tester ładowania	Tak			
36.	1 kpl elektrod do defibrylacji/stymulacji	Tak			

37.	Wózek na podstawie jezdnej kompatybilny z oferowanym defibrylatorem, z półką do jego zamontowania	Tak			
38.	Stacja dokująca umożliwiająca montaż na blacie lub wózku do wpinania defibrylatora zapewniająca możliwość obrotu wpiętego urządzenia w zakresie 360st	Tak			
39.	Czas reakcji serwisu po zgłoszeniu awarii aparatu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym max 72h w dni robocze	TAK			
40.	W przypadku naprawy powyżej 3 dni poza siedzibą zamawiającego zapewnić urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności	TAK			
41.	Instalacja i szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia min. jedno	TAK			
42.	Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)	TAK			
43.	Serwisant adres, kontakt	TAK, podać			
44.	Gwarancja min. 24 miesiące max 120 miesięcy z bezpłatnymi przeglądami w okresie gwarancyjnym łącznie z wpisem do paszportu i bezpłatną wymianą części przewidzianą przez producenta	TAK		24 m-ce – 0pkt Powyżej 24m-cy – 1pkt z każdy miesiąc dodatkowo	
Suma przyznanych pkt:					

UWAGA: Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą być poparte prospektem producenta załączonym do tabeli.
2. Wartości określone w wymaganiach jako „TAK” należy traktować jako niezbędne minimum, którego niespełnienie może skutkować odrzuceniem oferty.

.....
Imię i nazwisko