

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 Movita Lift	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 pokrętki 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 – 1 pkt	
39.	Zawór APL z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie bez konieczności skręcania do minimum	TAK/NIE		TAK – 2 pkt. NIE – 1 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 – 1 pkt	

41.	Wentylacja kontrolowana ciśnieniowo (typu PCV)	TAK/NIE		TAK – 2 pkt. NIE – 1 pkt	
42.	Regulacja Plateau w zakresie minimum od 0% do 50%	TAK/NIE		TAK – 2 pkt. NIE – 1 pkt	
Aksesoria dodatkowe					
43.	Dodatkowy, niezależny, zintegrowany przepływomierz do podaży O ₂ 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 – 1 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: 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 – 1 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 – 1 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.	Wąż 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 360 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.**Diatermia chirurgiczna z wyposażeniem gotowa do użycia fabrycznie nowy rok produkcji 2019 lub 2020 - 2 – 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 fabrycznie nowy, nie powystawowy	TAK/podać			
2.	Automatyczne dopasowanie mocy wyjściowej aparatu dla cięcia (kontrola łuku w zależności od parametrów osprzętu, struktury i właściwości tkanki), kontrolowanego procesorem minimum 32-bitowym	TAK/podać			
3.	Odporność aparatu na impuls defibrylacji	TAK/podać			
4.	Interaktywny ekran dotykowy PCT - płaski, odporny na uderzenia i zarysowania, z bezodpryskowego szkła bezpiecznego, łatwy do utrzymania w czystości.	TAK/podać			
5.	System podświetlanych gniazd: - podświetlenie wolnych gniazd - brak podświetlenia gniazd z podłączonym instrumentem, - podświetlenie danego gniazda miga w czasie zmiany ustawień	TAK/podać			
6.	Aparat wyposażony w gniazda przyłączeniowe: - 2 gniazda monopolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin oraz 1-pin 4mm, 5mm lub 8mm (do wyboru) bez dodatkowych adapterów, - 3 gniazda bipolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin, 2-pin, 1-pin bez dodatkowych adapterów - gniazdo elektrody neutralnej	TAK/podać			
7.	Możliwość wyświetlania nastaw wyłącznie w używanych gniazdach i ukrycia nastaw w gniazdach aktualnie nie używanych	TAK / podać			
8.	Płytkie, intuicyjne menu, ograniczone do maksymalnie trzech poziomów.	TAK/podać			
9.	Interfejs użytkownika oparty na oknach z ikonami odzwierciedlającymi używany tryb i nastawy. Zmiana grafiki na ikonach następuje wraz ze zmianą mocy i efektów.	TAK/podać			

10.	Rozbudowany system pomocy dla użytkownika: - komunikaty, ostrzeżenia, informacje w języku polskim, - możliwość wyświetlenia wyjaśnień/instrukcji dla każdego poziomu menu, trybu pracy, opcji, - sugestie dotyczące naprawienia błędu, - możliwość wyświetlenia filmu instruktażowego na ekranie aparatu, - instrukcja obsługi w języku polskim dostępna w menu generatora.	TAK / podać			
11.	Czytelny i prosty system monitorujący poprawność aplikacji i stan połączenia elektrody biernej, wyświetlanie informacji o elektrodzie: - dzielona - niedzielona - dzielona pediatryczna - brak elektrody - wskaźnik poprawności przylegania elektrody.	TAK/podać			
12.	Automatyczne ograniczenie mocy do 50W we wszystkich programach w przypadku podłączenia elektrody neutralnej pediatrycznej	TAK/podać			
13.	Swobodne przypisywanie przełączników nożnych do dowolnych gniazd mono- i bipolarnych z panelu czołowego.	TAK/podać			
14.	Gniazda przyłączeniowe na panelu tylnym: - zasilania sieciowego - min. dwa dla przełączników nożnych - wyrównania potencjałów - port USB - gniazda przystawki argonowej	TAK/podać			
15.	Liczba miejsc w pamięci aparatu dla minimum 300 programów z możliwością ich swobodnego opisu w języku polskim	TAK/podać			
16.	Możliwość zapisania min. 6 dowolnych kompletów nastaw na pamięci zewnętrznej	TAK / podać			
17.	Regulacja mocy cięcia w programach standardowych do min. 400W ± 5%	TAK / podać			
18.	Minimum 9 stopni hemostazy dla cięcia monopolarnego	TAK / podać			

19.	Automatyczne ustawianie parametrów i mocy cięcia monopolarnego wraz z wyborem trybów cięcia: - Cięcie standartowe - Cięcie suche - Cięcie mikro - Cięcie pętlą i nożem - GastroCut - Cięcie pętlą ginekologiczną do laparoskopowej resekcji macicy - Cięcie laparoskopowe - Resekcja monopolarna	TAK / podać			
20.	Regulacja mocy koagulacji monopolarnej do min. 250W±5%	TAK / podać			
21.	Tryby koagulacji monopolarnej: - miękka, - 3 forsowne (nietnąca, mieszana tnąca), - spray, - kardio (thorax, mamma)ria) - gastro, - laparoscopia	TAK / podać			
22.	Możliwość koagulacji monopolarnej za pomocą dwóch instrumentów jednocześnie	TAK / podać			
23.	Możliwość regulacji efektu w koagulacji monopolarnej	TAK/podać			
24.	Regulacja mocy cięcia bipolarnego do min. 200W	TAK/podać			
25.	Regulacja mocy koagulacji bipolarnej do min. 120W	TAK/podać			
26.	Minimum 5 trybów koagulacji bipolarnej (w tym standard, mikro, forsowna)	TAK / podać			
27.	Precyzyjne dawkowanie mocy w koagulacji bipolarnej mikro co 0,1W	TAK / podać			
28.	Możliwość aktywowania blokady ekranu dotykowego w celu uniknięcia przypadkowej zmiany nastaw	TAK/podać			
29.	Możliwość stosowania dwóch kompletów nastaw dla jednego gniazda. Przełączanie między nastawami za pomocą włącznika nożnego lub z uchwytu	TAK/podać			

30.	Możliwość zainstalowania programu - jednoczesnej koagulacji bipolarnej za pomocą dwóch instrumentów sterowanych z wyłączników nożnych, z odrębną regulacją mocy dla każdego instrumentu	TAK / podać		
31.	Aktywacja koagulacji bipolarnej z funkcją AUTOSTART regulowaną z dokładnością co 0,05 sekundy w zakresie od 0,5s do 2,5s	TAK/podać		
32.	Aparat wyposażony w system zamykania naczyń o średnicy do 7mm	TAK / podać		
33.	Cykl zamykania naczyń w pełni automatyczny, bez konieczności wyboru ustawień mocy i efektów, dostosowany do używanego narzędzia	TAK/podać		
34.	Aktywacja narzędzi do ligacji przez wyłącznik nożny	TAK/podać		
35.	Możliwość podłączenia narzędzi do ligacji do dowolnego gniazda bipolarnego	TAK/podać		
36.	Automatyczna sygnalizacja dźwiękowa zakończonej procedury zamykania naczyń	TAK / podać		
37.	Program do resekcji , histeroskopii i artroskopii bipolarnej z automatycznie dobieranymi parametrami mocy i możliwością wyboru efektu waz z opcją waporyzacji przy cieciu i koagulacji	TAK / NIE		Waporyzacja TAK – 2pkt Waporyzacja NIE – 1pkt
38.	Automatyczne rozpoznawanie przez system podłączenia narzędzi standardowych (jak uchwyt monopolarny, pęseta) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich	TAK / podać		
39.	Automatyczne rozpoznawanie instrumentów specjalnych (do zamykania naczyń, resekcji) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich	TAK / podać		
40.	Możliwość aktualizacji oprogramowania przez gniazdo USB lub gniazdo internetowe	TAK / podać		
41.	Odrębna zmiana poziomu głośności dla aktywacji, przycisków i dźwięków alarmowych	TAK / podać		
42.	Możliwość zmiany jasności ekranu w zależności od oświetlenia sali operacyjnej	TAK / podać		
43.	Możliwość integracji dodatkowych urządzeń chirurgicznych, np. odsysacz dymu, przystawka argonowa	TAK / podać		

44.	Możliwość współpracy ze zintegrowanymi systemami sali operacyjnej: OR1, Tegris.	TAK / podać		
45.	Podwójny włącznik nożny do cięcia i koagulacji z dodatkowym przyciskiem umożliwiającym zmianę gniazda/trybu, z kablem dł. 4m, włącznik wodoodporny, zabezpieczony przed wybuchem szt - 2	TAK / podać		
46.	Uchwyt elektrod, wąski, z dwoma przyciskami, długość 155mm, do elektrod z trzonkiem Ø4mm, sześciokątnym zabezpieczeniem przed obrotem, z kablem o dł. 4,5m, wtyczka 3-bolcowa; przeznaczenie do min. 200 cykli sterylizacji szt - 2	TAK / podać		
47.	Elektroda nożowa, prosta, długość 62mm, trzonek Ø4mm, wymiary noża 2,6mm x 0,6mm x 13mm; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji / opakowanie 5 szt. x 2 op.	TAK / podać		
48.	Kabel bipolarny do pęset, długość 4,5m, wtyczka od strony instrumentu - dwa bolce płaskie, od strony aparatu 2-bolcowa 28,58mm; przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji szt - 2	TAK / podać		
49.	Szczypce bipolarne, proste, długość 160mm, końcówka 8mm x 1mm ze stali nierdzewnej, złącze 2-bolcowe płaskie; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji szt - 2	TAK / podać		
50.	Instrument do zamykania naczyń do Ø7mm, wielorazowego użytku - klemy do chirurgii otwartej dł. 230mm, z zaczepem, końcówka zagięta dł. 30mm, szerokość 3mm - 5mm, pokryta powłoką nieprzywierającą, kabel 4,5m z funkcją automatycznego rozpoznawania i dobierania parametrów przez aparat; przeznaczenie do min. 50 cykli sterylizacji szt - 2	TAK / podać		
51.	Kabel do elektrod neutralnych, długość 4,5m, od strony elektrody zakończony klipsem 2,5cm, od strony aparatu wtyczka płaska z bolcem (REM); przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji szt - 2	TAK / podać		
52.	Czas reakcji serwisu po zgłoszeniu awarii aparatu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym max 72h w dni robocze	TAK		
53.	W przypadku naprawy powyżej 3 dni poza siedzibą zamawiającego zapewnić urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności	TAK		
54.	Instalacja i szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia min. jedno	TAK		
55.	Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)	TAK		
56.	Serwisant adres, kontakt	TAK, podać		

57.	Gwarancja min. 24 miesiące max 360 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

GRUPA – 2 poz. 2 ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH i wyposażenia.**Diatermia chirurgiczna z waporyzacją z wyposażeniem gotowa 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	Parametr oferowany	Punktacja	Przyznane pkt. (wypełnia Zamawiający)
1.	Aparat fabrycznie nowy, nie powystawowy	TAK/podać			
2.	Automatyczne dopasowanie mocy wyjściowej aparatu dla cięcia (kontrola łuku w zależności od parametrów osprzętu, struktury i właściwości tkanki), kontrolowanego procesorem minimum 32-bitowym	TAK/podać			
3.	Odporność aparatu na impuls defibrylacji	TAK/podać			
4.	Interaktywny ekran dotykowy PCT - płaski, odporny na uderzenia i zarysowania, z bezodpryskowego szkła bezpiecznego, łatwy do utrzymania w czystości.	TAK/podać			
5.	System podświetlanych gniazd: - podświetlenie wolnych gniazd - brak podświetlenia gniazd z podłączonym instrumentem, - podświetlenie danego gniazda miga w czasie zmiany ustawień	TAK/podać			
6.	Aparat wyposażony w gniazda przyłączeniowe: - 2 gniazda monopolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin oraz 1-pin 4mm, 5mm lub 8mm (do wyboru) bez dodatkowych adapterów, - 3 gniazda bipolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin, 2-pin, 1-pin bez dodatkowych adapterów - gniazdo elektrody neutralnej	TAK/podać			
7.	Możliwość wyświetlania nastaw wyłącznie w używanych gniazdach i ukrycia nastaw w gniazdach aktualnie nie używanych	TAK / podać			
8.	Płytkie, intuicyjne menu, ograniczone do maksymalnie trzech poziomów.	TAK/podać			
9.	Interfejs użytkownika oparty na oknach z ikonami odzwierciedlającymi używany tryb i nastawy. Zmiana grafiki na ikonach następuje wraz ze zmianą mocy i efektów.	TAK/podać			

10.	Rozbudowany system pomocy dla użytkownika: - komunikaty, ostrzeżenia, informacje w języku polskim, - możliwość wyświetlenia wyjaśnień/instrukcji dla każdego poziomu menu, trybu pracy, opcji, - sugestie dotyczące naprawienia błędu, - możliwość wyświetlenia filmu instruktażowego na ekranie aparatu, - instrukcja obsługi w języku polskim dostępna w menu generatora.	TAK / podać			
11.	Czytelny i prosty system monitorujący poprawność aplikacji i stan połączenia elektrody biernej, wyświetlanie informacji o elektrodzie: - dzielona - niedzielona - dzielona pediatryczna - brak elektrody - wskaźnik poprawności przylegania elektrody.	TAK/podać			
12.	Automatyczne ograniczenie mocy do 50W we wszystkich programach w przypadku podłączenia elektrody neutralnej pediatrycznej	TAK/podać			
13.	Swobodne przypisywanie przełączników nożnych do dowolnych gniazd mono- i bipolarnych z panelu czołowego.	TAK/podać			
14.	Gniazda przyłączeniowe na panelu tylnym: - zasilania sieciowego - min. dwa dla przełączników nożnych - wyrównania potencjałów - port USB - gniazda przystawki argonowej	TAK/podać			
15.	Liczba miejsc w pamięci aparatu dla minimum 300 programów z możliwością ich swobodnego opisu w języku polskim	TAK/podać			
16.	Możliwość zapisania min. 6 dowolnych kompletów nastaw na pamięci zewnętrznej	TAK / podać			
17.	Regulacja mocy cięcia w programach standardowych do min. 400W ± 5%	TAK / podać			
18.	Minimum 9 stopni hemostazy dla cięcia monopolarnego	TAK / podać			

19.	Automatyczne ustawianie parametrów i mocy cięcia monopolarnego wraz z wyborem trybów cięcia: <ul style="list-style-type: none"> - Cięcie standartowe - Cięcie suche - Cięcie mikro - Cięcie pętlą i nożem - GastroCut - Cięcie pętlą ginekologiczną do laparoskopowej resekcji macicy - Cięcie laparoskopowe - Resekcja monopolarna 	TAK / podać			
20.	Regulacja mocy koagulacji monopolarnej do min. 250W±5%	TAK / podać			
21.	Tryby koagulacji monopolarnej: <ul style="list-style-type: none"> - miękka, - 3 forsowne (nietnąca, mieszana tnąca), - spray, - kardio (thorax, mamma) - gastro, - laparoscopia 	TAK / podać			
22.	Możliwość koagulacji monopolarnej za pomocą dwóch instrumentów jednocześnie	TAK / podać			
23.	Możliwość regulacji efektu w koagulacji monopolarnej	TAK/podać			
24.	Regulacja mocy cięcia bipolarnego do min. 200W	TAK/podać			
25.	Regulacja mocy koagulacji bipolarnej do min. 120W	TAK/podać			
26.	Minimum 5 trybów koagulacji bipolarnej (w tym standard, mikro, forsowna)	TAK / podać			
27.	Precyzyjne dawkowanie mocy w koagulacji bipolarnej mikro co 0,1W	TAK / podać			
28.	Możliwość aktywowania blokady ekranu dotykowego w celu uniknięcia przypadkowej zmiany nastaw	TAK/podać			
29.	Możliwość stosowania dwóch kompletów nastaw dla jednego gniazda. Przełączanie między nastawami za pomocą włącznika nożnego lub z uchwytu	TAK/podać			

30.	Możliwość zainstalowania programu - jednoczesnej koagulacji bipolarnej za pomocą dwóch instrumentów sterowanych z wyłączników nożnych, z odrębną regulacją mocy dla każdego instrumentu	TAK / podać		
31.	Aktywacja koagulacji bipolarnej z funkcją AUTOSTART regulowaną z dokładnością co 0,05 sekundy w zakresie od 0,5s do 2,5s	TAK/podać		
32.	Aparat wyposażony w system zamykania naczyń o średnicy do 7mm	TAK / podać		
33.	Cykl zamykania naczyń w pełni automatyczny, bez konieczności wyboru ustawień mocy i efektów, dostosowany do używanego narzędzia	TAK/podać		
34.	Aktywacja narzędzi do ligacji przez wyłącznik nożny	TAK/podać		
35.	Możliwość podłączenia narzędzi do ligacji do dowolnego gniazda bipolarnego	TAK/podać		
36.	Automatyczna sygnalizacja dźwiękowa zakończonej procedury zamykania naczyń	TAK / podać		
37.	Program do resekcji , histeroskopii i artroskopii bipolarnej z automatycznie dobieranymi parametrami mocy i możliwością wyboru efektu waz z opcją waporyzacji przy cieciu i koagulacji	TAK / podać		
38.	Automatyczne rozpoznawanie przez system podłączenia narzędzi standardowych (jak uchwyt monopolarny, pęseta) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich	TAK / podać		
39.	Automatyczne rozpoznawanie instrumentów specjalnych (do zamykania naczyń, resekcji) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich	TAK / podać		
40.	Możliwość aktualizacji oprogramowania przez gniazdo USB lub gniazdo internetowe	TAK / podać		
41.	Odrębna zmiana poziomu głośności dla aktywacji, przycisków i dźwięków alarmowych	TAK / podać		
42.	Możliwość zmiany jasności ekranu w zależności od oświetlenia sali operacyjnej	TAK / podać		
43.	Możliwość integracji dodatkowych urządzeń chirurgicznych, np. odsysacz dymu, przystawka argonowa	TAK/podać		

44.	Możliwość współpracy ze zintegrowanymi systemami sali operacyjnej: OR1, Tegris.	TAK/podać		
45.	Podwójny włącznik nożny do cięcia i koagulacji z dodatkowym przyciskiem umożliwiającym zmianę gniazda/trybu, z kablem dł. 4m, włącznik wodoodporny, zabezpieczony przed wybuchem szt - 1	TAK / podać		
46.	Uchwyt elektrod, wąski, z dwoma przyciskami, długość 155mm, do elektrod z trzonkiem Ø4mm, sześciokątnym zabezpieczeniem przed obrotem, z kablem o dł. 4,5m, wtyczka 3-bolcowa; przeznaczenie do min. 200 cykli sterylizacji szt - 1	TAK / podać		
47.	Elektroda nożowa, prosta, długość 62mm, trzonek Ø4mm, wymiary noża 2,6mm x 0,6mm x 13mm; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji / opakowanie 5 szt. x 1 op.	TAK / podać		
48.	Kabel bipolarny do pęset, długość 4,5m, wtyczka od strony instrumentu - dwa bolce płaskie, od strony aparatu 2-bolcowa 28,58mm; przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji szt - 1	TAK / podać		
49.	Szczypce bipolarne, proste, długość 160mm, końcówka 8mm x 1mm ze stali nierdzewnej, złącze 2-bolcowe płaskie; przeznaczenie do min. 75 cykli sterylizacji szt - 1	TAK / podać		
50.	Instrument do zamykania naczyń do Ø7mm, wielorazowego użytku - klemy do chirurgii otwartej dł. 230mm, z zaczepem, końcówka zagięta dł. 30mm, szerokość 3mm - 5mm, pokryta powłoką nieprzywierającą, kabel 4,5m z funkcją automatycznego rozpoznawania i dobierania parametrów przez aparat; przeznaczenie do min. 50 cykli sterylizacji szt - 1	TAK / podać		
51.	Kabel do elektrod neutralnych, długość 4,5m, od strony elektrody zakończony klipsem 2,5cm, od strony aparatu wtyczka płaska z bolcem (REM); przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji szt - 1	TAK / podać		
52.	Gumowa, wielorazowa elektroda neutralna dla dorosłych powyżej 15 kg., wymiary 250x150mm., powierzchnia całkowita 375cm ² , z kablem 0,5m. Wtyk międzynarodowy – dwa bolce. szt - 1	TAK / podać		
53.	Kabel do wielorazowej elektrody neutralnej, długość min. 4,5m, wtyk międzynarodowy – dwa bolce szt - 1	TAK / podać		
54.	Czas reakcji serwisu po zgłoszeniu awarii aparatu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym max 72h w dni robocze	TAK		

55.	W przypadku naprawy powyżej 3 dni poza siedzibą zamawiającego zapewnić urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności	TAK		
56.	Instalacja i szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia min. jedno	TAK		
57.	Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)	TAK		
58.	Serwisant adres, kontakt	TAK, podać		
59.	Gwarancja min. 24 miesiące max 360 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

GRUPA – 3 poz. 1 ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH i wyposażenia
Zestaw do laparoskopii 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)
Połączony system kamery rozdzielczości 4K UHD, źródło światła LED i system zarządzania obrazem (system dokumentacji medycznej)					
1.	Konsola kamery, źródła światła oraz archiwizatora medycznego połączona w jednej obudowie typu 3 w 1	TAK/Podać			
Źródło Światła LED:					
2.	Technologia: LED (zimne źródło światła)	TAK/Podać			
3.	Gwarantowana żywotność: min.30 000 godzin pracy (7-letnia gwarancja)	TAK/Podać			
4.	Strumień świetlny odpowiadający mocy źródła Xenon min. 350W	TAK/Podać		moc odpowiednia dla Xenon: 350-380W - 1pkt, powyżej 380W - 2pkt	
5.	Wyjście światła /strumień świetlny: min.1800 lumenów	TAK/Podać			
6.	Temperatura barwowa: 5.500 - 8.500 K nominalna	TAK/Podać			
7.	Wskaźnik oddawania barw:min. 70 CRI	TAK/Podać			
8.	Automatyczna regulacja strumienia świetlnego: zsynchronizowana szerokość impulsu z modulacją strumienia świetlnego	TAK/Podać			
9.	Głowica obrotowa światłowodu do podłączenia światłowodów różnych producentów typu: ACMI Standard, Storz, Wolf i Olympus.	TAK/Podać			
10.	Przycisk źródła światła "On / Standby" (gotowy do użycia w <1 sek.)	TAK/Podać			
Sterownik kamery 4K:					
11.	Rozdzielczość sterownika kamery 4K UHD min:3840 x 2160px	TAK/Podać			
12.	Zastosowany typ części CF(cardiac floating), odporne na defibrylację	TAK / NIE		TAK - 2pkt NIE - 1pkt	
13.	Przycisk balansu bieli na urządzeniu	TAK/Podać			

14.	Odbicie lustrzane obrazu lub obrót obrazu	TAK/Podać			
15.	Wyjścia wideo min: 2xDisplayPort1.2, 4x3G-SDI, 2xDVI-D	TAK/Podać			
16.	Wejście wideo: 1 x DVI-D	TAK/Podać			
17.	Funkcja Picture in Picture PiP	TAK/Podać			
18.	Funkcja przesyłania na żywo obrazu z kamery za pomocą wbudowanego modułu Wi-Fi łącznie z przesyłaniem audio ze zdalnym dostępem przez przeglądarkę internetową w oparciu o IP, streaming chroniony hasłem	TAK / NIE		Streaming z audio - 2 pkt Streaming bez audio - 1pkt	
19.	2x mini-jack (gniazda sterujące pozwalające na sterowanie konsolą za pomocą przełącznika nożnego lub urządzenia zewnętrznego, oraz sterowanie przez zespół sterujący kamery urządzeniami zewnętrznymi za pomocą przycisków na głowicy kamery)	TAK/Podać			
20.	1x audio IN, 1x audio OUT,	TAK/Podać			
21.	2x gniazdo USB 2.0, 2x gniazdo USB 3.0	TAK/Podać			
22.	Złącze Ethernet – izolowane 10/100 MB/s	TAK/Podać			
23.	Złącze wyrównywania potencjałów POAG	TAK/Podać			
24.	2 gniazda USB z przodu konsoli do podłączenia dysku zewnętrznego oraz tabletu	TAK/Podać			
25.	Złącze tabletu sterującego	TAK/Podać			
26.	Częstotliwość odświeżania 59,94Hz	TAK/Podać			
27.	Stosunek sygnału do szumu: min. 52dB dla 4K i min. 48dB dla HD	TAK/Podać			
28.	Wbudowany router wi-fi pozwalający na wykorzystanie łączności bezprzewodowej	TAK/Podać			
29.	Predefiniowanie ustawień preferencji operatorów oraz predefiniowanie ustawień procedur medycznych, możliwość dowolnej zmiany ustawień w obrębie procedur oraz operatorów	TAK/Podać			
30.	Skala wzmocnienia obrazu min. 4-stopniowa	TAK/Podać		skala wzmocnienia obrazu: 4 stopniowa - 1pkt 5 i więcej stopniowa - 2pkt	

31.	Możliwość podłączenia drukarki do zastosowań medycznych przez port USB	TAK/Podać			
32.	Możliwość wyświetlania na ekranie endoskopowym parametrów pracy ustawionych i aktualnych takich urządzeń jak: shaver, pompa, waporyzator, insuflator, ikony nagrywania filmu oraz licznik zrobionych zdjęć	TAK/Podać			
Archiwizator medyczny					
33.	Pojemność pamięci wew. dysku SSD min. 100 GB, przechwytywanie obrazu według standardowych formatów: JPG, BMP, RAW PDF. Rejestracja filmów m. in. w formacie HD MPEG 4	TAK/Podać		Dysk wew. SSD 100 GB - 1pkt Powyżej 100GB - 2 pkt	
34.	Wewnętrzna archiwizacja danych z możliwością podania danych operatora, placówki, rodzaju zabiegu i pacjenta (imię, nazwisko, płeć, numer identyfikacyjny, data urodzenia).	TAK/Podać			
35.	Sterowanie z głowicy kamery oraz tabletu sterującego	TAK/Podać			
36.	Możliwość wykonania adnotacji do zdjęć po zakończeniu zabiegu	TAK / NIE		TAK - 2pkt NIE - 1pkt	
37.	Równoległa dokumentacja dwóch źródeł wideo i audio	TAK/Podać			
38.	Możliwość ręcznego lub automatycznego eksportu zarchiwizowanych zabiegów poprzez: Usb, iPad, serwer plików a zdjęcia dodatkowo w formacie PACS (DICOM) bez dodatkowego oprogramowania	TAK/Podać			
39.	Możliwość przechowywania zabiegów na dysku urządzenia z możliwością wielokrotnego nagrania oraz z możliwością każdorazowego wyboru plików do archiwizacji	TAK/Podać			
Tablet sterujący z oprogramowaniem sterującym					
40.	Menu urządzenia i oprogramowania sterującego w języku polskim	TAK/Podać			
41.	Przekątna ekranu min. 9 cali	TAK/Podać		tablet o wielkości: 9cali - 1pkt 10cali i więcej - 2pkt	
42.	Sterowanie za pomocą tabletu wszystkim funkcjami zintegrowanej konsoli	TAK/Podać			

43.	Możliwość ustawienia profili chirurgów z parametrami charakterystycznymi jak: indywidualne ustawienia przycisków na głowicy kamery, jakość nagrywanych filmów i zdjęć, parametrów wydruku raportu po zabiegu, przypisanie chirurgowi zabiegów z określonymi ustawieniami zabiegu	TAK/Podać			
44.	Możliwość ustawienia listy zabiegów wraz z ustawieniami dla każdego zabiegu takimi jak: jasność, zoom, ustawienia gamy kolorów, wzmocnienie, okno autowykrywania, kontrast, ustawienia źródła światła	TAK/Podać			
45.	Możliwość śródoperacyjnej zmiany parametrów z poziomu tabletu : funkcje przycisków głowicy kamery, jasność, zoom, ustawienia kolorów, kontrast, okno automatycznej ekspozycji, balans bieli, PIP, ustawienia drukowania	TAK/Podać			
Głowica kamery rozdzielczość 4k UHD 3840x2160px					
46.	Głowica wyposażona w przetwornik typu CMOS	TAK/Podać			
47.	Skanowanie progresywne	TAK/Podać			
48.	Format obrazu 16:9, częstotliwość odświeżania min. 59,94Hz	TAK/Podać			
49.	Zoom cyfrowy min. 1,5x	TAK/Podać			
50.	2 programowalne przyciski z możliwością zaprogramowania i zmiany śródoperacyjnej min. 12 funkcji	TAK/Podać		Możliwość zaprogramowania funkcji: 12 - 1pkt 13 i więcej - 2pkt	
51.	Obudowa głowicy wykonana z tytanu, autoklawowalna i wodoodporna	TAK/Podać			
52.	Zastosowany typ części CF do zastosowań w pobliżu serca	TAK/Podać			
53.	Stosunek sygnału do szumu min. 50dB	TAK/Podać			
54.	Waga głowicy nie większa niż 0,6 kg	TAK/Podać			
55.	Głowica wyposażona w łącznik ze standardowym podłączeniem do optyk z możliwością blokady obrotu optyki	TAK/Podać			
Monitor medyczny endoskopowy 4K 32 cale					
56.	Rozmiar monitora min. 32 cale	TAK/Podać			

57.	Podświetlenie LED z czujnikiem automatycznej stabilizacji	TAK/Podać			
58.	Format obrazu 16:9	TAK/Podać			
59.	Wielkość plamki max. 0,18mm	TAK/Podać			
60.	Rozdzielczość ekranu: min. 3840x2160px	TAK/Podać			
61.	Obsługa kolorów min. 1,073 miliarda kolorów (10bit)	TAK/Podać			
62.	Kąt widzenia min. 178 stopni poziomo i pionowo	TAK/Podać			
63.	Czas reakcji Matrycy LCD max. 9ms	TAK/Podać			
64.	Jasność min. 550cd/m ²	TAK/Podać			
65.	Współczynnik kontrastu min. 1400:1	TAK/Podać			
66.	Sterowanie za pomocą dotykowej klawiatury z włącznikiem	TAK/Podać			
67.	Wejścia wideo: 1x Display Port 1.2, 1x DVI, 1x 3G-SDI	TAK/Podać			
68.	Wyjście wideo: 1x 3G-SDI, 1xDVI	TAK/Podać			
69.	Ochrona ekranu poprzez dwustronne, antyrefleksyjne szkło alkaliczno – glinokrzemianowe	TAK/Podać			
70.	Waga monitora max. 13 kg	TAK/Podać			
Wózek artroskopowy					
71.	Wózek jezdny z możliwością blokady ruchu, koła wyposażone w nakładki zapobiegające najechaniu na przewód	TAK/Podać			
72.	Wyposażony w 4 koła antystatyczne z blokadą	TAK/Podać			
73.	Min. 5 pótek z możliwością regulacji wysokości w tym jedna wysuwana i jedna z dodatkową szufladą	TAK/Podać			
74.	Wbudowany transformator izolujący wraz z bezpiecznikami i centralnym włącznikiem zasilania	TAK/Podać			
75.	Nośność pólek bez wysuwania min. 45 kg	TAK/Podać		Nośność pólek: 45 kg - 1pkt 46kg i więcej - 2pkt	

76.	Ukryta w ramie listwa zasilająca z kablami indywidualnymi do zasilania urządzeń oraz kablami uziemienia (min. 6 szt każdego)	TAK/Podać		Ilość kabli zasilających urządzenia: 6 - 1pkt Ilość kabli zasilających urządzenia 7 i więcej - 2pkt	
77.	Tylne drzwiczki z możliwością zamknięcia	TAK/Podać			
78.	Centralny kabel zasilający wózek wyposażony w kabel dodatkowego uziemienia	TAK/Podać			
79.	Wózek wyposażony w ruchome ramię do montażu tableta sterującego	TAK/Podać			
80.	Centralne montowane ruchome ramie obrotowe, z min. Dwoma przegubami i możliwością ustawienia monitora w różnych pozycjach oraz wysokościach, dostosowane do montowania monitorów min. 32 cale	TAK/Podać			
81.	Uchwyt na głowicę kamery	TAK/Podać			
82.	Uchwyt na płyny infuzyjne	TAK/Podać			
83.	Uchwyt na przełącznik nożny	TAK/Podać			
84.	Zacisk do drenów dobowych	TAK/NIE		TAK - 2pkt NIE - 1pkt	
Insuflator					
85.	Sterowanie za pomocą dotykowego kolorowego wyświetlacza	TAK/Podać			
86.	Możliwość podłączenia dwutlenku węgla z instalacji centralnej na bloku oraz z butli	TAK/Podać			
87.	Zakres regulacji ciśnienia min. 0-30 mm Hg co 1 mm Hg	TAK/Podać			
88.	Wbudowane programy tematyczne: High Flow z przepływem do min. 40L/min. oraz Bariatryczny z przepływem do min. 50 L/ min.	TAK/Podać			
89.	Informacja wizualna i dźwiękowa informująca o zatkaniu układu przepływu gazu	TAK/Podać			
90.	Możliwość zaprogramowania parametrów startowych dla każdego z trybów	TAK/Podać			
91.	Możliwość ustawienia początkowej insuflacji w trybie igły Veressa	TAK/Podać			
92.	Możliwość podgrzewania dwutlenku węgla	TAK/Podać			

93.	Wskaźnik numeryczny wartości bieżącej ciśnienia gazu insuflacji po stronie pacjenta	TAK/Podać			
94.	Wskaźnik numeryczny wartości bieżącej przepływu gazu	TAK/Podać			
95.	Wskaźnik zadanej wartości ciśnienia gazu po stronie pacjenta i przepływu gazu	TAK/Podać			
96.	Informacja graficzna min. 4 stopniowa o ciśnieniu CO2 w butli	TAK/Podać		Informacja o ciśnieniu w butli: 4 stopniowa - 1pkt 5 i więcej stopniowa - 2pkt	
97.	Możliwość dostosowania drenów jedno i wielorazowych zarówno z podgrzewaniem jak i bez podgrzewania	TAK/Podać			
98.	Dreny jednorazowe wyposażone z zintegrowany filtr				
99.	Funkcja automatyczne desuflacji w przypadku przekroczenia zadanego ciśnienia	TAK/Podać			
100.	Czujnik zanieczyszczenia gazu	TAK/Podać			
101.	Czujnik temperatury zintegrowany z zestawem drenów grzejących	TAK/Podać			
102.	Komplet drenów wielorazowych/autoklawowalnych do insuflatora.	TAK/Podać			
Pompa laparoskopowa					
103.	Ssanie i płukanie min. 2 l/min	TAK/Podać			
104.	Ciśnienie do 450 mm Hg	TAK/Podać			
105.	Uchwyt pozwalający na zawieszenie pompy na stojaku	TAK/Podać			
106.	Komplet drenów wielorazowych/autoklawowalnych do pompy	TAK/Podać			
Optyki laparoskopowe					
107.	Optyka laparoskopowa w technologii 4K, śr. 10 mm, dł. 330 mm, kąt patrzenia 0, 30 lub 45 stopni, autoklawowalna	TAK/Podać			
108.	Kontenery do sterylizacji optyk i światłowodów	TAK/Podać			
Światłowody					
109.	Światłowód przezroczysty w celu możliwości sprawdzenia jego stanu technicznego, autoklawowalny	TAK/Podać			

110.	Średnica 5mm długość min. 4m	TAK/Podać		
111.	Narzędzie ssąco płuczące. Autoklawowalne.	TAK/Podać		
112.	Igła Veressa, średnica \varnothing 2,0 mm, dł. 150mm, wielorazowa, autoklawowalna.	TAK/Podać		
113.	Kaniula trokara \varnothing 5,5 mm, gwintowana, metalowa. dł. 103 mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne. Autoklawowalna.	TAK/Podać		
114.	Uszczelka zewnętrzna do kaniuli trokara \varnothing 5,5 mm - 1 op. / 10 sztuk. Autoklawowalna.	TAK/Podać		
115.	Zawór stożkowy silikonowy do kaniul laparoskopowych \varnothing 5,5 mm - przezroczysty. Autoklawowalny. Opakowanie - 5 sztuk.	TAK/Podać		
116.	Grot ostry do kaniuli 5,5 mm, trójgraniasty, piramidalny. Autoklawowalny.	TAK/Podać		
117.	Kaniula trokara \varnothing 11 mm, gwintowana, metalowa dł. 105 mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne. Autoklawowalna.	TAK/Podać		
118.	Uszczelka zewnętrzna do kaniuli trokara \varnothing 11 mm - 1 op. / 10 sztuk. Autoklawowalna	TAK/Podać		
119.	Zawór stożkowy do kaniul laparoskopowych \varnothing 11 mm - przezroczysty. Opakowanie - 5 sztuk. Autoklawowalny	TAK/Podać		
120.	Grot tzw. „bezpieczny” z automatycznym zabezpieczeniem ostrza, typ "blokowany". Tnący grot chowany automatycznie do kaniuli z zablokowaniem możliwości ponownego, niekontrolowanego wysunięcia. Średnica zewnętrzna \varnothing 11 mm, 3 – częściowy. Autoklawowalny.	TAK/Podać		
121.	Redukcja 11/5,5 mm z silikonową opaską mocowaną na szyi kaniuli. Autoklawowalna.	TAK/Podać		
122.	Kaniula trokara \varnothing 13 mm, gwintowana, metalowa - dł. 102 mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowania kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne. Autoklawowalna.	TAK/Podać		

123.	Uszczelka zewnętrzna do kaniuli trokara \varnothing 13 mm - 1 op. / 10 sztuk. Autoklawowalna.	TAK/Podać		
124.	Grot ostry do kaniuli 13 mm, trójgraniasty, piramidalny. Autoklawowalny.	TAK/Podać		
125.	Redukcja 13/5,5 mm z silikonową opaską mocowaną na szyi kaniuli. Autoklawowalna.	TAK/Podać		
126.	Elektroda laparoskopowa, monopolarna, typu haczyk „L” 90 stopni, okrągłą w przekroju , tzw. drucziana. Średnica 5 mm, długość 330 mm. Autoklawowalna	TAK/Podać		
127.	Narzędzie laparoskopowe preparator typu "MARYLAND " odgięte, delikatny, rowkowany poprzecznie, długość branszy 20 mm - wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 360 mm, blokowany w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45°, bez blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego - śr. 5 mm, dł. 360 mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Narzędzie kompletne, autoklawowalne.	TAK/Podać		
128.	Narzędzie laparoskopowe nożyczki typu "METZENBAUM", odgięte w lewo, obie bransze ruchome, długość branszy 18 mm - wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 360 mm, blokowane w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, bez blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego - śr. 5 mm, dł. 360 mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Narzędzie kompletne, autoklawowalne.	TAK/Podać		
129.	Wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego - nożyczki typu "METZENBAUM" - proste, obie bransze ruchome, długość branszy 18 mm. Autoklawowalny.	TAK/Podać		

130.	Narzędzie laparoskopowe - grasper typu "Endo Clinch" – długość branszy 23 mm - wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 360 mm, blokowane w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą oraz możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego - śr. 5 mm, dł. 360 mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Narzędzie kompletne, autoklawowalne.	TAK/Podać			
131.	Narzędzie laparoskopowe - grasper typu "Maxi Fundus" długość branszy 20 mm - wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 360 mm, blokowane w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą oraz możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego - śr. 5 mm, dł. 360 mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Narzędzie kompletne, autoklawowalne.	TAK/Podać			
132.	Narzędzie laparoskopowe - grasper typu "Mixer" – obie bransze ruchome, długość branszy 20 mm - wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 360 mm, blokowane w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, bez blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego - śr. 5 mm, dł. 360 mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Narzędzie kompletne, autoklawowalne.	TAK/Podać			
133.	Narzędzie laparoskopowe - grasper typu "Wave" - obie bransze ruchome – długość branszy 23 mm - wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 360 mm, blokowane w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą oraz możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego - śr. 5 mm, dł. 360 mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Narzędzie kompletne, autoklawowalne.	TAK/Podać			

134.	Narzędzie laparoskopowe - grasper typu "Wave" - obie bransze ruchome – długość branszy 23 mm - wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 360 mm, blokowane w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, bez blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego - śr. 5 mm, dł. 360 mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Narzędzie kompletne, autoklawowalne.	TAK/Podać			
135.	Narzędzie laparoskopowe - grasper typu "T-shape" długość branszy 43 mm, obie ruchome - wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 360 mm, blokowane w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą oraz możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego - śr. 5 mm, dł. 360 mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Narzędzie kompletne, autoklawowalne.	TAK/Podać			
136.	Narzędzie laparoskopowe - grasper do usuwania pęcherzyka, ostry, zęby 2x3, tzw. "krokodyl" lub "Claw" długość branszy 35 mm - wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 10 mm, długość robocza 360 mm, blokowane w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą oraz możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego - śr. 10 mm, dł. 360 mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Narzędzie kompletne, autoklawowalne.	TAK/Podać			
137.	Retraktor wątrobowy, giętki o długości 365 mm, średnica 5 mm, śruba metalowa z blokadą dalszego docisku, port Luer-Lock do mycia w myjni mechanicznej, średnica pętli min. 80 mm, narzędzie proste 0°. Autoklawowalne.	TAK/Podać			
138.	Ultralekkie imadło laparoskopowe, szczęki imadła samonastawne typu Flamingo. Uchwyt - rączka w wersji pistoletowej wykonana z anodowanego aluminium. Średnica narzędzia 5 mm, długość robocza 330 mm. Narzędzie wyposażone w port luer-lock do mycia w myjni mechanicznej. Narzędzie autoklawowalne.	TAK/Podać			

139.	Ultralekkie imadło laparoskopowe, proste. Uchwyt - rączka w wersji pistoletowej wykonana z anodowanego aluminium. Średnica narzędzia 5 mm, długość robocza 330 mm. Narzędzie wyposażone w port luer-lock do mycia w myjni mechanicznej. Narzędzie autoklawowalne.	TAK/Podać		
140.	Kabel monopolarny do narzędzi laparoskopowych, długość 5 m, wtyk ERBE. Autoklawowalny.	TAK/Podać		
141.	Kompletne narzędzie laparoskopowe bipolarne, obrotowe do chwytania i dissekcji, długość robocza 340 mm. Narzędzie kompletne – uchwyt, płaszcz, wkład. Autoklawowalne.	TAK/Podać		
142.	Kompletne narzędzie laparoskopowe bipolarne, obrotowe do chwytania, wkład okienkowy, długość robocza 340 mm. Narzędzie kompletne – uchwyt, płaszcz, wkład. Autoklawowalne.	TAK/Podać		
143.	Kompletne narzędzie laparoskopowe bipolarne, obrotowe nożyczki, zakrzywione, długość robocza 340 mm. Narzędzie kompletne – uchwyt, płaszcz, wkład. Autoklawowalne.	TAK/Podać		
144.	Wkład roboczy do narzędzia laparoskopowego bipolarnego, nożyczki zakrzywione, długość robocza 340 mm. Autoklawowalny.	TAK/Podać		
145.	Kabel bipolarny kompatybilny z ww narzędziami bipolarnymi, długość 4 m., wtyk Erbe, złącze proste. Autoklawowalny.	TAK/Podać		
146.	Pojemnik sterylizacyjny wym. 600 x 272 wys. 190 mm - z bezobsługowymi filtrami labiryntowymi BIOSTOP w pokrywie. Kosz druciany z uchwytami pod kątem 90° wym. 540 x 250 wys. 50 mm, mata silikonowa typu MESH 480 x 250 mm - szara. Stojak na narzędzia laparoskopowe RACK o wymiarach 510 x 250 x 50 mm. Automatyczna blokada pokrywy pojemnika po przejściu procesu sterylizacji parowej - 2 sztuki, 2 tabliczki identyfikacyjne metalowe.	TAK/Podać		
147.	Czas reakcji serwisu po zgłoszeniu awarii aparatu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym max 72h w dni robocze	TAK		
148.	W przypadku naprawy powyżej 3 dni poza siedziba zamawiającego zapewnić urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności	TAK		
149.	Instalacja i szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia min. jedno	TAK		
150.	Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)	TAK		
151.	Serwisant adres, kontakt	TAK, podać		

152.	Gwarancja min. 24 miesiące max 360 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

GRUPA – 4 poz. 1 ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH i wyposażenia.**Defibrylator do monitorowania i defibrylacji 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 TAK/NIE	Parametr oferowany	Punktacja	Przyznane pkt. (wypełnia Zamawiający)
1.	Urządzenie do monitorowania i defibrylacji	TAK			
2.	Ekran kolorowy typu TFT o przekątnej minimum 7"	TAK,podać		7" – 1pkt Powyżej 7" – 2pkt	
3.	Możliwość wyświetlania na ekranie 3 krzywych dynamicznych.	TAK,podać			
4.	Wyświetlanie wszystkich monitorowanych parametrów w formie cyfrowej	TAK,podać			
5.	Dwufazowa fala defibrylacji	TAK,podać			
6.	Defibrylacje ręczna w zakresie min. od 1 do 360 J	TAK,podać			
7.	Możliwość wykonania defibrylacji wewnętrznej	TAK,podać			
8.	Czas ładowania do energii maksymalnej 200J max. 5 sekund	TAK,podać			
9.	Możliwość wyboru jednego spośród min. 20 poziomów energii defibrylacji	TAK,podać			
10.	Defibrylacja półautomatyczna (AED) z systemem doradczym w języku polskim zgodny z aktualnymi wytycznymi AHA/ERC	TAK,podać			
11.	Energia defibrylacji w trybie AED min. od 100 do 360 J	TAK,podać			
12.	W trybie AED - programowane przez użytkownika wartości energii dla 1, 2 i 3 defibrylacji z energią od 100 do 360J	TAK,podać			
13.	Możliwość wykonania defibrylacji w trybie AED za pomocą elektrod jednorazowych	TAK,podać			
14.	Dźwiękowe i tekstowe komunikaty w języku polskim prowadzące użytkownika przez proces defibrylacji półautomatycznej	TAK,podać			
15.	Wydzielony na defibrylatorze przycisk rozładowania energii	TAK,podać			
16.	Ustawianie energii defibrylacji, ładowania i wstrząsu na łyżkach defibrylacyjnych	TAK,podać			
17.	Wskaźnik impedancji kontaktu elektrod z ciałem pacjenta na ekranie defibrylatora	TAK,podać			
18.	Możliwość wykonania kardiowersji	TAK,podać			
19.	Monitorowanie EKG min. z 3 odprowadzeń	TAK,podać			

20.	zakres pomiaru częstości akcji serca w zakresie od 15-350 B/min.	TAK,podać			
21.	wzmocnienie sygnału: x0,25; x0,5; x1; x2; x4;	TAK,podać			
22.	Stymulacja zewnętrzna nieinwazyjna	TAK,podać			
23.	tryby stymulacji: sztywny i na żądanie	TAK,podać			
24.	natężenie prądu stymulacji w zakresie min. od 5 do 200 mA	TAK,podać			
25.	zakres częstości stymulacji w zakresie min. od 40 do 170 imp/min	TAK,podać			
26.	Pomiar saturacji za pomocą czujnika na palec dla dorosłych	TAK,podać			
27.	prezentacja wartości saturacji oraz krzywej pletyzmograficznej na ekranie	TAK,podać			
28.	Pomiar nieinwazyjnego ciśnienia krwi (NIBP): metoda pomiaru oscylometryczna, zakres pomiaru od 10-270 mmHg, pomiar ręczny i automatyczny	TAK,podać			
29.	Ręczne i automatyczne ustawianie granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów	TAK,podać			
30.	Wbudowana drukarka termiczna	TAK,podać			
31.	Papier do drukarki o szerokości min. 50 mm	TAK,podać			
32.	Możliwość wydruku w czasie rzeczywistym min. 3 krzywych	TAK,podać			
33.	Archiwizacja danych: min. 100 pacjentów, min. 72 godzinne trendy, 24 godz. ciągły zapis EKG	TAK,podać			
34.	Eksport danych za pomocą pamięci typu Pendrive. Możliwość przeniesienia danych do defibrylatorów zainstalowanych w szpitalu serii BH	TAK,podać			
35.	Ładowanie akumulatora od 0 do 100 % pojemności w czasie do 3 godzin	TAK,podać			
36.	Urządzenie wyposażone w uniwersalne łyżki defibrylacyjne dla dorosłych i dzieci	TAK,podać			
37.	Akumulator litowo-jonowy bez efektu pamięci z możliwością wymiany bez użycia dodatkowych narzędzi	TAK,podać			
38.	Czas pracy na bateriach dla urządzenia min. 150 minut monitorowania	TAK,podać		150 minut – 1pkt Powyżej 150 minut – 2pkt	
39.	Zasilanie i ładowanie akumulatorów bezpośrednio z sieci napięcia zmiennego 230 V	TAK,podać			
40.	Możliwość wykonania min. 200 defibrylacji z energią 200J na w pełni naładowanych akumulatorach	TAK,podać			
41.	Programowanie automatycznie codziennie wykonywanego testów bez włączenia defibrylatora przy zamontowanych akumulatorach i podłączeniu do sieci elektrycznej (pełny test)	TAK,podać			

42.	Fabryczny uchwyt na ramę łóżka	TAK,podać			
43.	Masa defibrylatora z akumulatorem i łyżkami max. 6,5 kg	TAK,podać			
44.	Możliwość współpracy z centralą monitorowania zainstalowaną na OIT	TAK / NIE		TAK – 2pkt NIE – 1pkt	
45.	Akcesoria kompatybilne z kardiomonitarami zainstalowanymi na OIT Mindray BeneView T8	TAK / NIE		TAK – 2pkt NIE – 1pkt	
46.	Wózek: Stelaż z profilu aluminiowego, lakierowanego proszkowo, umożliwiający dowolną regulację umieszczenia szuflady oraz mocowanie wyposażenia dodatkowego.	TAK,podać			
47.	Min jedna szuflada	TAK,podać		1 szuflada – 1pkt Wiecej niż 1 szuflada – 2pkt	
48.	Dwa uchwyty do prowadzenia z boku wózka	TAK,podać			
49.	Blat, szuflada i podstawa stalowe, lakierowane proszkowo, blat z pogłębieniem zapobiegającym zsuwaniu się sprzętu.	TAK,podać			
50.	Podstawa wyposażona w koła o średnicy min. 75 mm, w tym min. 2 z blokadą.	TAK,podać			
51.	Wysokość 800 mm +/- 5%, wymiar blatu: dostosowany do wymiarów defibrylatora.	TAK,podać			
52.	Czas reakcji serwisu po zgłoszeniu awarii aparatu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym max 72h w dni robocze	TAK			
53.	W przypadku naprawy powyżej 3 dni poza siedziba zamawiającego zapewnić urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności	TAK			
54.	Instalacja i szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia min. jedno	TAK			
55.	Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)	TAK			
56.	Serwisant adres, kontakt	TAK, podać			
57.	Gwarancja min. 24 miesiące max 360 miesięcy z bezpłatnymi przeglądami w okresie gwarancyjnym łącznie z wpisem do paszportu i bezpłatną wymiana 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

GRUPA – 5 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" – 1pkt 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 – 1 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 – 1 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 naśladującego 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 – 1pkt	
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 siedziba 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 360 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 – 6 poz. 1 ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH i wyposażenia.**Respirator transportowy 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.	Respirator do długotrwałej wentylacji pacjentów z niewydolnością oddechową różnego pochodzenia powietrzem z otoczenia oraz z dodatkiem tlenu, a także do transportu wewnątrzszpitalnego	Tak			
2.	Respirator dla pacjentów o objętości oddechowej od minimum 100 ml	Tak, podać			
3.	Respirator do inwazyjnej i nieinwazyjnej wentylacji kontrolowanej i wspomaganej	Tak, podać			
4.	Zasilanie podstawowe z sieci elektrycznej 230V, 50 Hz wraz z zasilaniem awaryjnym na min. 60 min. pracy	Tak, podać			
5.	Możliwość zasilania tlenem z instalacji gazowej w zakresie min. od 2,7 do 6,0 bar	Tak, podać			
6.	Wyposażony we własne, niezależne od sieci centralnej źródło powietrza medycznego (kompresor, turbina, tłok)	Tak, podać			
7.	Przepływ O ₂ regulowany w zakresie min.0-120 l/min	Tak, podać			
8.	Cicha praca respiratora – do 40 dB (podczas standardowej wentylacji)	Tak, podać			
9.	Waga respiratora z wbudowaną turbiną lub kompresorem max. 6 kg	Tak, podać		<6kg - 2 pkt. ≥6kg - 1 pkt.	
10.	Respirator zamontowany na podstawie jezdnej, z możliwością rozbudowy o uchwyt na butlę O ₂ oraz dodatkowy uchwyt do zamontowania na ramie łóżka	Tak, podać			
Tryby wentylacji					
11.	Oddech spontaniczny wspomagany ciśnieniem PSV z możliwością ustawienia gwarantowanej objętości oddechu (VG)	Tak, podać			
12.	SIMV –VCV Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona z oddechami wymuszonymi objętościowo kontrolowanymi	Tak, podać			
13.	Dodatknie ciśnienie końcowo-wydechowe/ Ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych PEEP / CPAP	Tak, podać			
14.	Wentylacja ciśnieniowo – kontrolowana PCV	Tak, podać			
15.	Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BIPAP, BiLevel	TAK/NIE		TAK - 2 pkt. NIE - 1 pkt.	
16.	Wentylacja objętościowo kontrolowana VCV	Tak, podać			

17.	Wentylacja przy bezdechu uruchamiana automatycznie	Tak, podać			
Parametry regulowane					
18.	Częstość oddechów w zakresie min. 6 - 50 1/min	Tak, podać			
19.	Objętość pojedynczego oddechu przy wentylacji objętościowo kontrolowanej w zakresie min 100 - 2000 ml.	Tak, podać			
20.	Ciśnienie wdechu dla wentylacji ciśnieniowo kontrolowanych w zakresie min. 10 - 40 mbar	Tak, podać			
21.	Regulacja stężenia O2 w zakresie 21-100%	Tak, podać			
22.	Ciśnienie PEEP / CPAP w zakresie min. 4 - 20 mbar	Tak, podać			
23.	Czas wdechu w zakresie min. 0,3 -8 sek.	Tak, podać			
24.	Wspomaganie ciśnieniowe regulowane w zakresie min. 0-35 mbar	Tak, podać			
25.	Czas wzrostu ciśnienia regulowany w zakresie min. 0,1 do 2 sek.	Tak, podać			
26.	Minimum dwa poziomy czułości triggera oddechowego	Tak, podać			
Parametry monitorowane					
27.	Aktualnie prowadzony tryb wentylacji	Tak, podać			
28.	Rzeczywista całkowita częstość oddychania	Tak, podać			
29.	Objętość pojedynczego oddechu	Tak, podać			
30.	Całkowita wentylacja minutowa.	Tak, podać			
31.	Wentylacja minutowa przecieku, objętość przecieku lub udział procentowy przecieku	Tak, podać			
32.	Szczytowe ciśnienie wdechowe	Tak, podać			
33.	Średnie ciśnienie cyklu oddechowego	Tak, podać			
34.	Ciśnienie PEEP	Tak, podać			
Prezentacja graficzna					
35.	Prezentacja na kolorowym ekranie cyfrowych wartości parametrów monitorowanych przez respirator	Tak, podać			

36.	Prezentacja na kolorowym ekranie respiratora krzywych oddechowych: 1) ciśnienie w funkcji czasu 2) przepływ w funkcji czasu	Tak, podać			
37.	Zbyt wysokiej i zbyt niskiej objętości minutowej	Tak, podać			
38.	Zbyt wysokiej częstości oddechów – tachypnoe	Tak, podać			
39.	Bezdechu z regulowanym czasem bezdechu	Tak, podać			
40.	Zbyt wysokiego ciśnienia szczytowego wdechu	Tak, podać			
41.	Rozłączenia układu oddechowego z regulowanym dopuszczalnym czasem rozłączenia	Tak, podać			
42.	Regulowana głośność alarmów, minimum 5 poziomów	Tak, podać			
Inne wymagania:					
43.	Zabezpieczenie ustawionych parametrów przed przypadkową zmianą przez pacjenta	Tak, podać			
44.	Możliwość współpracy z drenami jedno- i wielorazowymi	Tak, podać			
45.	Wyjście zewnętrzne sygnalizacji alarmów i przywołania pielęgniarki	Tak, podać			
46.	Czas reakcji serwisu po zgłoszeniu awarii aparatu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym max 72h w dni robocze	TAK			
47.	W przypadku naprawy powyżej 3 dni poza siedzibą zamawiającego zapewnić urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności	TAK			
48.	Instalacja i szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia min. jedno	TAK			
49.	Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)	TAK			
50.	Serwisant adres, kontakt	TAK, podać			
51.	Gwarancja min. 24 miesiące max 360 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

GRUPA – 7 poz. 1 ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH i wyposażenia.**Laser diodowy do leczenia niewydolności żyłnej z akcesoriami 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)
1.	Kompaktowy i łatwy w przenoszeniu, waga max. 19kg	TAK, podać		19kg – 1pkt Poniżej 19 kg – 2pkt	
2.	Kolorowy dotykowy ekran	TAK, podać			
3.	Regulowana moc wyjściow 5-30W	TAK, podać			
4.	Długość fali 1470nm	TAK, podać			
5.	Tryb zabiegi: CW, impulsowy	TAK, podać			
6.	Czas trwania impulsu: 0,1-10s	TAK, podać			
7.	Dostępne światłowody 200/400/600 mikronów ze złączką. 18szt rodzaj ustalony z Zamawiającym	TAK, podać			
8.	Wiązka celująca: czerwony laser 635nm, moc < 5mW	TAK, podać			
9.	Sterownie urządzeniem: panel dotykowy, przycisk nożny	TAK, podać			
10.	Zasilanie 110/230V, 50/60Hz	TAK, podać			
11.	Zawrtość zestawu min. : generator, światłowód, okulary ochronne 5szt , ściągacz izolacji ze światłowodu, przycisk nożny, nóż do światłowodu, zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem, zestaw wstępny, przewodnik, karta IC	TAK, podać			
12.	Czas reakcji serwisu po zgłoszeniu awarii aparatu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym max 72h w dni robocze	TAK			
13.	W przypadku naprawy powyżej 3 dni poza siedziba zamawiającego zapewnić urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności	TAK			
14.	Instalacja i szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia min. jedno	TAK			
15.	Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą)	TAK			
16.	Serwisant adres, kontakt	TAK, podać			
17.	Gwarancja min. 24 miesiące max 360 miesięcy z bezpłatnymi przeglądami w okresie gwarancyjnym łącznie z wpisem do paszportu i bezpłatną wymiana 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