

Załącznik nr 1 do SIWZ

Pakiet nr 1

Wysokoenergetyczny kardiowerter-defibrylator resynchronizujący /CRT-D/ z kompletem elektrod - 20 Szt.

Rok produkcji – nie wcześniej niż 2011

Lp	Parametry graniczne	Spełnienie parametrów TAK
1	Waga poniżej 75 gramów	TAK
2	Grubość kardiowertera-defibrylatora < 10 mm	TAK
3	Objętość kardiowertera-defibrylatora < 35 cm³	TAK
4	Energia defibrylacji dostarczona min. 35 [J]	TAK
5	Elektrody do defibrylacji pasywne/aktywne - do wyboru	TAK
6	Elektrody do defibrylacji endokardialne – sterydowe	TAK
7	Koile elektrod defibrylujących pokryte dodatkowym materiałem zapobiegającym wrastaniu	TAK
8	Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrody	TAK
9	Amplituda impulsu min. zakres 0,5 – 5,0 mV	TAK
10	Szerokość impulsu (A/V), min. zakres 0,5 – 1,0 ms	TAK
11	Czułość komorowa - co najmniej w zakresie 0,2 – 1,2 mV	TAK
12	Czułość przedsionkowa - co najmniej w zakresie 0,2 – 1,2 mV	TAK
13	Elektrody do RA o pasywnej i aktywnej fiksacji	TAK
14	Możliwość niezależnego programowania stymulacji LV i RV	TAK
15	Polarność stymulacji LV: uni/bipolarna	TAK
16	Zestaw do kontrastowania CS z balonem	TAK
17	Awaryjny, rezerwowy system bezpieczeństwa wbudowany w urządzenie	TAK
18	Algorytm minimalizujący stymulację RV	TAK

19	Algorytm stabilności rytmu VT	TAK
20	Bezprzewodowa komunikacja z urządzeniem	TAK
21	Programowanie konfiguracji stymulacji lewokomorowej Min 6 typów dla BP elektrody	TAK
22	Algorytm zapewniający terapię resynchronizującą w obecności przedwczesnych pobudzeń komorowych	TAK
23	Rejestrowanie trendów oporności elektrod	TAK

Kardiowerter defibrylator resynchronizujący zaawansowany- 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda przedsionkowa aktywna prosta – 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda lewokomorowa - 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda defibrylująca aktywna prosta – 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Zestaw do wprowadzania elektrody lewokomorowej – 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Zestaw do kontrastowania – 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Introduktry rozrywalne (7-11 F) – 40 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Programator do kontroli urządzenia (wypożyczenie bezpłatne) – 1 szt.

Papier do programatora – bezpłatnie w miarę potrzeb.

Pakiet nr 2

Wysokoenergetyczny kardiowerter-defibrylator jednojamowy z elektrodą –20 szt.

Rok produkcji – nie wcześniej niż 2011

Lp.	Parametry graniczne	Spełnienie parametrów TAK
1	Żywotność urządzenia przy 15% pacing, 6 lub więcej ładowań do max energii w roku, Onset EGM ON, 500Ohm, 2,5V powyżej 8 lat	TAK
2	Grubość kardiowertera-defibrylatora < 10 mm	TAK
3	Objętość kardiowertera-defibrylatora < 35 cm ³	TAK
4	Energia defibrylacji dostarczona min. 35 [J]	TAK
5	Ilość szoków w jednej interwencji >7	TAK
6	Elektrody do defibrylacji pasywne/aktywne – do wyboru	TAK
7	Elektrody do defibrylacji endokardialne – sterydowe	TAK
8	Koile elektrod defibrylujących pokryte dodatkowym materiałem zapobiegającym wrastaniu	TAK
9	Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrody	TAK
10	Amplituda impulsu min. zakres 0,5 – 5,0 mV	TAK
11	Szerokość impulsu (A/V), min. zakres 0,5 – 1,0 ms	TAK
12	Czułość komorowa - co najmniej w zakresie 0,2 – 1,2 mV	TAK
13	Bezprzewodowa komunikacja z urządzeniem	TAK
14	Rejestrowanie trendów oporności elektrody	TAK
15	Awaryjny, rezerwowy system bezpieczeństwa wbudowany w urządzenie	TAK

Kardiowerter - defibrylator jednojamowy z elektrodą - 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektrody komorowe defibrylujące aktywne proste – 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Introductory rozrywalne (7-9 F) – 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Papier do programatora – bezpłatnie w miarę potrzeb.

Programator do kontroli urządzenia (wypożyczenie bezpłatne) – 1 szt.

Pakiet nr 3

Wysokoenergetyczny kardiowerter-defibrylator dwujamowy z kompletem elektrod - 20 szt.

Lp	Parametry graniczne	Spełnienie parametrów TAK
1	Żywotność urządzenia przy 15% pacing, 6 lub więcej ładowań do max energii w roku, Onset EGM ON, 500Ohm, 2,5V powyżej 7,5 roku	TAK
2	Grubość kardiowertera-defibrylatora < 10 mm	TAK
3	Objętość kardiowertera-defibrylatora < 35 cm³	TAK
4	Energia defibrylacji dostarczona min. 35 [J]	TAK
5	Ilość szoków w jednej interwencji >7	TAK
6	Elektrody do defibrylacji pasywne/aktywne - do wyboru	TAK
7	Elektrody do defibrylacji endokardialne – sterydowe	TAK
8	Koile elektrod defibrylujących pokryte dodatkowym materiałem zapobiegającym wrastaniu	TAK
9	Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrody	TAK
10	Amplituda impulsu min. zakres 0,5 – 5,0 mV	TAK
11	Szerokość impulsu (A/V), min. zakres 0,5 – 1,0 ms	TAK
12	Czułość komorowa - co najmniej w zakresie 0,2 – 1,2 mV	TAK
13	Czułość przedsionkowa - co najmniej w zakresie 0,2 – 1,2 mV	TAK
14	Elektrody do RA o pasywnej i aktywnej fiksacji	TAK
15	Awaryjny, rezerwowy system bezpieczeństwa wbudowany w urządzenie	TAK
16	Algorytm minimalizujący stymulację RV	TAK
17	Algorytm stabilności rytmu VT	TAK
18	Bezprzewodowa komunikacja z urządzeniem	TAK
19	Rejestrowanie trendów oporności elektrod	TAK

Kardiowerter - defibrylator dwujamowy (ICD- DR) o podwyższonej energii - 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda przedsionkowo aktywna prosta – 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda komorowa aktywna prosta – 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Introduktory rozrywalne (7-9 F) – 40 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Papier do programatora – bezpłatnie w miarę potrzeb.

Programator do kontroli urządzenia (wypożyczenie bezpłatne) – 1 szt.

Pakiet nr 4

Stymulatory serca DDDR dwujamowe z MRI – 20 szt.

	Opis parametru	
I	Stymulator DDDR	
1	Tryby stymulacji	DDD; DDT
2	Czułość przedsionkowa (mV)	<0,5 – 7,5 >
3	Czułość komorowa ((mV)	<0,5 – 7,5 >
4	Czas trwania impulsu (ms) dla każdego kanału	<0,1 – 1,5 >
5	Amplituda impulsu (V) dla każdego kanału	<0,2 – 7,5 >
6	Opóźnienie przedsionkowo-komorowe	<15 – 300 >
7	W pełni automatyczny follow up	tak
8	Automatyczna czułość w przedsionku i komorze	tak
9	Waga stymulatora (g)	≥ 28
10	Algorytm automatycznie dostosowujący energię impulsu do indywidualnych potrzeb pacjenta typu „beat to beat” w komorze	Tak
11	Algorytm automatycznie dostosowujący energię impulsu do indywidualnych potrzeb pacjenta w przedsionku	tak
12	Automatyczna możliwość przełączania polarności w przypadku przekroczenia zakresu impedancji elektrod	Tak
13	Histogramy rytmu komór	tak
14	Algorytm automatycznie wykrywający polarność elektrod oraz automatycznie aktywujący podstawowe funkcje stymulatora (tj. MS, PMT Protection)	tak
15	Algorytm optymalizujący zarządzanie pamięcią IEGM	Tak
16	Algorytm stabilizujący rytm komór podczas Mode Switching	Tak
17	Basic rate w zakresie od 30-185 ppm	tak

18	Widoczny w skopii znacznik stopy elektrody aktywnej	tak
19	Dwa algorytmy unikania stymulacji prawej komory	Tak
20	Automatyczne wyczuwanie sygnałów w przedsionku i komorze	Tak
21	Dane pacjenta	Tak
22	Pojemność baterii	≥ 1,3 Ah
23	Gniazda elektrod IS-1	Tak
24	Układ umożliwiający przeprowadzenie badań MRI	Tak
II	Elektroda stymulująca komorowa RV	
1	Gniazda elektrod IS-1	Tak
2	Łącznik IS-1	Tak
3	Kształt prosty	Tak
4	Unipolar / bipolar	Tak
5	Oslona silikonowa	Tak
6	Pasywna i aktywna fiksacja (do wyboru)	tak
7	Elektrody MRI	Tak
III	Elektroda stymulująca przedsionkowa RA	
1	Łącznik IS-1	Tak
2	Kształt litery „ J „ lub prosta	Tak
3	Unipolar / bipolar	Tak
4	Uwalniająca steryd	Tak
5	Pasywna i aktywna fiksacja (do wyboru)	Tak
6	Elektrody MRI	Tak

Stymulator dwujamowy z MRI – 20szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektrody komorowe aktywne proste – 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Introduktry rozrywalne (7-9F) – 30 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Wypożyczenie bezpłatne programatora – 1 szt.

Papier do programatora – bezpłatnie w miarę potrzeb.

Pakiet nr 5**Stymulator dwujamowy DDDR z elektrodami – 100 szt.**

	Opis parametru	Pożądane wartości parametru
1	Tryb stymulacji	DDD(R) ; DDI(R) DOO(R)
2	Częstość stymulacji	30..(5)..180 ppm
3	Tryb nocny	tak
4	Amplituda impulsu (V)	0,5 – 7,5
5	Szerokość impulsu (ms)	0,2 – 1,5
6	Algorytm automatycznie dostosowujący energię impulsu do indywidualnych potrzeb pacjenta typu „beat to beat”	tak
7	Automatyczna możliwość przełączania polarności w przypadku przekroczenia zakresu impedancji elektrod	tak
8	Histeresa przedsionkowo - komorowa	tak
9	Pamięć zapisów wewnątrzsercowych	powyżej 35 s.
10	Wejście stymulatora IS-1	tak
11	Pojemność baterii	≥ 1,3 Ah
12	Łącznik elektrody – IS-1	tak
13	Elektroda sterydowa	tak
14	Histeresa w obu kanałach stymulatora	3 typy
15	Algorytm automatycznego wykrywania polarności elektrod po implantacji	tak

16	Dwa dodatkowe typy histerezy oprócz histerezy rymu	tak
17	Algorytm optymalizujący zarządzanie pamięcią zapisu IEGM	tak

Stymulator dwujamowy – 100szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektrody komorowe aktywne proste – 100 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Introduktory rozrywalne (7-9F) – 200 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Wypożyczenie bezpłatne programatora – 1 szt.

Papier do programatora – bezpłatnie w miarę potrzeb.

Pakiet nr 6

Kardiowerter-defibrylator dwujamowy (ICD DR) z możliwością zdalnego monitorowania zaawansowany o podwyższonej energii z elektrodami - 10 szt.

	Opis parametru	Pożądane wartości parametru
1	Waga kardiowertera-defibrylatora poniżej (g)	100
2	ilość szoków w jednej interwencji	≥7
3	Sterylizacja	min.6 m-cy
4	Energia (J)	≥ 40
5	Możliwość zaprogramowania jednego ATP w strefie VF	tak
6	Możliwość programowania automatycznej zmiany polarności szoków w jednej interwencji	tak
7	Automatyczna optymalizacja terapii ATP	tak
8	Elektrody aktywne, proste współpracujące z dowolnym introducerem 8F	tak
9	Możliwość zmiany parametrów wyczuwania w kanale komorowym oprócz minimalnej czułości	min.7 parametrów
10	Tele-monitoring z możliwością dokupienia urządzenia do zdalnego monitorowania pacjenta	tak
11	Stacje do telemonitoringu niezależne od infrastruktury sieci kablowej : GSM	tak
12	Codzienna automatyczna transmisja danych	tak
13	System bezobsługowy dla pacjenta	tak
14	Możliwość zmiany monitorowanego urządzenia	tak
15	Możliwość konfiguracji parametrów triggerujących alerty urządzenia	tak
16	Możliwość softwareowej zmiany parametrów wyczuwania	tak
17	Algorytm optymalizujący zarządzanie pamięcią zapisu IEGM	tak
18	Zapis IEGM	min.60 min.

19	Możliwość stymulacji rate response podczas działania algorytmu Mode Switching	tak
20	Możliwość zapamiętywania ostatniej skutecznej terapii ATP	tak

Kardiowerter - defibrylator dwujamowy (ICD- DR) z możliwością zdalnego monitorowania o podwyższonej energii - 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda przedsionkowo aktywna prosta – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda komorowa aktywna prosta – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Introduktory rozrywalne (7-9 F) – 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Zestaw do monitorowania pacjenta – 3 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Kabelki do pomiarów śródoperacyjnych – 3 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Papier do programatora – bezpłatnie w miarę potrzeb.

Programator do kontroli urządzenia (wypożyczenie bezpłatne – 1 szt.

Pakiet nr 7

Kardiowerter-defibrylator jednojamowy (ICD VR) z możliwością zdalnego monitorowania zaawansowany o podwyższonej energii z elektrodą – 10szt.

Parametry Graniczne :

	Opis parametru	Pożądane wartości parametru
1	Waga kardiowertera-defibrylatora poniżej (g)	100
2	ilość szoków w jednej interwencji	≥7
3	Sterylizacja	min.6 m-cy
4	Energia (J)	≥ 40
5	Możliwość zaprogramowania jednego ATP w strefie VF	tak
6	Możliwość programowania automatycznej zmiany polarności szoków w jednej interwencji	tak
7	Automatyczna optymalizacja terapii ATP	tak
8	Elektrody współpracujące z dowolnym introducerem 8F	tak
9	Możliwość zmiany parametrów wyczuwania w kanale komorowym oprócz minimalnej czułości	min.7 parametrów
10	Tele-monitoring z możliwością dokupienia urządzenia do zdalnego monitorowania pacjenta	tak
11	Stacje do telemonitoringu niezależne od infrastruktury sieci kablowej	tak
12	Codzienna automatyczna transmisja danych	tak
13	System bezobsługowy dla pacjenta	tak
14	Możliwość zmiany monitorowanego urządzenia	tak
15	Możliwość konfiguracji parametrów triggerujących alerty urządzenia	tak
16	Możliwość softwareowej zmiany parametrów wyczuwania	tak

17	Algorytm optymalizujący zarządzanie pamięcią zapisu IEGM	tak
18	Zapis IEGM	min. 30 min.
19	Ilość stref detekcji	VT-1, VT-2, VF
20	Możliwość zapamiętywania ostatniej skutecznej terapii ATP optymalizacja terapii ATP	tak

Kardiowerter - defibrylator jednojamowy (ICD- VR) z możliwością zdalnego monitorowania - 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektrody komorowe defibrylujące aktywne proste – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Introduktory rozrywalne (7-9 F) – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Zestaw do monitorowania pacjenta – 3 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Kabelki do pomiarów śródoperacyjnych – 3 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Papier do programatora – bezpłatnie w miarę potrzeb.

Programator do kontroli urządzenia (wypożyczenie bezpłatne) – 1 szt.

Pakiet nr 8

Kardiowerter-defibrylator resynchronizujący zaawansowany z możliwością zdalnego monitorowania – 10 szt.

Parametry Graniczne :

	Opis parametru	Pożądane wartości parametru
1	Waga kardiowertera-defibrylatora poniżej (g)	100
2	ilość szoków w jednej interwencji	≥7
3	Sterylizacja	min.6 m.-cy
4	Energia (J)	≥ 40
5	Możliwość zaprogramowania polarności stymulacji LV ring – RV ring	tak
6	VV delay	0-100 ms
7	Negatywna histereza AV	tak
8	Możliwość zaprogramowania jednego ATP w strefie VF	tak
9	Możliwość programowania automatycznej zmiany polarności szoków w jednej interwencji	tak
10	Możliwość zapamiętywania ostatecznej skutecznej terapii ATP	tak
11	Elektrody współpracujące z dowolnym introducerem 8F	tak
12	Elektrody do defibrylacji jedno-, dwukoilowe do wyboru	tak
13	Możliwość zmiany parametrów wyczuwania w kanale komorowym oprócz minimalnej czułości	min.7 parametrów
14	Tele-monitoring z możliwością dokupienia urządzenia do zdalnego monitorowania pacjenta	tak
15	Stacje do telemonitoringu niezależne od infrastruktury sieci kablowej	tak

16	Codzienna automatyczna transmisja danych	tak
17	System bezobsługowy dla pacjenta	tak
18	Możliwość zmiany monitorowanego urządzenia	tak
19	Możliwość konfiguracji parametrów triggerujących alerty urządzenia	tak
20	Możliwość dostarczenia zamiennie sprzętu o rozbudowanych możliwościach zmiany wektora szoku(SVC off, Non active can)	tak
21	Możliwość stymulacji LV z częstotnością wyższą niż zaprogramowane UTR	tak
22	Algorytm zabezpieczający przed niewłaściwą stymulacją mogącą wywołać częstoskurcz LV	tak
23	Elektroda LV zapewniająca uwalnianie sterydu przy stymulacji z pierścienia proksymalnego	tak
24	Minimalny odstęp tip-ring w elektrodzie LV- min. 17 mm	tak
25	Zapis IEGM	3 x 30 min
26	Algorytm optymalizujący zarządzanie pamięcią zapisu IEGM	tak
27	Możliwość stymulacji rate response podczas działania algorytmu	tak

Kardiowerter defibrylator resynchronizujący zaawansowany z możliwością zdalnego monitorowania-10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda przedsionkowa aktywna prosta – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda lewokomorowa - 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda defibrylująca aktywna prosta – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Zestaw do wprowadzania elektrody lewokomorowej – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Zestaw do kontrastowania – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Introductory rozrywalne (7-11 F) – 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Kabelki do pomiarów śródoperacyjnych – 2 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Programator do kontroli urządzenia (wypożyczenie bezpłatne) – 1 szt.

Papier do programatora – bezpłatnie w miarę potrzeb.

Pakiet nr 9

Kardiowerter-defibrylator resynchronizujący (CRT-D)wysokoenergetyczny 10 szt.

Parametry Graniczne :

	Opis parametru	Pożądane wartości parametru
1	Waga kardiowertera-defibrylatora	< 80 g
2	Objętość kardiowertera-defibrylatora	< 36 cm ³
3	Dostarczona energia defibrylacji	≥ 40 J
4	Możliwość zaprogramowania jednego ATP w strefie VF	Tak
5	Algorytm optymalizujący zarządzanie pamięcią zapisu IEGM	Tak
6	Zapis IEGM	45 min
7	Elektroda defibrylująca ze złączem DF-4	Tak
8	Programowalny pierścień SVC typu on/off	Tak
9	Bezprzewodowa komunikacja z programatorem	Tak
10	Możliwość programowania czasu trwania impulsu defibrylującego w I i II fazie niezależnie	Tak
11	3 metody indukcji arytmii	Tak
12	Możliwość zapisu danych z kontroli ICD na dysku programatora	Tak
13	Automatyczne wibracyjne alarmy pacjenta – uszkodzenie układu HV, uszkodzenie układu stymulującego, ERI	Tak
14	Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrod, zmierzonych automatycznie potencjałów	Tak
15	Automatyczny codzienny test integralności elektrody wysokonapięciowej	Tak
16	Możliwość zaprogramowania dwóch niezależnych terapii ATP dla każdej ze stref częstoskurczu	Tak
17	Funkcja monitorowania uwodnienia płuc	Tak
18	Różnicowanie arytmii nadkomorowych od komorowych na podstawie przynajmniej 5 zmiennych morfologii QRS	Tak
1	Min. 4 programowalne parametry sensingu umożliwiające uniknięcie	Tak

9	czytania załamka T	
2 0	Rozmiar introducera do wprowadzenia elektrody wysokonapięciowej 7F	Tak
2 1	Konstrukcja elektrody wysokonapięciowej ograniczająca wrastanie tkanki	Tak
2 2	Automatyczne testy umożliwiające optymalny dobór opóźnienia AV/PV oraz VV	Tak
2 3	Elektryczna repozycja lewokomorowej elektrody – min. 3 wektory stymulacji LV	Tak
2 4	Elektroda przedsionkowa aktywna o odstępach „tip-ring” 1,1 mm	Tak
2 5	Elektroda lewokomorowa bipolarna o śr. < 4,5 F	Tak
2 6	Cewniki do kaniulacji zatoki wieńcowej min. 5 krzywizn do wyboru	Tak
2 7	Cewniki do subselekcji odgałęzień zatoki wieńcowej 3 krzywizny do wyboru	Tak

Kardiowerter defibrylator resynchronizujący - 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda przedsionkowa aktywna prosta – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda lewokomorowa - 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda defibrylująca aktywna prosta – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Zestaw do wprowadzania elektrody lewokomorowej – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Zestaw do kontrastowania – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Introduktry rozrywalne (7-11 F) – 40 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Kabelki do pomiarów śródoperacyjnych – 50 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Programator do kontroli urządzenia (wypożyczenie bezpłatne) – 1 szt.

Papier do programatora – bezpłatnie w miarę potrzeb.

Pakiet nr 10**Kardiowerter-defibrylator jednojamowy (ICD VR) wysokoenergetyczny 10 szt.**

	Opis parametru	Pożądane wartości parametru
1	Waga kardiowertera-defibrylatora	< 80 g
2	Objętość kardiowertera-defibrylatora	< 36 cm ³
3	Dostarczona energia defibrylacji	≥ 40 J
4	Możliwość zaprogramowania jednego ATP w strefie VF	Tak
5	Algorytm optymalizujący zarządzanie pamięcią zapisu IEGM	Tak
6	Zapis IEGM	45 min
7	Elektroda defibrylująca ze złączem DF-4	Tak
8	Programowalny pierścień SVC typu on/off	Tak
9	Bezprzewodowa komunikacja z programatorem	Tak
10	Możliwość programowania czasu trwania impulsu defibrylującego w I i II fazie niezależnie	Tak
11	3 metody indukcji arytmii	Tak
12	Możliwość zapisu danych z kontroli ICD na dysku programatora	Tak
13	Automatyczne wibracyjne alarmy pacjenta – uszkodzenie układu HV, uszkodzenie układu stymulującego, ERI	Tak
14	Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrod, zmierzonych automatycznie potencjałów	Tak
15	Automatyczny codzienny test integralności elektrody wysokonapięciowej	Tak
16	Możliwość zaprogramowania dwóch niezależnych terapii ATP dla każdej ze stref częstoskurczu	Tak
17	Funkcja monitorowania uwodnienia płuc	Tak
18	Różnicowanie arytmii nadkomorowych od komorowych na podstawie przynajmniej 5 zmiennych morfologii QRS	Tak
19	Min. 4 programowalne parametry sensingu umożliwiające uniknięcie czytania załamka T	Tak
20	Rozmiar introducera do wprowadzenia elektrody wysokonapięciowej 7F	Tak
21	Konstrukcja elektrody wysokonapięciowej ograniczająca wrastanie tkanki	tak

Kardiowerter - defibrylator jednojamowy (ICD- VR) o podwyższonej energii z elektrodą - 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektrody komorowe defibrylujące aktywne proste – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Introduktry rozrywalne (7-9 F) – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Kabelki do pomiarów śródoperacyjnych – 50 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Papier do programatora – bezpłatnie w miarę potrzeb.

Programator do kontroli urządzenia (wypożyczenie bezpłatne) – 1 szt.

Pakiet nr 11

Kardiowerter-defibrylator dwujamowy (ICD DR) wysokoenergetyczny 10 szt.

	Opis parametru	Pożądane wartości parametru
1	Waga kardiowertera-defibrylatora	< 80 g
2	Objętość kardiowertera-defibrylatora	< 36 cm ³
3	Dostarczona energia defibrylacji	≥ 40 J
4	Możliwość zaprogramowania jednego ATP w strefie VF	Tak
5	Algorytm optymalizujący zarządzanie pamięcią zapisu IEGM	Tak
6	Zapis IEGM	45 min
7	Elektroda defibrylująca ze złączem DF-4	Tak
8	Programowalny pierścień SVC typu on/off	Tak
9	Bezprzewodowa komunikacja z programatorem	Tak
10	Możliwość programowania czasu trwania impulsu defibrylującego w I i II fazie niezależnie	Tak
11	3 metody indukcji arytmii	Tak
12	Możliwość zapisu danych z kontroli ICD na dysku programatora	Tak
13	Automatyczne wibracyjne alarmy pacjenta – uszkodzenie układu HV, uszkodzenie układu stymulującego, ERI	Tak
14	Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrod, zmierzonych automatycznie potencjałów	Tak
15	Automatyczny codzienny test integralności elektrody wysokonapięciowej	Tak
16	Możliwość zaprogramowania dwóch niezależnych terapii ATP dla każdej ze stref częstoskurczu	Tak
17	Funkcja monitorowania uwodnienia płuc	Tak
18	Różnicowanie arytmii nadkomorowych od komorowych na podstawie przynajmniej 5 zmiennych morfologii QRS	Tak
19	Min. 4 programowalne parametry sensingu umożliwiające uniknięcie czytania załamka T	Tak
20	Rozmiar introducera do wprowadzenia elektrody wysokonapięciowej 7F	Tak
21	Konstrukcja elektrody wysokonapięciowej ograniczająca wrastanie tkanki	Tak
22	Automatyczne testy umożliwiające optymalny dobór opóźnienia AV/PV	Tak

23	Algorytm do unikania stymulacji prawej komory	Tak
24	Elektroda przedsionkowa aktywna o odstępnie „tip-ring” 1,1 mm	Tak

Kardiowerter - defibrylator dwujamowy (ICD- DR) o podwyższonej energii z elektrodami - 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda przedsionkowo aktywna prosta – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Elektroda komorowa aktywna prosta – 10 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Introduktory rozrywalne (7-9 F) – 20 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Kabelki do pomiarów śródoperacyjnych – 100 szt.

Cena netto 1 szt. Cena brutto 1 szt.

Producent

Papier do programatora – bezpłatnie w miarę potrzeb.

Programator do kontroli urządzenia (wypożyczenie bezpłatne – 1 szt.