

Opis przedmiotu zamówienia

Zestawienie wymaganych warunków i parametrów technicznych

Część 1. Defibrylatory resynchronizujące CRT-D

OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Urządzenie/wersja:

Producent:

Kraj i rok wprowadzenia do produkcji urządzenia:

Nr katalogowy

Rok produkcji: min. 2019

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Defibrylatory resynchronizujące CRT-D			
1	Konfiguracje DF1-IS1, DF1-IS4, DF4-IS1, DF4-IS4 (do wyboru przez Zamawiającego)	TAK	
2	Dostarczona energia defibrylacji co najmniej 40 [J]	TAK	
3	Komunikacja bezprzewodowa z urządzeniem	TAK	
4	3 strefy detekcji	TAK	
5	Co najmniej 3 różne dyskryminatory arytmii nadkomorowej	TAK	
6	Algorytm do uniknięcia sczytywania załamka T	TAK	
7	Algorytm hamujący dostarczenie terapii w przypadku detekcji trzasków na elektrodzie	TAK	
8	Obecność łącza DF1/IS1, DF1/IS4, DF4/IS1, DF4/IS4 do wyboru przez Zamawiającego	TAK	
9	Automatyczna optymalizacja opóźnienia A-V i V-V	TAK	
10	Urządzenie pro MRI w konfiguracji DF4/IS4	TAK	
11	Możliwość stymulacji lewokomorowej dwupunktowej w trakcie jednego cyklu stymulacji w wersji IS4	TAK	

Wymagane dostarczenie minimum jednego programatora z kablami do pomiarów śródzabiegowych oraz zabezpieczenie w jednorazowe akcesoria: prowadniki, śrubowkręty, zaślepki i papier do programatora.

.....dn.....

.....

podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Wymagane parametry dla ELEKTROD LV			
1	Długość 75 - 86 cm /do wyboru zamawiającego/	TAK	
2	Rodzaj izolacji – silikon lub kopolimer silikonu i poliuretanu	TAK	
3	Elektroda LV bipolarna poniżej 4,5 F	TAK	
4	Rozcinany cewnik do zatoki wieńcowej z różnymi krzywiznami z szczelną zintegrowaną zastawką, z nożykiem i zestawem do implantacji. Możliwość podania kontrastu w sytuacji kiedy elektroda lewokomorowa znajduje się wewnątrz cewnika.	TAK	

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Wymagane parametry dla ELEKTROD DEFIBRYLUJĄCYCH			
1	Długość 58 -65 cm /do wyboru zamawiającego/	TAK	
2	Rodzaj izolacji – silikon lub kopolimer silikonu i poliuretanu	TAK	
3	Elektrody aktywne jedno i dwukoilowe z końcówkami DF 1 i DF 4 do wyboru	TAK	
4	Rozmiar elektrody umożliwiający implantację przez introducer 7F	TAK	

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Wymagane parametry dla ELEKTROD PRZEDSIONKOWYCH			
1	Długość 45 - 52cm / do wyboru zamawiającego /	TAK	
2	Rodzaj izolacji – silikon lub kopolimer silikonu i poliuretanu	TAK	
3	Sposób fiksacji : aktywny	TAK	
4	Rodzaj powłoki końcówki – sterydowa	TAK	
5	Polarność bipolarna	TAK	
6	Połączenie – łącznik IS- 1	TAK	

.....dn.....

.....
podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Opis przedmiotu zamówienia

Zestawienie wymaganych warunków i parametrów technicznych

Część 2

Kardiowertery-defibrylatory jednojamowe w standardzie Df1/Df4 do wyboru

OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Urządzenie/wersja:

Producent:

Kraj i rok wprowadzenia do produkcji urządzenia:

Nr katalogowy

Rok produkcji: min. 2019

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Kardiowertery-defibrylatory jednojamowe			
1	Waga poniżej 80 gramów	TAK	
2	Dostarczona energia defibrylacji 35 [J]	TAK	
3	Terapia antyarytmiczna min 3 typy	TAK	
4	Rozpoznawanie arytmii min.2 typy - VF i VT	TAK	
5	Algorytmy różnicujące częstoskurcz komorowy od nadkomorowego – min 2	TAK	
6	Funkcja dyskryminacji załamka T bez zmian i programowania czułości urządzenia nominalnie włączona	TAK	
7	Algorytmy minimalizujące ilość niepotrzebnych terapii wysokoenergetycznych minimum 5	TAK	
8	Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrody	TAK	
9	Żywotność przy 50% stymulacji w trybie VVI, 4 ładowania w ciągu roku przy nast.: 60 [ppm]; 500 Ohmów; 2,5 [V]; 0,4 [ms] - min. 5 lat	TAK	
10	Zapis przebiegów EGM w czasie rejestrowanych epizodów VT/VF	TAK	
11	Czas ładowania kondensatorów poniżej 10 s przez cały okres pracy urządzenia	TAK	
12	Możliwość dostarczenia terapii ATP w strefie VF w czasie ładowania kondensatorów	TAK	
13	Automatyczny wybór ostatniej skutecznej terapii antyarytmicznej	TAK	

14	Algorytm wykorzystujący analizę morfologii zespołu QRS do różnicowania arytmii nadkomorowych od komorowych	TAK	
15	Możliwość programowalnego wyłączenia obudowy urządzenia z obwodu wysokonapięciowego	TAK	
16	Możliwość programowalnego wyłączenia dodatkowego koila wysokoenergetycznego (np. SVC) z obwodu wysokonapięciowego	TAK	
17	Możliwość zaprogramowania strefy FVT w strefie VF oraz w strefie VT	TAK	
18	Pomiar trendów: -epizodów VT/VF -HRV -Terapii wysokonapięciowych - częstość skurczu komór w czasie epizodów VT/VF	TAK	
19	Automatyczna sygnalizacja uszkodzenia elektrody (sygnał dźwiękowy emitowany przez wszczepione urządzenie informujący pacjenta)	TAK	
20	Automatyczna sygnalizacja ERI (sygnał dźwiękowy emitowany przez wszczepione urządzenie informujący pacjenta)	TAK	
21	Algorytm informujący pacjenta sygnałem dźwiękowym o możliwym uszkodzeniu elektrody RV zmieniający automatycznie parametry wszczepionego urządzenia	TAK	
22	Zapis trendów fali R	TAK	
23	Elektrody do defibrylacji podskórne	TAK	
24	Elektrody do defibrylacji nasierdziowe	TAK	
25	Możliwość bezprzewodowego programowania urządzenia (wireless lub inna technologia interogacji bezprzewodowej)	TAK	

Wymagane dostarczenie minimum jednego programatora z kablami do pomiarów śródzabiegowych oraz zabezpieczenie w jednorazowe akcesoria: przewodniki, śrubowkręty, zaślepki i papier do programatora.

.....dn.....

.....
podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Część 3**Kardiowertery-defibrylatory dwujamowe w standardzie DF1/DF4 do wyboru****OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Urządzenie/wersja:

Producent:

Kraj i rok wprowadzenia do produkcji urządzenia:

Nr katalogowy

Rok produkcji: min. 2019

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Kardiowertery-defibrylatory dwujamowe			
1	Waga poniżej 80 gramów	TAK	
2	Dostarczona energia defibrylacji 35 [J]	TAK	
3	Terapia antyarytmiczna min 3 typy	TAK	
4	Rozpoznawanie arytmii min.2 typy - VF i VT	TAK	
5	Algorytmy różnicujące częstoskurcz komorowy od nadkomorowego – min 1	TAK	
6	Algorytm wykorzystujący analizę zależności rytmu komorowego i przedsionkowego do różnicowania częstoskurczu komorowego od nadkomorowego	TAK	
7	Algorytm promujący własne przewodzenie przedsionkowo-komorowe pacjenta	TAK	
8	Algorytmy minimalizujące ilość niepotrzebnych terapii wysokoenergetycznych minimum 5	TAK	
9	Funkcja dyskryminacji załamek T bez zmian i programowania czułości urządzenia nominalnie włączona	TAK	
10	Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrody	TAK	
11	Żywotność przy 50% stymulacji w trybie DDD, 4 ładowania w ciągu roku przy nast.: 60 [ppm]; 500 Ohmów; 2,5 [V]; 0,4 [ms] - min. 5 lat	TAK	
12	Zapis przebiegów EGM w czasie rejestrowanych epizodów VT/VF	TAK	
13	Czas ładowania kondensatorów poniżej 10 s przez cały okres pracy urządzenia	TAK	
14	Możliwość dostarczenia terapii ATP w strefie VF w czasie ładowania kondensatorów	TAK	

15	Automatyczny wybór ostatniej skutecznej terapii antyarytmicznej	TAK	
16	Możliwość programowalnego wyłączenia obudowy urządzenia z obwodu wysokonapięciowego	TAK	
17	Możliwość programowalnego wyłączenia dodatkowego koila wysokoenergetycznego (np. SVC) z obwodu wysokonapięciowego	TAK	
18	Możliwość zaprogramowania strefy FVT w strefie VF oraz w strefie VT	TAK	
19	Możliwość monitorowania arytmii przedsionkowych	TAK	
20	Pomiar trendów: -epizodów VT/VF -HRV -Terapii wysokonapięciowych - częstość skurczu komór w czasie epizodów VT/VF - czas AF w ciągu dnia - rytm komorowy w czasie AF	TAK	
21	Automatyczna sygnalizacja uszkodzenia elektrody (sygnał emitowany przez wszczone urządzenie informujący pacjenta)	TAK	
22	Automatyczna sygnalizacja ERI (sygnał emitowany przez wszczone urządzenie informujący pacjenta)	TAK	
23	Automatyczna sygnalizacja częstego występowania AF/AT (sygnał emitowany przez wszczone urządzenie informujący pacjenta)	TAK	
24	Algorytm informujący pacjenta sygnałem dźwiękowym o możliwym uszkodzeniu elektrody RV zmieniający automatycznie parametry wszczonego urządzenia	TAK	
25	Możliwość bezprzewodowego programowania urządzenia (wireless lub inna technologia interrogacji bezprzewodowej)	TAK	
26	Zapis trendów fali P i R	TAK	
27	Elektrody do defibrylacji podskórne	TAK	
28	Elektrody do defibrylacji nasierdziowe	TAK	

Wymagane dostarczenie minimum jednego programatora z kablami do pomiarów śródzabiegowych oraz zabezpieczenie w jednorazowe akcesoria: przewodniki, śrubowkręty, zaślepki i papier do programatora.

.....dn.....

.....
podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Wymagane parametry dla ELEKTROD ICD			
1	Długość 65 - 100 cm /do wyboru zamawiającego/	TAK	
2	Rodzaj izolacji – silikon	TAK	
3	Elektrody w standardzie DF1/DF4 do wyboru	TAK	
4	Elektrody jedno lub dwukoilowe / do wyboru zamawiającego /	TAK	
5	Elektrody sterydowe	TAK	
6	Elektrody współpracujące z dowolnym introducerem 9 F	TAK	

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Wymagane parametry dla ELEKTROD PRZEDSIONKOWYCH			
1	Długość 45 - 60 cm / do wyboru zamawiającego /	TAK	
2	Rodzaj izolacji – silikon	TAK	
3	Sposób fiksacji : pasywny lub aktywny / do wyboru zamawiającego /	TAK	
4	Kształt prosty lub litery J / do wyboru zamawiającego /	TAK	
5	Rodzaj powłoki końcówki – sterydowa	TAK	
6	Polarność bipolarna	TAK	
7	Połączenie – łącznik IS- 1	TAK	

.....dn.....

.....
podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy