**EZ/ZP/147/2021/MW Załącznik nr 2a do SWZ**

**(Załącznik nr 1 do umowy)**

 **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(Wymagane parametry techniczno-funkcjonalne dla kardiowerterów i elektrod)**

***PAKIET NR 1 - lecznicze środki techniczne – kardiowertery***

**1. Kardiowerter defibrylujący jednojamowy**

**Kardiowerter defibrylujący jednojamowy – 200 sztuk**

**Elektroda defibrylująca - 150sztuk**

**Pendrive 2GB – 130 szt.**

Nazwa produktu:

Producent:

Nr katalogowy:

Kraj Pochodzenia:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Parametry graniczne (wymagane)**  |  | **PODAĆ/OPISAĆ****PARAMETR OFEROWANY /potwierdzić zaznaczeniem w katalogu/** |
| **Kardiowerter defibrylujący jednojamowy**  | **200 sztuk** |  |
| 1. | Rok produkcji 2021/2022/2023 | TAK |  |
| 2. | Czas przydatności do użycia min. 12 miesięcy. | TAK |  |
| 3. | Waga poniżej 80 gramów | TAK |  |
| 4. | Energia defibrylacji dostępne 35 [J] | TAK |  |
| 5. | Algorytm wykorzystujący analizę morfologii zespołów QRS rytmu komorowego i różnicowania częstoskurczu komorowego od nadkomorowego | TAK |  |
| 6. | Porty DF1/DF4 do wyboru | TAK |  |
| 7. | Trzy strefy wykrywania arytmii z możliwością programowania strefy FVT via VF oraz FVT via VT | TAK |  |
| 8. | Programowalny biegun SVC | TAK |  |
| 9 | Programowalna obudowa urządzenia | TAK |  |
| 10 | Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrody | TAK |  |
| 11 | Możliwość stymulacji antyarytmicznej przed i w czasie ładowaniem kondensatorów | TAK |  |
| 12 | Automatyczna sygnalizacja uszkodzenia elektrody oraz ERI (sygnał dźwiękowy, generowany przez wszczepione urządzenie, informujący pacjenta) | TAK |  |
| 13 | Algorytm wstrzymujący terapię wysokoenergetyczną w przypadku wystąpienia oversensingu fali „T” bez ingerencji w programowalne parametry czułości urządzenia | TAK |  |
| 14 | Automatyczny wybór ostatniej skutecznej terapii antyarytmicznej | TAK |  |
| 15 | Bezprzewodowa komunikacja urządzenia z programatorem (odczyt danych z pamięci, programowanie, EKG) | TAK |  |
| 16 | Możliwość programowania potwierdzenia obecności arytmii po naładowaniu kondensatorów i przed pierwszą defibrylacją (reconfirmation) | TAK |  |
| 17 | Możliwość programowania wektora wykrywania sygnału | TAK |  |
|  |  |  |  |
| 18 | Pendrive -Pojemność – min. 2 GB archiwizacja danych z kontroli ICD  | TAK |  |
| 19 | System umożliwiający badanie MRI |  |  |
| **Elektrody defibrylujace** | **150 sztuk** |  |
| 1 | Sterydowe elektrody do defibrylacji jedno- i dwukoilowe:Typ „true bipolar”łącze DF1/DF4 do wyboruoferowane długości do wyboru | TAK |  |
| 2 | System umożliwiający badanie MRI bez stref wykluczeni | TAK |  |

**2. Kardiowerter defibrylujący dwujamowy**

**Kardiowerter defibrylujący dwujamowy – 230 sztuk**

**Elektroda defibrylująca – 250 sztuk**

**Elektroda przedsionkowa - 250 sztuk
Pendrive 2GB – 230 sztuk**

Nazwa produktu:

Producent:

Nr katalogowy:

Kraj Pochodzenia:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Parametry graniczne (wymagane)** |  | **PODAĆ/OPISAĆ****PARAMETR OFEROWANY /potwierdzić zaznaczeniem w katalogu/** |
| **Kardiowerter defibrylujący dwujamowy**  | **230 sztuk** |  |
| 1. | Rok produkcji 2021/2022/2023 | TAK |  |
| 2. | Czas przydatności do użycia min. 12 miesięcy. | TAK |  |
| 3. | Waga poniżej 79 gramów | TAK |  |
| 4. | Energia defibrylacji dostępne 36 [J] | TAK |  |
| 5. | Algorytm wykorzystujący analizę wzajemnego położenia pobudzeń przedsionkowych i komorowych | TAK |  |
| 6. | Porty DF1/DF4 do wyboru | TAK |  |
| 7. | Trzy strefy wykrywania arytmii z możliwością programowania strefy FVT via VF oraz FVT via VT | TAK |  |
| 8. | Przedsionkowy tryb pracy urządzenia z zabezpieczającą stymulacją komorową mający na celu zminimalizowanie odsetka stymulacji prawokomorowej | TAK |  |
| 9. | Programowalny biegun SVC | TAK |  |
| 10 | Programowalna obudowa urządzenia | TAK |  |
| 11 | Możliwość stymulacji antyarytmicznej przed ładowaniem kondensatorów | TAK |  |
| 12 | Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrody | TAK |  |
| 13 | Automatyczna sygnalizacja uszkodzenia elektrody i ERI(sygnał dźwiękowy, generowany przez wszczepione urządzenie, informujący pacjenta) | TAK |  |
| 14 | Algorytm wstrzymujący terapię wysokoenergetyczną w przypadku wystąpienia oversensingu fali „T” bez ingerencji w programowalne parametry czułości urządzenia | TAK |  |
| 15 | Automatyczny wybór ostatniej skutecznej terapii antyarytmicznej | TAK |  |
| 16 | Bezprzewodowa komunikacja urządzenia z programatorem (odczyt danych z pamięci, programowanie, EKG) | TAK |  |
| 17 | Możliwość programowania potwierdzenia obecności arytmii po naładowaniu kondensatorów i przed pierwszą defibrylacją (reconfirmation) | TAK |  |
| 18 | Możliwość programowania wektora wykrywania sygnału | TAK |  |
| 19 | System umożliwiający badanie MRI | TAK |  |
| 20 | Pendrive -Pojemność – min. 2 GB archiwizacja danych z kontroli ICD | TAK |  |
| **Elektroda defibrylujaca** | **250 sztuk** |  |
| 1 | Sterydowe elektrody do defibrylacji jedno- i dwukoilowe:Typ ‘True bipolar”łącze DF1/DF4 do wyboruoferowane długości do wyboru | TAK |  |
| 2 | System umożliwiający badanie MRI | TAK |  |
| **Elektroda przedsionkowa** | **250 sztuk** |  |
| 1 | Elektrody przedsionkowe sterydowe pasywne/aktywne do wyborukształt elektrody do wyboru  | TAK |  |
| 2 | System umożliwiający badanie MRI | TAK |  |

**3. Kardiowerter-defibrylator resynchronizujący / CRT-D/ oraz pendrivem/urządzenia do wymiany/.**

Kardiowerter-defibrylator resynchronizujący / CRT-D/ - 80 sztuk

Pendrive – 80 sztuk

Nazwa produktu:

Producent:

Nr katalogowy:

Kraj Pochodzenia:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **PARAMETRY GRANICZNE (WYMAGANE)** |  | **PODAĆ/OPISAĆ****PARAMETR OFEROWANY /potwierdzić zaznaczeniem w katalogu/** |
| **Kardiowerter-defibrylator resynchronizujący/CRT-D/** | **80 sztuk** |  |
| 1 | Rok produkcji 2021/2022/2023 | TAK |  |
| 2 | Czas przydatności do użycia min.12miesięcy | TAK |  |
| 3 | Waga poniżej 90 gramów | TAK |  |
| 4 | Energia defibrylacji dostępne 35 [J] | TAK |  |
| 5 | Trzy strefy wykrywania arytmii z możliwością programowania strefy FVT via VF oraz FVT via VT | TAK |  |
| 6 | Porty - wszelkie możliwe kombinacje do wyboru. | TAK |  |
| 7. | Możliwość dostarczenia terapii ATP w czasie ładowania kondensatorów | TAK |  |
| 8. | Możliwość programowania wektora wykrywania sygnału | TAK |  |
| 9. | Możliwość programowania potwierdzenia obecności arytmii po naładowaniu  | TAK |  |
| 10 | Możliwość programowania V-V delay | TAK |  |
| 11 | Możliwość rozpoznawania arytmii przedsionkowych | TAK |  |
| 12 | Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrody | TAK |  |
| 13 | Bezprzewodowa komunikacja urządzenia z programatorem (odczyt danych z pamięci, programowanie, EKG) | TAK |  |
| 14 | Automatyczna sygnalizacja uszkodzenia elektrody i ERI (sygnał dźwiękowy, generowany przez wszczepione urządzenie, informujący pacjenta) | TAK |  |
| 15 | Algorytm zapewniający terapię rwsynchronizującą w obecności przedwczesnych pobudzeń komorowych | TAK |  |
| 16 | Algorytm zapewniający terapię resynchronizującą w obecności AT/AF | TAK |  |
| 17 | Automatyczny wybór ostatniej skutecznej terapii antyarytmicznej | TAK |  |
| 18 | Polarność stymulacji LV: uni/biopolarna  | TAK |  |
| 19 | Niezależne kanały LV i RV o programowalnym timing-u | TAK |  |
| 20 | Co najmniej trzy różne konfiguracje impulsu stymulującego w kanale LV, w tym stymulacja bipolarna | TAK |  |
| 21 | Dyskryminator arytmii oparty o zasadę porównywania morfologii zespołu QRS z wzorcem rytmu zatokowego | TAK |  |
| 22 | Algorytm wstrzymujący terapię wysokoenergetyczną w przypadku wystąpienia zakłóceń na elektrodzie RV | TAK |  |
| 23 | Algorytm wstrzymujący terapię wysokoenergetyczną w przypadku wystapienia oversensingu fali „T” bez ingerencji w programowalne parametry czułości urządzenia  | TAK |  |
| 24 | System umożliwiający badanie MRI | TAK |  |
| 25 | Pendrive -Pojemność – min. 2 GB archiwizacja danych z kontroli ICD | TAK |  |

**4. Kardiowerter-defibrylator resynchronizujący / CRT-D/ z kompletem elektrod, zestawem do intubacji CS , zestawem do kontrastowania CS, z pendrivem.**

**Kardiowerter-defibrylator resynchronizujący / CRT-D/ - 150 sztuk**

**Elektroda defibrylująca – 150 sztuk**

**Elektroda przedsionkowa - 150 sztuk**

**Elektroda lewokomorowa wielopolowa – 200 sztuk**

**Zestaw do intubacji CS – 200 sztuk**

**Zestaw do kontrastowania CS – 150 sztuk**

**Pendrive – 150 sztuk**

Nazwa produktu:

Producent:

Nr katalogowy:

Kraj Pochodzenia:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **PARAMETRY GRANICZNE (WYMAGANE)** |  | **PODAĆ/OPISAĆ****PARAMETR OFEROWANY /potwierdzić zaznaczeniem w katalogu/** |
| **Kardiowerter-defibrylator resynchronizujący /CRT-D/**  | **150 sztuk** |  |
| 1 | Rok produkcji 2021/2022/2023 | TAK |  |
| 2 | Czas przydatności do użycia min.12miesięcy | TAK |  |
| 3 | Waga poniżej 90 gramów | TAK |  |
| 4 | Energia defibrylacji dostępne 36 [J] | TAK |  |
| 5 | Trzy strefy wykrywania arytmii z możliwością programowania strefy FVT via VF oraz FVT via VT | TAK |  |
| 6 | Porty IS1/IS4 do wyboru | TAK |  |
| 7. | Możliwość dostarczenia terapii ATP w czasie ładowania kondensatorów | TAK |  |
| 8. | Możliwość programowania wektora wykrywania sygnału | TAK |  |
| 9. | Możliwość programowania potwierdzenia obecności arytmii po naładowaniu  | TAK |  |
| 10 | Możliwość programowania V-V delay | TAK |  |
| 11 | Możliwość rozpoznawania arytmii przedsionkowych | TAK |  |
| 12 | Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrody | TAK |  |
| 13 | Bezprzewodowa komunikacja urządzenia z programatorem (odczyt danych z pamięci, programowanie, EKG) | TAK |  |
| 14 | Automatyczna sygnalizacja uszkodzenia elektrody i ERI (sygnał dźwiękowy, generowany przez wszczepione urządzenie, informujący pacjenta) | TAK |  |
| 15 | Algorytm zapewniający terapię resynchronizującą w obecności przedwczesnych pobudzeń komorowych | TAK |  |
| 16 | Algorytm zapewniający terapię resynchronizującą w obecności AT/AF | TAK |  |
| 17 | Automatyczny wybór ostatniej skutecznej terapii antyarytmicznej | TAK |  |
| 18 | Niezależne kanały LV i RV o programowalnym timing-u | TAK |  |
| 19 | Co najmniej 12 różnych konfiguracji impulsu stymulującego w kanale LV, w tym stymulacja bipolarna  | TAK |  |
| 20 | Dyskryminator arytmii oparty o zasadę porównywania morfologii zespołu QRS z wzorcem rytmu zatokowego | TAK |  |
| 21 | Algorytm wstrzymujący terapię wysokoenergetyczną w przypadku wystąpienia zakłóceń na elektrodzie RV | TAK |  |
| 22 | Algorytm wstrzymujący terapię wysokoenergetyczną w przypadku wystapienia oversensingu fali „T” bez ingerencji w programowalne parametry czułości urządzenia  | TAK |  |
| 23 | System umożliwiający badanie MRI | TAK |  |
| 24 | Pendrive -Pojemność – min. 2 GB archiwizacja danych z kontroli ICD | TAK |  |
| **Elektroda defibrylująca**  | **150 sztuk** |  |
| 1 | Sterydowe elektrody do defibrylacji jedno- i dwukoilowe:Typ „true bipolar”z łączem DF1/DF4 do wyboruoferowane różne długości do wyboru | TAK |  |
| 2 | System umożliwiający badanie MRI bez stref wykluczeń | TAK |  |
| **Elektroda przedsionkowa** | **150 sztuk** |  |
| 1 | Sterydowe elektrody przedsionkowe typu „J, pasywne i aktywne – różne długości | TAK |  |
| 2 | System umożliwiający badanie MRI bez stref wykleczeń | TAK |  |
| **Elektroda lewokomorowa wielopolowa** | **200 sztuk** |  |
| 1 | Sterydowe elektrody do LV ze złączem IS4:Min. trzy rodzaje elektrod ze złączem IS4oferowane długości do wyboru | TAK |  |
| 2 | System umożliwiający badanie MRI | TAK |  |
| **Zestaw do intubacji CS** | **200 sztuk** |  |
| 1 | Minimum 4 krzywizny cewników do wyboru  | TAK |  |
| 2 | Cewnik ze zintegrowaną zastawką | TAK |  |
| **Zestaw do kontrastowania CS** | **150 sztuk** |  |
| 1 | Zestaw do kontrastowania /angiografii/ CS  | TAK |  |

Parametry zaznaczone „tak” są parametrami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Brak opisu będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji przedmiotu zamówienia.

Wszystkie parametry muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty katalogach, folderach w języku polskim.

**Treść oświadczenia wykonawcy:**

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.

2. Oświadczamy, iż zobowiązujemy się do nieodpłatnego zabezpieczenia Zamawiającego w pełne instrumentarium niezbędne do implantacji, kontroli i sterowania typem dostarczonego kardiowertera (programatorów wraz z oprogramowaniem – 5 szt.) - na podstawie umowy użyczenia stanowiącej załącznik nr 3a do SWZ.

**Przedmiotem użyczenie będzie aparat (nazwa) …………………..model/rok produkcji (nowy/używany lecz nie starszy niż…..lata) nr katalogowy……………………o wartości netto…………brutto……………..**

..........................................................................................

podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy