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

**(Załącznik nr 1 do umowy)**

 **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

***PAKIET NR 3 - lecznicze środki techniczne - stymulatory serca (z podstawowymi funkcjami diagnostycznymi)***

**1. Stymulator podstawowy DDDR MRI – 300 szt.**

Nazwa produktu:

Producent:

Nr katalogowy:

Kraj Pochodzenia:

Rok produkcji 2021/2022/2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis parametru** | **Parametr wymagany**  |  **PODAĆ/OPISAĆ****PARAMETR OFEROWANY /potwierdzić zaznaczeniem w katalogu/** |
| Tryby stymulacji DDDR; DDD; DDIR; DDI; VDD; DOO; VVIR; VVI; VOO; AAIR; AAI | TAK  |  |
| Min. czas pracy przy nastawach nominalnych 120 (mies.) | TAK  |  |
| Waga stymulatora - poniżej 28 (g) | TAK |  |
| Długość zapisów IEGM -48 sek | TAK |  |
| Automatyczne dostosowanie progu stymulacji w komorze i w przedsionku. | TAK |  |
|  Automatycznym dostosowaniem czułości w przedsionku i komorze | TAK |  |
| Algorytmy prewencyjne dla częstoskurczów przedsionkowych>2 | TAK |  |
| System pozwalający na skanowanie chorego za pomocą badań diagnostycznych opartych o rezonans magnetyczny1,5 T oraz 3 T , bez obszarów wykluczenia.  | TAK |  |
| Program dedykowany do zespołu wazowagalnego narzucający stymulację w odpowiedzi na nagły spadek częstości rytmu | TAK  |  |
| Algorytm promujący przewodzenie przedsionkowo – komorowe drogą fizjologiczną | TAK |  |
| Funkcja automatycznie określająca komorowy próg stymulacji i automatycznie dostosowująca parametry stymulacji komorowej | TAK |  |
| Funkcja automatycznie określająca przedsionkowy próg stymulacji i automatycznie dostosowująca parametry stymulacji przedsionkowej | TAK |  |
| Funkcja automatycznie oceniająca wartość potencjału komorowego i automatycznie dostosowująca parametry sensingu komorowego | TAK |  |
| Funkcja automatycznie oceniająca wartość potencjału przedsionkowego i automatycznie dostosowująca parametry sensingu przedsionkowego | TAK |  |

**2. Podstawowy stymulator jednojamowy MRI 200 szt.**

Nazwa produktu:

Producent:

Nr katalogowy:

Kraj Pochodzenia:

Rok produkcji 2021/2022/2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis parametru** | **Parametr wymagany**  |  **PODAĆ/OPISAĆ****PARAMETR OFEROWANY /potwierdzić zaznaczeniem w katalogu/** |
| tryby stymulacji AAI;AAIR;VVI;VVIR;AOO; VOO; | TAK |  |
| czułość przedsionkowa (mV) <0,25 - 4,0> | TAK |  |
| czułość komorowa (mV) <1,0 - 11> | TAK |  |
| czas trwania impulsu (ms) <0,2 - 1,5> | TAK |  |
| amplituda impulsu (V) <0,5 - 7,5> | TAK |  |
| Urządzenia posiadające algorytm cyklicznie mierzący próg stymulacji i programujący amplitudę impulsu stymulującego z zachowaniem co najmniej dwukrotnego marginesu bezpieczeństwa | TAK |  |
| zapis IEGM co najmniej 20 sekund | TAK |  |
| zmiana polarności elektrody w przypadku przekroczenia zakresu impedancji | TAK |  |
| histogramy rytmu | TAK |  |
| gniazda elektrod - IS – 1 | TAK |  |
| ciągły zapis IEGM na monitorze programatora po przyłożeniu głowicy do stymulatora | TAK |  |
| Funkcja histerezy dla rytmu podstawowego stymulatora | TAK |  |
| System pozwalający na skanowanie chorego za pomocą badań diagnostycznych opartych o rezonans magnetyczny1,5 T oraz 3 T , bez obszarów wykluczenia. | TAK |  |

**3. Elektrody stymulujące przedsionkowe i komorowe - 400 szt.**

Nazwa produktu:

Producent:

Nr katalogowy:

Kraj Pochodzenia:

Rok produkcji 2021/2022/2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis parametru** | **Parametry wymagane** | **PODAĆ/OPISAĆ****PARAMETR OFEROWANY /potwierdzić zaznaczeniem w katalogu/** |
| Elektrody pro - MRI | tak |  |
| Długość elektrod  | wymagane minimum 2 długości:52 +/- 5 cm oraz 58 +/- 5 cm |  |
| Polarność | Bipolarna/unipolarna |  |
| Materiał izolacji | Poliuretan lub silikon  |  |
| Fiksacja  | Możliwość wyboru –aktywna / pasywna  |  |
| Kształt  |  możliwość wyboru – prosta/J |  |
| Powłoka końcówki aktywnej |  podać |  |
| Oporność elektrody : nisko- / wysokoporowa |  podać |  |

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.

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

podpis osoby uprawnionej do reprezentowania

Wykonawcy