**EZ/ZP/72/2017/RI Załącznik nr 2b do SIWZ**

**(Załącznik nr 1 do umowy)**

 **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

**PAKIET NR 2 - lecznicze środki techniczne - stymulatory serca (z rozszerzonymi funkcjami diagnostycznymi)**

**1. Stymulatory DDDR MRI z funkcją pomiaru oporności śródklatkowej /możliwość detekcji narastającej dekompensacji krążenia/ – 600 szt.**

Nazwa produktu:

Producent:

Nr katalogowy:

Kraj Pochodzenia:

Rok produkcji 2017/2018/2019:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I.Parametry wymagane** | **Graniczne wartości parametru** | **Ośw. spełnienia** **Parametru (TAK/NIE)****/potwierdzić zaznaczeniem w katalogu/** |
| Tryby stymulacji | DDD(R); DDI(R); DOO(R); DDT(R); |  |
| Minimalny czas pracy przy nastawach nominalnych   | 140 miesięcy |  |
| Automatyczny pomiar progu stymulacji przez stymulator "beat to beat" w przedsionku i komorze, niezależnie od polarności elektrody | tak |  |
| Automatyczna możliwość przełączania polarności w przypadku przekroczenia zakresu impedancji elektrod | tak |  |
| Histereza A-V delay   | minimum 3 tryby |  |
| Program nocny | tak |  |
| Pamięć zapisów wewnątrzsercowych | ≥35 s. |  |
| Pojemność baterii  | ≥ 1,3 Ah |  |
| Programowalny sensor umożliwiający automatyczne wykrycia środowiska MRI i przełączenie w tryb bezpieczny do przeprowadzenia badania | tak |  |
| Stymulator z możliwością oceny zastoju w obiegu małym (niewydolności serca) za pomocą pomiaru oporności śródklatkowej. | tak |  |
| Automatyczna czułość w przedsionku i komorze | tak |  |
| Histereza częstości programowana w dwóch niezależnych kanałach – minimum 3 tryby | tak  |  |

**2. Stymulatory SSIR MRI z funkcją pomiaru oporności śródklatkowej ( możliwość detekcji narastającej dekompensacji krążenia) – 300 szt.**

Nazwa produktu:

Producent:

Nr katalogowy:

Kraj Pochodzenia:

Rok produkcji 2017/2018/2019:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I.Parametry wymagane** | **Graniczne wartości parametru** | **Ośw. spełnienia** **Parametru (TAK/NIE)****/potwierdzić zaznaczeniem w katalogu/** |
| Tryby stymulacji | SSIR |  |
| Minimalny czas pracy przy nastawach nominalnych  | 160 miesięcy |  |
| Waga stymulatora  | ≤ 24 gram |  |
| Histereza częstości | minimum 3 tryby |  |
| Automatyczny pomiar progu stymulacji przez stymulator "beat to beat" w komorze, niezależnie od polarności elektrody | tak |  |
| Automatyczna możliwość przełączania polarności w przypadku przekroczenia zakresu impedancji elektrody | tak |  |
| Pamięć zapisów wewnątrzsercowych | co najmniej 100 sekund |  |
| Pojemność baterii  | ≥ 1,3 Ah |  |
| Programowalny sensor umożliwiający automatyczne wykrycia środowiska MRI i przełączenie w tryb bezpieczny do przeprowadzenia badania | tak |  |
| Program nocny  | tak |  |
| Stymulator z możliwością oceny zastoju w obiegu małym (niewydolności serca) za pomocą pomiaru oporności śródklatkowej. | tak |  |
| W pełni automatyczny follow-up | tak |  |
| Monitorowanie impedancji elektrody | tak   |  |

**3. Elektrody stymulujące przedsionkowe i komorowe -900 szt.**

Nazwa produktu:

Producent:

Nr katalogowy:

Kraj Pochodzenia:

Rok produkcji 2017/2018/2019:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis parametru** | **Parametry wymagane** | **PODAĆ/OPISAĆ****PARAMETR OFEROWANY /potwierdzić zaznaczeniem w katalogu/** |
| Elektrody pro - MRI | tak |  |
| Długość elektrod  | wymagane minimum 2 długości:53 +/- 1 cm oraz 60 +/- 1 cm |  |
| Polarność | bipolarna |  |
| Materiał izolacji | Poliuretan lub silikon  |  |
| Fiksacja  | Możliwość wyboru –aktywna / pasywna  |  |
| Kształt  |  możliwość wyboru – prosta/J |  |
| Powłoka końcówki aktywnej |  podać |  |
| Oporność elektrody : nisko- / wysokoporowa |  podać |  |

**4. Zestawy introducerów do wprowadzania elektrod stymulujących przez żyłę podobojczykową - 3000 szt.**

Nazwa produktu:

Producent:

Nr katalogowy:

Kraj Pochodzenia:

Rok produkcji 2017/2018/2019:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis parametru** | **Parametry wymagane** | **PODAĆ/OPISAĆ****PARAMETR OFEROWANY /potwierdzić zaznaczeniem w katalogu/** |
| Średnica światła koszulki.   | Minimum trzy średnice: 8F, 9F, 10F. |  |
| Długość koszulki | 15 +/- 1 cm |  |
| Koszulka rozrywana | tak |  |
| Zestaw zawiera strzykawkę oraz igłę do nakłucia żyły podobojczykowej. | tak |  |
| Zestaw zawiera mandryn o długości minimum 50 cm  | 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 stymulatora (programatorów wraz z oprogramowaniem – 4 szt.) - na podstawie umowy użyczenia stanowiącej załącznik nr 3a do SIWZ.

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

Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy