***Pakiet nr 2. Układy stymulatorów serca i kardiowerterów-defibrylatorów z funkcjami podstawowymi, kompatybilne w środowisku MRI***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Parametry graniczne (wymagane)** | **Ośw. spełnienia**  **parametru (TAK/NIE)**  **/potwierdzić zaznaczeniem w katalogu/** | **PODAĆ/OPISAĆ**  **PARAMETR OFEROWANY /** |
| **Pozycja 2A. Kardiostymulator jednojamowy o małych rozmiarach generatora i elektrod**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Dopuszczony do badań rezonansem magnetycznym w polu 3 T włącznie  *1 punkt: brak stref wykluczeń*  *0 punktów: obecna minimum 1 strefa wykluczeń* | podać strefy wykluczeń |  |
| 2. | Tryby stymulacji jednojamowej do wyboru | TAK, podać |  |
| 3. | Waga stymulatora  *1 punkt: ≤ 21 gram*  *0 punktów: > 21 gram* | Podać |  |
| 4. | Czułość przedsionkowa  *2 punkty: ≥ 0,1 mV*  *1 punkt: ≥ 0,25 mV*  *0 punktów: ≥ 0,5 mV* | Podać |  |
| 5. | Program nocny fizjologiczny aktywowany przez sensor | TAK |  |
| 6. | Rejestrowanie trendów oporności elektrod przez cały okres życia urządzenia | TAK |  |
| 7. | Funkcja reagująca na nagły spadek rytmu | TAK |  |
| 8. | Automatyczne dostosowanie parametru impulsu do progu stymulacji (beat by beat z impulsem zabezpieczającym) | TAK |  |
| 9. | Możliwość automatycznego przełączenia polarności w przypadku przekroczenia zaprogramowanego zakresu impedancji elektrod | TAK |  |
| 10. | Automatyczna zmiana wartości czułości w zależności od amplitudy wykrywanych potencjałów w przedsionku i komorze | TAK |  |
| 11. | W dostępności elektrody pro-MRI o aktywnej fiksacji o długościach do wyboru, bipolarne, z izolacją zawierającą mieszaninę silikonu i poliuretanu, wprowadzane przez introducery min. 6 F | TAK, podać długości |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pozycja 2B. Kardiostymulator dwujamowy o małych rozmiarach generatora i elektrod**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1 . | Dopuszczony do badań rezonansem magnetycznym w polu 3 T włącznie  *1 punkt: brak stref wykluczeń*  *0 punktów: obecna minimum 1 strefa wykluczeń* | podać strefy wykluczeń |  |
| 2. | Waga stymulatora  *1 punkt: ≤ 21 gram*  *0 punktów: > 21 gram* | Podać |  |
| 3. | W dostępności elektrody pro-MRI o aktywnej fiksacji o długościach do wyboru, bipolarne, z izolacją zawierającą mieszaninę silikonu i poliuretanu, wprowadzane przez introducery min. 6 F | TAK, podać długości |  |
| 4. | Czułość przedsionkowa  *2 punkty: ≥ 0,1 mV*  *1 punkt: ≥ 0,25 mV*  *0 punktów: ≥ 0,5 mV* | Podać |  |
| 5. | Odstęp AV dynamiczny, programowany w zakresie 25-325 ms (PAV i SAV) | TAK |  |
| 6. | Program nocny fizjologiczny aktywowany przez sensor | TAK |  |
| 7. | Funkcja reagująca na nagły spadek rytmu | TAK |  |
| 8. | Automatyczna zmiana trybu stymulacji w obecności szybkich rytmów przedsionkowych z dodatkowo programowaną częstością stymulacji komorowej podczas trwania arytmii przedsionkowej | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pozycja 2C. Kardiowerter-defibrylator jednojamowy o małych rozmiarach generatora i elektrod**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Możliwość skanowania w polu MRI minimum 1,5 T  *1 punkty: obie konfiguracje dopuszczone*  *0 punkt: jedna konfiguracja dopuszczona* | podać |  |
| 2. | Waga generatora  *2 punkty: ≤ 76 gram*  *1 punkt: 76,1-80 gram*  *0 punktów: > 80 gram* | Podać |  |
| 3. | Dostarczona energia defibrylacji  *2 punkty: ≥ 40 J*  *1 punkt: 36-39 J*  *0 punktów: ≤ 35 J* | Podać |  |
| 4. | Strefy detekcji arytmii komorowej  *1 punkt: 3 strefy detekcji*  *0 punktów: mniej niż 3 strefy detekcji* | Podać |  |
| 5. | Algorytm do różnicowania z częstoskurczu komorowego od nadkomorowego | TAK, opisać |  |
| 6. | Terapia antyarytmiczna min 3 typy | TAK, opisać |  |
| 7. | 6 szoków w jednej interwencji | TAK |  |
| 8. | Możliwość zaprogramowania jednego ATP w strefie VF | TAK |  |
| 9. | Możliwość programowania stałej szerokości impulsu defibrylacji dla obu faz | TAK |  |
| 10. | Możliwość wyłączenia koila SVC | TAK |  |
| 11. | Automatyczny pomiar progu stymulacji | TAK |  |
| 12. | Możliwość pomiaru gromadzenia się płynu w tkankach | TAK |  |
| 13. | Możliwość zapisu danych z kontroli w programatorze | TAK |  |
| 14. | Automatyczny codzienny pomiar impedancji układu wysokoenergetycznego | TAK |  |
| 15. | Automatyczna sygnalizacja ERI i uszkodzenia elektrody  *2 punkty: alarm wibracyjny*  *1 punkt: alarm dźwiękowy*  *0 punktów: brak sygnalizacji* | podać |  |
| 16. | Elektrody defibrylujące bipolarne kompatybilne z introducerem o najmniejszej średnicy  *2 punkty: ≥ 7 F*  *1 punkt: ≥ 8 F*  *0 punktów: ≥ 9 F* | podać |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pozycja 2D. Kardiowerter-defibrylator dwujamowy o małych rozmiarach generatora i elektrod**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Możliwość skanowania w polu MRI minimum 1,5 T  *1 punkty: obie konfiguracje dopuszczone*  *0 punkt: jedna konfiguracja dopuszczona* | podać |  |
| 2. | Waga generatora  *2 punkty: ≤ 76 gram*  *1 punkt: 76,1-80 gram*  *0 punktów: > 80 gram* | Podać |  |
| 3. | Dostarczona energia defibrylacji  *2 punkty: ≥ 40 J*  *1 punkt: 36-39 J*  *0 punktów: ≤ 35 J* | Podać |  |
| 4. | Strefy detekcji arytmii komorowej  *1 punkt: 3 strefy detekcji*  *0 punktów: mniej niż 3 strefy detekcji* | Podać |  |
| 5. | Terapia antyarytmiczna min. 3 typy | TAK |  |
| 6. | 6 szoków w jednej interwencji | TAK |  |
| 7. | Możliwość zaprogramowania jednego ATP w strefie VF | TAK |  |
| 8. | Możliwość wyłączenia koila SVC | TAK |  |
| 9. | Możliwość programowania stałej szerokości impulsu defibrylacji dla obu faz | TAK |  |
| 10. | Możliwość różnicowania częstoskurczu komorowego od: AT/AF, częstoskurczu zatokowego, częstoskurczu z przewodzeniem 1:1 | TAK |  |
| 11. | Możliwość pomiaru gromadzenia się płynu w tkankach | TAK, opisać |  |
| 12. | Automatyczna sygnalizacja ERI i uszkodzenia elektrody  *2 punkty: alarm wibracyjny*  *1 punkt: alarm dźwiękowy*  *0 punktów: brak sygnalizacji* | podać |  |
| 13. | Bezprzewodowa komunikacja urządzenia z programatorem | TAK |  |
| 14. | Automatyczna zmiana trybu stymulacji w obecności szybkich rytmów przedsionkowych z dodatkowo programowaną częstością stymulacji komorowej podczas trwania arytmii przedsionkowej | TAK |  |
| 15. | Elektrody defibrylujące bipolarne kompatybilne z introducerem o najmniejszej średnicy  *2 punkty: ≥ 7 F*  *1 punkt: ≥ 8 F*  *0 punktów: ≥ 9 F* | podać |  |
| **Pozycja 2E. Kardiowerter-defibrylator resynchronizujący o małych rozmiarach generatora i elektrod**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |  | TAK/NIE | |
| 1. | Komunikacja bezprzewodowa z urządzeniem | TAK |  |
| 2. | Dostarczona energia defibrylacji  *2 punkty: ≥ 40 J*  *1 punkt: 36-39 J*  *0 punktów: ≤ 35 J* | Podać |  |
| 3. | Strefy detekcji arytmii komorowej  *1 punkt: 3 strefy detekcji*  *0 punktów: mniej niż 3 strefy detekcji* | Podać |  |
| 4. | Możliwość programowania impulsu defibrylacji w zakresie szerokości impulsu w obu fazach | TAK |  |
| 5. | Możliwość automatycznego pomiaru opóźnienia potencjałów elektrycznych pomiędzy prawą komorą a poszczególnymi katodami na quadripolarnej elektrodzie lewokomorowej | TAK, opisać |  |
| 6. | Algorytm automatycznie dostosowujący opóźnienie A-V w oparciu o natywne przewodzenie przedsionkowo komorowe umożliwiające wykorzystanie zjawiska fuzji w stymulacji prawokomorowej | TAK, opisać |  |
| 7. | Algorytm pozwalający na unikanie detekcji załamka T | TAK |  |
| 8. | Algorytm hamujący dostarczenie terapii w przypadku detekcji „trzasków” na elektrodzie | TAK |  |
| 9. | Programowana szerokość impulsu defibrylacji w obu fazach | TAK |  |
| 10. | Obecność złącza DF1/IS1, DF1/IS4, DF4/IS1, DF4/IS4 do wyboru przez Zamawiającego | TAK |  |
| 11. | Elektrody defibrylujące bipolarne kompatybilne z introducerem o rozmiarze minimum 7F  *2 punkty: ≥ 7 F*  *1 punkt: ≥ 8 F*  *0 punktów: ≥ 9 F* | podać |  |
| 12. | Możliwość skanowania w polu MRI minimum 1,5 T  *1 punkty:wszystkie konfiguracje dopuszczone*  *0 punkt:minimum jedna konfiguracja dopuszczona* | podać |  |
| 13. | Zestaw do implantacji elektrody lewokomorowej zawierający koszulkę do CS z zintegrowaną zastawką i możliwością podania kontrastu, gdy elektroda znajduje się wewnątrz koszulki | TAK |  |
| 14. | W dostępności dla Zamawiającego elektrody czterobiegunowe w 4 różnych kształtach i różnych długościach  *1 punkt: izodiametryczne*  *0 punktów: nieizodiametryczne* | TAK, podać |  |
| 15. | W dostępności dla Zamawiającego elektroda lewokomorowa dwubiegunowa o najmniejszej dostępnej średnicy | TAK |  |
| **Pozycja 2F. Introducery**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |  | | TAK/NIE | |
| 1. | Rozmiar 6-16 F | TAK |  |
| 2. | Długość koszulki 14 – 25 cm | TAK, podać |  |
| 3. | Kompatybilne z prowadnikiem 0,38 | TAK |  |
| 4. | W zestawie :   * igła 18 Ga * strzykawka * prowadnik 50cm z końcówką „J” 3mm * rozszerzacz |  |  |
| **Pozycja 2G. Prowadniki metalowe**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Podatna końcówka po obu stronach prowadnika | TAK |  |
| 2. | Krzywizny, średnica i długości do wyboru Zamawiającego | TAK |  |
| 3. | Powłoka teflonowa | 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:**

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