***Pakiet nr 3. Układy kardiowerterów-defibrylatorów z zaawansowanymi funkcjami diagnostyczno-terapeutycznymi, kompatybilne w środowisku MRI***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Parametry graniczne (wymagane)** | **Ośw. spełnienia**  **parametru (TAK/NIE)**  **/potwierdzić zaznaczeniem w katalogu/** | | **PODAĆ/OPISAĆ**  **PARAMETR OFEROWANY /** |
| **Pozycja 3A. Kardiowerter defibrylujący jednojamowy kompatybilny z polem MRI 3 T, z sygnalizacją dźwiękową zdarzeń**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | | |
| 1. | Waga generatora  *1 punkt: ≤ 77 gram*  *0 punktów: > 77 gram* | | Podać |  |
| 2. | Energia defibrylacji programowalna | | TAK, opisać |  |
| 3. | Algorytm wykorzystujący analizę morfologii zespołów QRS rytmu komorowego i różnicowania częstoskurczu komorowego od nadkomorowego | | TAK, opisać |  |
| 4. | Porty DF1/DF4 do wyboru | | TAK |  |
| 5. | Strefy detekcji arytmii komorowej  *2 punkty: 3 strefy detekcji, w tym strefa VF umożliwiająca rozszerzoną terapię ATP szybkich VT*  *1 punkt: 3 strefy detekcji*  *0 punktów: mniej niż 3 strefy detekcji* | | Podać |  |
| 6. | Programowalny biegun SVC | | TAK |  |
| 7. | Programowalna obudowa urządzenia | | TAK |  |
| 8. | Możliwość stymulacji antyarytmicznej przed i w czasie ładowaniem kondensatorów | | TAK |  |
| 9. | Automatyczna sygnalizacja ERI i uszkodzenia elektrody  *2 punkty: alarm dźwiękowy*  *1 punkt: alarm inny niż dźwiękowy*  *0 punktów: brak sygnalizacji* | | podać |  |
| 10. | Algorytm wstrzymujący terapię wysokoenergetyczną w przypadku wystąpienia oversensingu fali „T” bez ingerencji w programowalne parametry czułości urządzenia | | TAK, opisać |  |
| 11. | Możliwość programowania potwierdzenia obecności arytmii po naładowaniu kondensatorów i przed pierwszą defibrylacją (reconfirmation) | | TAK |  |
| 12. | Pendrive -Pojemność – min. 2 GB archiwizacja danych z kontroli ICD | | TAK |  |
| 13. | System umożliwiający badanie MRI o mocy 3 T włącznie  *1 punkt: brak stref wykluczeń*  *0 punktów: obecna minimum 1 strefa wykluczeń* | | podać strefy wykluczeń |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pozycja 3B. Kardiowerter defibrylujący dwujamowy kompatybilny z polem MRI 3 T, z sygnalizacją dźwiękową zdarzeń**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Algorytm wykorzystujący analizę wzajemnego położenia pobudzeń przedsionkowych i komorowych | TAK, podać |  |
| 2. | Strefy detekcji arytmii komorowej  *2 punkty: 3 strefy detekcji, w tym strefa VF umożliwiająca rozszerzoną terapię ATP szybkich VT*  *1 punkt: 3 strefy detekcji*  *0 punktów: mniej niż 3 strefy detekcji* | Podać |  |
| 3. | Przedsionkowy tryb pracy urządzenia z zabezpieczającą stymulacją komorową mający na celu zminimalizowanie odsetka stymulacji prawokomorowej | TAK, opisać |  |
| 4. | Programowalny biegun SVC | TAK |  |
| 5. | Programowalna obudowa urządzenia | TAK |  |
| 6. | Możliwość stymulacji antyarytmicznej przed ładowaniem kondensatorów | TAK, podać |  |
| 7. | Automatyczna sygnalizacja ERI i uszkodzenia elektrody  *2 punkty: alarm dźwiękowy*  *1 punkt: alarm inny niż dźwiękowy*  *0 punktów: brak sygnalizacji* | TAK, podać |  |
| 8. | Algorytm wstrzymujący terapię wysokoenergetyczną w przypadku wystąpienia oversensingu fali „T” bez ingerencji w programowalne parametry czułości urządzenia | TAK, opisać |  |
| 9. | Automatyczny wybór ostatniej skutecznej terapii antyarytmicznej | TAK, opisać |  |
| 10. | Możliwość programowania potwierdzenia obecności arytmii po naładowaniu kondensatorów i przed pierwszą defibrylacją (reconfirmation) | TAK |  |
| 11. | System umożliwiający badanie MRI o mocy 3 T włącznie  *1 punkt: brak stref wykluczeń*  *0 punktów: obecna minimum 1 strefa wykluczeń (poda ć)* | podać strefy wykluczeń |  |
| 12. | Pendrive - pojemność – min. 2 GB archiwizacja danych z kontroli ICD | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pozycja 3C. Kardiowerter-defibrylator resynchronizujący /CRT-D/ kompatybilny z polem MRI 3 T, z sygnalizacją dźwiękową zdarzeń**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Waga generatora  *1 punkt: ≤ 82 gram*  *0 punktów: > 82 gram* | Podać |  |
| 2. | Energia defibrylacji programowalna | TAK |  |
| 3. | Strefy detekcji arytmii komorowej  *2 punkty: 3 strefy detekcji, w tym strefa VF umożliwiająca rozszerzoną terapię ATP szybkich VT*  *1 punkt: 3 strefy detekcji*  *0 punktów: mniej niż 3 strefy detekcji* | Podać |  |
| 4. | Porty - wszelkie możliwe kombinacje do wyboru. | TAK |  |
| 5. | Możliwość dostarczenia terapii ATP w czasie ładowania kondensatorów | TAK, opisać |  |
| 6. | Możliwość programowania potwierdzenia obecności arytmii po naładowaniu | TAK |  |
| 7. | Możliwość programowania V-V delay | TAK |  |
| 8. | Automatyczna sygnalizacja ERI i uszkodzenia elektrody  *2 punkty: alarm dźwiękowy*  *1 punkt: alarm inny niż dźwiękowy*  *0 punktów: brak sygnalizacji* | podać |  |
| 9. | Algorytm zapewniający terapię resynchronizującą w obecności przedwczesnych pobudzeń komorowych | TAK, opisać |  |
| 10. | Algorytm zapewniający terapię resynchronizującą w obecności AT/AF | TAK, opisać |  |
| 11. | Niezależne kanały LV i RV o programowalnym timing-u | TAK |  |
| 12. | Co najmniej trzy różne konfiguracje impulsu stymulującego w kanale LV, w tym stymulacja bipolarna | TAK |  |
| 13. | Dyskryminator arytmii oparty o zasadę porównywania morfologii zespołu QRS z wzorcem rytmu zatokowego | TAK, opisać |  |
| 14. | Algorytm wstrzymujący terapię wysokoenergetyczną w przypadku wystąpienia zakłóceń na elektrodzie RV | TAK |  |
| 15. | Algorytm wstrzymujący terapię wysokoenergetyczną w przypadku wystapienia oversensingu fali „T” bez ingerencji w programowalne parametry czułości urządzenia | TAK |  |
| 16 | System umożliwiający badanie MRI o mocy 3 T włącznie  *1 punkt: brak stref wykluczeń*  *0 punktów: obecna minimum 1 strefa wykluczeń (poda ć)* | podać strefy wykluczeń |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pozycja 3D. Kardiowerter - defibrylator resynchronizujący (CRT-D) 40J o wydłużonej żywotności i anatomicznym kształcie z łącznością Bluetooth, kompatybilny z polem MRI 3 T**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Waga generatora  *1 punkt: ≤ 83 gram*  *0 punktów: > 83 gram* | Podać |  |
| 2. | Energia defibrylacji programowalna do 40 J włącznie | TAK |  |
| 3. | Strefy detekcji arytmii komorowej  *2 punkty: 3 strefy detekcji, w tym strefa VF umożliwiająca rozszerzoną terapię ATP szybkich VT*  *1 punkt: 3 strefy detekcji*  *0 punktów: mniej niż 3 strefy detekcji* | Podać |  |
| 4. | Porty IS1/IS4 do wyboru | TAK |  |
| 5. | Możliwość dostarczenia terapii ATP w czasie ładowania kondensatorów | TAK, opisać |  |
| 6. | Możliwość programowania potwierdzenia obecności arytmii po naładowaniu | TAK |  |
| 7. | Bezprzewodowa komunikacja urządzenia z programatorem (odczyt danych z pamięci, programowanie, EKG) | TAK |  |
| 8. | Automatyczna sygnalizacja ERI i uszkodzenia elektrody  *2 punkty: alarm dźwiękowy*  *1 punkt: alarm inny niż dźwiękowy*  *0 punktów: brak sygnalizacji* | podać |  |
| 9. | Algorytm zapewniający terapię resynchronizującą w obecności przedwczesnych pobudzeń komorowych | TAK |  |
| 10. | Algorytm zapewniający terapię resynchronizującą w obecności AT/AF | TAK, opisać |  |
| 11. | Co najmniej 12 różnych konfiguracji impulsu stymulującego w kanale LV, w tym stymulacja bipolarna | TAK |  |
| 12. | Dyskryminator arytmii oparty o zasadę porównywania morfologii zespołu QRS z wzorcem rytmu zatokowego | TAK, opisać |  |
| 13. | Algorytm wstrzymujący terapię wysokoenergetyczną w przypadku wystąpienia zakłóceń na elektrodzie RV | TAK |  |
| 14. | Algorytm wstrzymujący terapię wysokoenergetyczną w przypadku wystapienia oversensingu fali „T” bez ingerencji w programowalne parametry czułości urządzenia | TAK |  |
| 15. | System umożliwiający badanie MRI o mocy 3 T włącznie  *1 punkt: brak stref wykluczeń*  *0 punktów: obecna minimum 1 strefa wykluczeń (poda ć)* | podać strefy wykluczeń |  |
| 16. | Pendrive -Pojemność – min. 2 GB archiwizacja danych z kontroli ICD, kompatybilny z programatorem | TAK |  |
| **Pozycja 3E. Elektroda defibrylująca DF1 i DF4 pro-MRI**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Sterydowe elektrody do defibrylacji jedno- i dwukoilowe:  Typ „true bipolar”  z łączem DF1/DF4 do wyboru  oferowane różne długości do wyboru | TAK, podać długości |  |
| 2. | Możliwość skanowania w polu MRI  *1 punkt: brak stref wykluczeń*  *0 punktów: obecna minimum 1 strefa wykluczeń* | podać strefy wykluczeń |  |
| **Pozycja 3F. Elektroda stymulująca przedsionkowa i komorowa pro-MRI**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Sterydowe elektrody przedsionkowe typu „J, pasywne i aktywne – różne długości | TAK, podać długości |  |
| 2. | Możliwość skanowania w polu MRI  *1 punkt: brak stref wykluczeń*  *0 punktów: obecna minimum 1 strefa wykluczeń* | podać strefy wykluczeń |  |
| **Pozycja 3G. Elektroda lewokomorowa czteropolowa pro-MRI**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Sterydowe elektrody do LV ze złączem IS4:  Min. trzy rodzaje elektrod ze złączem IS4  Różne długości do wyboru | TAK, podać długości |  |
| 2. | Możliwość skorzystania z elektrody LV mocowanej aktywnie | TAK |  |
| **Pozycja 3H. Elektroda lewokomorowa bipolarna pro-MRI**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Minimum 3 krzywizny do wyboru  Minimum 2 długości dla każdej krzywizny | podać dostępne krzywizny długości |  |
| **Pozycja 3I. Zestaw do wprowadzania elektrod LV**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Zestaw złożony z 2 koszulek i noża  Dostępne różne kształty i krzywizny cewników  Zastawka hemostatyczna wbudowana | TAK |  |
| **Pozycja 3J. Cewniki do selektywnej kaniulacji żył serca odchodzących od zatoki wieńcowej**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:**  **Rok produkcji: *nie straszy niż 12 miesięcy*** | | | |
| 1. | Min. 7 krzywizn "koszulek" do subselekcji dla różnego rodzaju anatomii, atraumatyczna końcówka | TAK |  |
| **Pozycja 3K. Zestaw do kontrastowania zatoki wieńcowej**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:**  **Rok produkcji: *nie straszy niż 12 miesięcy*** | | | |
| 1. | Długość cewnika min 60 cm | TAK, podać |  |
| **Pozycja 3L. Zestaw do implantacji elektrody do pęczka Hisa /koszulka oraz elektroda/**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Minimum 3 długości elektrod | TAK, podać długości |  |
| 2. | Średnica elektrody  *1 punkt: ≤ 4,6 F*  *0 punktów: > 4,6 F* | Podać |  |
| **Pozycja 3M. Mandryny**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Mandryny w różnych długościach, twardościach i krzywiznach | TAK, podać dostępne |  |
| **Pozycja 3N. Nakładki na elektrody**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Nakładki do osłony wolnych końców elektrody w tkankach („kapturki”) | TAK |  |
| **Pozycja 3O. Zaślepki do gniazd**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Zaślepki do nieużywanych gniazd stymulatorów typu: IS-1, IS-4, DF-1 do wyboru Zamawiającego | TAK, podać dostępne |  |
| **Pozycja 3P. Śrubokręty**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Śrubokręty, w tym klucz Allena | TAK, podać dostępne |  |
| **Pozycja 3R. Noże do rozcinania cewników**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:**  **Rok produkcji: *nie straszy niż 12 miesięcy*** | | | |
| 1. | Noże dedykowane do rozcinania cewników C315His | TAK |  |
| **Pozycja 3S. Moduł do zdalnego przesyłania danych z urządzenia**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Urządzenie przenośne do domowego monitoringu pacjentów ze wszczepionymi urządzeniami, wyposażone w wyświetlacz ciekłokrystaliczny wyświetlający instrukcje wykonania transmisji danych oraz komunikaty błędów pracy monitora (np. brak zasięgu sieci GSM) | TAK |  |
| **Pozycja 3T. Kable do pomiarów śródzabiegowych**  **Nazwa produktu:**  **Producent:**  **Nr katalogowy:**  **Kraj Pochodzenia:** | | | |
| 1. | Kable kompatybilne z użyczonym programatorem i użyczonym systemem elektrofizjologicznym | 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.