***Załącznik nr 2 do siwz – FORMULARZ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA***

***KARDIOWERTER – DEFIBRYLATOR RESYNCHRONIZUJĄCY CRT-D DF1 I DF4 dopuszczony do skanowania w polu MRI 1,5 i 3T bez stref wykluczeń, współpracujący z elektrodami lewokomorowymi IS4 i IS1 z kompletem elektrod (elektrody + 5 ponad ilość urządzeń) – 15 sztuk***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Parametry wymagane*** | ***Wymagania Zamawiającego*** | ***Odpowiedź Wykonawcy*** |
| 1 | Dane identyfikacyjne wyrobu: |
|  | Nazwa, numer katalogowy | Podać |  |
| Producent | Podać |  |
| Nazwa, która będzie używana do fakturowania | Podać |  |
| ***KARDIOWERTER – DEFIBRYLATOR RESYNCHRONIZUJĄCY CRT-D*** |
| 2 | Rok produkcji – 2017 | WYMAGANE |  |
| 3 | Czas sterylizacji min. 12 miesięcy | WYMAGANE |  |
| 4 | Waga max. 83 [g] | PODAĆ |  |
| 5 | Energia defibrylacji 36[J] | WYMAGANE, PODAĆ |  |
| 6 | Rozpoznawanie arytmii min. 2 typy – VF i VT | WYMAGANE, PODAĆ |  |
| 7 | Algorytmy różnicujące częstoskurcz komorowy od nadkomorowego – min. 1 | WYMAGANE, PODAĆ |  |
| 8 | Algorytm wykorzystujący analizę zależności rytmu komorowego i przedsionkowego do różnicowania z częstoskurczu komorowego od nadkomorowego | WYMAGANE |  |
| 9 | Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrody | WYMAGANE |  |
| 10 | Terapia antyarytmiczna min. 3 typy | WYMAGANE, PODAĆ |  |
| 11 | Możliwość programowalnego wyłączenia obudowy urządzenia z obwodu wysokonapięciowego | WYMAGANE |  |
| 12 | Rodzaje stymulacji | PODAĆ |  |
| 13 | Algorytmy zapewniające terapię resynchronizującą w obecności: przedwczesnych pobudzeń komorowych | PODAĆ |  |
| 14 | Algorytm zapewniający terapię resynchronizującą w czasie trwania AF/AT | WYMAGANE |  |
| 15 | Możliwość zaprogramowania strefy FVT w strefie VF i VT | WYMAGANE |  |
| 16 | Możliwość różnicowania częstoskurczu komorowego: AT/AF, częstoskurczu zatokowego, częstoskurczu z przewodzeniem 1:1 | PODAĆ |  |
| 17 | Funkcja dyskryminacji załamka T bez zmian w programowaniu czułości urządzenia | PODAĆ |  |
| 18 | Automatyczny wybór ostatniej skutecznej terapii antyarytmicznej | WYMAGANE |  |
| 19 | Pomiar trendów: HRV, epizodów VT/VF, terapii wysokonapięciowych, częstości skurczu komór w czasie epizodów VT/VF, czas AF w ciągu dnia, rytm komorowy w czasie AF | PODAĆ |  |
| 20 | Możliwość dostarczenia terapii ATP w czasie ładowania kondensatorów w strefie VF | WYMAGANE |  |
| 21 | Możliwość monitorowania częstoskurczy przedsionkowych  | WYMAGANE |  |
| 22 | Możliwość programowego wyłączenia bieguna wysokonapięciowego SVC | WYMAGANE |  |
| 23 | Bezprzewodowa komunikacja wszczepionego urządzenia z programatorem | WYMAGANE |  |
| 24 | Automatyczna sygnalizacja ERI (sygnał dźwiękowy generowany przez wszczepione urządzenie informujący pacjenta) | WYMAGANE |  |
| 25 | Automatyczna sygnalizacja uszkodzenia elektrody (sygnał dźwiękowy generowany przez wszczepione urządzenie informujący pacjenta) | WYMAGANE |  |
| 26 | Możliwość zdiagnozowania i zasygnalizowania uszkodzenia elektrody defibrylującej nie tylko na podstawie pomiaru impedancji | WYMAGANE |  |
| 27 | Długoczasowy zapis interwałów V-V (np. Flash back memory) | WYMAGANE |  |
| 28 | Zapis trendów fali P i R powyżej 18 miesięcy | WYMAGANE |  |
| 29 | Inne istotne parametry techniczne zaoferowanego kardiowertera-defibrylatora nie ujęte powyżej | OPISAĆ |  |
| 30 | Algorytmem automatycznie optymalizującym parametry terapii CRT pozaambulatoryjnie | WYMAGANE |  |
| ***KOMPLET ELEKTROD*** |
| 30 | Producent  | PODAĆ |  |
| 31 | Nazwa,. Numery katalogowe | PODAĆ |  |
| 32 | Rok produkcji - 2017 | TAK |  |
| 33 | Elektrody do CS o różnej długości do wyboru  | TAK |  |
| 34 | Elektrody do CS sterydowe | TAK |  |
| 35 | Elektrody do CS bipolarne i czteropolowe do wyboru | TAK |  |
| 36 | Elektrody defibrylujące różnej długości, jedno i dwukomorowe, aktywne, pasywne, sterydowe – do wyboru | TAK |  |
| 37 | Elektrody do CS typu „over the wire” | TAK |  |
| 38 | Elektroda defibrylująca – inne istotne parametry techniczne  | TAK, opisać |  |
| 39 | Elektroda do zatoki wieńcowej – inne istotne parametry techniczne | TAK, opisać |  |
| 40 | Elektrody stymulujące IS-1 przedsionek/komora | TAK, opisać |  |

 „Parametr wymagany” jest bezwzględnie wymagany i winien być potwierdzony przez Wykonawcę w formie wpisu „TAK” lub „NIE”, ewentualnie dodatkowo z rozszerzeniem o opis danego oferowanego parametru. Niespełnienie parametrów wymaganych spowoduje odrzucenie oferty.

Na potwierdzenie spełnienia oferowanych parametrów Wykonawca przedstawi opis oferowanego wyrobu, a w szczególności foldery, prospekty itp. jako załącznik do oferty (w języku polskim).

***STYMULATOR RESYNCHRONIZUJĄCY DDDR BiV Z KOMPLETEM ELEKTROD –6 szt***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Parametry wymagane*** | ***Wymagania Zamawiającego*** | ***Odpowiedź Wykonawcy*** |
| 1 | Dane identyfikacyjne wyrobu: |
|  | Nazwa, numer katalogowy | Podać |  |
| Producent | Podać |  |
| Nazwa, która będzie używana do fakturowania | Podać |  |
| 2 | Rok produkcji – wymagane 2017 r. | WYMAGANE |  |
| 3 | Żywotność stymulatora min. 7 lat (nastawy nominalne) | WYMAGANE |  |
| 4 | Waga max. 35[g] | WYMAGANE |  |
| 5 | Automatyczna ocena przewidywanej żywotności baterii | WYMAGANE |  |
| 6 | Automatyczna możliwość przełączenia polarności w przypadku przekroczenia zakresu impedancji elektod | WYMAGANE |  |
| 7 | Monitoring impedancji elektrod z automatycznym zgłaszaniem wysokiej i niskiej impedancji podczas kontroli (programowalne zakresu impedancji) | WYMAGANE |  |
| 8 | Rejestrowanie trendów oporności elektrod przez cały okres życia urządzenia | WYMAGANE |  |
| 9 | Rodzaje stymulacji | WYMAGANE |  |
| 10 | Amplituda impulsu min. zakres 0,5-7,0 V | WYMAGANE |  |
| 11 | Szerokość impulsu A/V, min. zakres 0,05-1,0 | WYMAGANE |  |
| 12 | Czułość komorowa – co najmniej w zakresie 0,5-7,5 [mV] | WYMAGANE |  |
| 13 | Czułość przedsionkowa – co najmniej w zakresie 0,5-4,0 [mV] | WYMAGANE |  |
| 14 | Minimalna czułość przedsionkowa <0,2mV | WYMAGANE |  |
| 15 | Elektrody do CS> 3 typów OTW (w tym unipolar i bipolar) | WYMAGANE |  |
| 16 | Dostępna elektroda do zatoki wieńcowej bipolarna lub dwukatodowa o średnicy poniżej 5,5G | WYMAGANE |  |
| 17 | Dostępna elektroda do zatoki wieńcowej z aktywnym systemem fiksacji | WYMAGANE |  |
| 18 | Dostępna elektoda OTW do CS o średnicy poniżej 5,5 F (w najgrubszym miejscu) i uwalniająca steryd. | WYMAGANE |  |
| 19 | Elektrody do RA i RV o aktywnej fiksacji, sterydowe – 6F | WYMAGANE |  |
| 20 | Możliwość programowania V-V delay | WYMAGANE |  |
| 21 | Możliwość niezależnego programowania LV i RV | WYMAGANE |  |
| 22 | Polarność stymulacji A/RV/), unipolarny, bipolarny | WYMAGANE |  |
| 23 | Polarność stymulacji LV: uni/bipolarna | WYMAGANE |  |
| 24 | Promowanie stymulacji resynchronizującej wyczutych pobudzeń (algorytm „ventricular sense response” lub podobny  | WYMAGANE |  |
| 25 | Raportowanie podczas kontroli procentu wyczutych pobudzeń komorowych od czasu poprzedniej kontroli | WYMAGANE |  |
| 26 | Dostępna telemetria A/RV/LV | WYMAGANE |  |
| 27 | Możliwość stymulacji LV bipolarnej pomiędzy elektrodami w LV i RV (tip-ring) | WYMAGANE |  |
| 28 | Okres refrakcji V min zakres 250-320 ms. | WYMAGANE |  |
| 29 | Mode switch z programowalnymi parametrami włączenia | WYMAGANE |  |
| 30 | Zakres mode switch programowalny w zakresie co najmniej: 120-190/min | WYMAGANE |  |
| 31 | Zestaw do kontrastowania CS z balonem | WYMAGANE |  |
| 32 | Czas sterylizacji min. 12 miesięcy | WYMAGANE |  |
| 33 | Resynchronizacja podczas tachykardii zatokowej (upper trackig rate>170/min)  | WYMAGANE |  |
| 34 | Program nocny | WYMAGANE |  |
| 35 | Koszulki wprowadzające do CS minimum 6 typów krzywizn (światło wewnętrzne minimum 7.2) – w tym krzywizna dedykowana do implantacji od prawej strony | WYMAGANE |  |
| 36 | Rozcinane koszulki do kaniulacji żył bocznych serca, kompatybilne z koszulkami wprowadzającymi (tj. mające światło zewnętrzne mniejsze od światła wewnętrznego koszulek z pkt. 35) i kompatybilne z elektrodami do CS z pkt. 17 | WYMAGANE |  |
| 37 | Algorytm przerywania częstoskurczów stymulatorowych | WYMAGANE |  |
| 38 | Algorytm umożliwiający automatyczną konfigurację polarności w czasie wszczepienia | WYMAGANE |  |
| 39 | Algorytm wspomagający programowanie rozrusznika w zależności od stanu klinicznego pacjenta | WYMAGANE |  |
| 40 | Możliwość uruchomienia równoległej sesji analizatora | WYMAGANE |  |
| 41 | Długość zapisu EGM w pamięci urządzenia poniżej 900[s] | WYMAGANE |  |

„Parametr wymagany” jest bezwzględnie wymagany i winien być potwierdzony przez Wykonawcę w formie wpisu „TAK” lub „NIE”, ewentualnie dodatkowo z rozszerzeniem o opis danego oferowanego parametru. Niespełnienie parametrów wymaganych spowoduje odrzucenie oferty.

Na potwierdzenie spełnienia oferowanych parametrów Wykonawca przedstawi opis oferowanego wyrobu, a w szczególności foldery, prospekty itp. jako załącznik do oferty (w języku polskim).