**Załącznik nr 2a- Opis przedmiotu zamówienia dla PAKIETU ICD**

**ICD VR MRI -Kardiowerter defibrylator jednojamowy (opcja 1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Wymóg minimalny** | **czy wymóg ma być spełniony** | **Wykonawca jest zobowiązany do opisu spełnienia wymogu określonego w kol. nr 2.** |
|  | Grubość urządzenia: 10mm- złącze DF4, 11mm – złącze DF-1 | Tak |  |
|  | Waga urządzenia : 75g- DF4, 82g- DF-1 | Tak |  |
|  | Żywotność baterii przy nastawach nominalnych : 15,06 lat- DF4, 12,85 lat- DF-1 | Tak |  |
|  | Kształt puszki minimalizujący naprężenia skóry w obrębie loży | Tak |  |
|  | Zapis IEGM RV, FF łącznie 168min | Tak |  |
|  | Dyskryminacja arytmii w strefach VT1, VT2 za pomocą algorytmu Morfologii, ONSET, STABILNOŚĆ | Tak |  |
|  | Trzy strefy detekcji arytmii VT1, VT2, VF | Tak |  |
|  | Możliwość dostarczenia terapii ATP w strefie VF zanim spełniony zostanie zaprogramowany długi licznik detekcji | Tak |  |
|  | Port elektrody ze złączem DF4 lub DF-1 | Tak |  |
|  | Automatyczna kontrola progu stymulacji RV z dostosowaniem amplitudy impulsu do zmierzonej wartości | Tak |  |
|  | Rejestrowanie krótkich szybkich interwałów komorowych, nsT | Tak |  |
|  | Energia defibrylacji, kumulowana 40J, dostarczona do 37J | Tak |  |
|  | 8 szoków wysokoenergetycznych w jednej interwencji, w każdej strefie | Tak |  |
|  | MRI Auto detect, certyfikat do 1,5 i do 3 T bez stref wykluczeń | Tak |  |
|  | Funkcja zdalnego monitorowania urządzenia przez internet, codzienna automatyczna transmisja danych, dodatkowe transmisje wywołane zdefiniowanymi zdarzeniami; | Tak |  |

**LUB**

**Kardiowerter defibrylator jednojamowy z funkcją detekcji i rejestracji arytmii przedsionkowych**

**(opcja 2)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Wymóg minimalny** | **czy wymóg ma być spełniony** | **Wykonawca jest zobowiązany do opisu spełnienia wymogu określonego w kol. nr 2.** |
|  | Grubość urządzenia: 10mm- złącze DF4, 11 mm- złącze DF-1 | Tak |  |
|  | Waga urządzenia : 77g - DF4, 82g - DF-1 | Tak |  |
|  | Żywotność baterii przy nastawach nominalnych: 13,84 lata DF4, 11,85 lata DF-1 | Tak |  |
|  | Kształt puszki minimalizujący naprężenia skóry w obrębie loży | Tak |  |
|  | Zapis IEGM RA, RV, FF łącznie 168min | Tak |  |
|  | Szybkie wykrywanie arytmii przedsionkowych niezależnie od czasu trwania, pełna diagnostyka przedsionkowa | Tak |  |
|  | Dyskryminacja arytmii w strefach VT1, VT2 za pomocą algorytmu SMART i/lub Morfologii | Tak |  |
|  | Trzy strefy detekcji arytmii VT1, VT2, VF | Tak |  |
|  | Port elektrody defibrylacyjnej z pierścieniami umieszczonymi w części proksymalnej elektrody z złączem DF4/ DF-1 | Tak |  |
|  | Automatyczna kontrola progu stymulacji RV z dostosowaniem amplitudy impulsu do zmierzonej wartości | Tak |  |
|  | Rejestrowanie krótkich szybkich interwałów komorowych, nsT | Tak |  |
|  | Zaawansowana funkcja monitorowania impedancji elektrody RV, pomiar impedancji co 112s | Tak |  |
|  | Energia defibrylacji, kumulowana 40J, dostarczona do 37J | Tak |  |
|  | 8 szoków wysokoenergetycznych w jednej interwencji, w każdej strefie | Tak |  |
|  | MRI Auto detect, certyfikat do 1,5 i do 3 T bez stref wykluczeń | Tak |  |
|  | Funkcja zdalnego monitorowania urządzenia przez internet, codzienna automatyczna transmisja danych, dodatkowe transmisje wywołane zdefiniowanymi zdarzeniami | Tak |  |

**Opcja 1 lub 2 do wyboru przez zamawiającego w trakc**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Utworzenie i utrzymywanie magazynu depozytowego, w ilościach niżej określonych  Defibrylator Jednojamowy – 2 sztuki  Defibrylator dwujamowy – 2 sztuki  Elektroda defibrylacyjna – 3 sztuki | Tak |  |
| 2 | Instrukcja obsługi – podręcznik programowania dla programatorów w języku polskim | Tak |  |
| 3 | Serwisowanie i aktualizacje programatorów w okresie trwania umowy w cenie oferty. | Tak |  |
| 4 | Bezpłatne szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi dostarczonych urządzeń zakończone wydaniem osobom przeszkolonym imiennych certyfikatów/zaświadczeń. | Tak |  |
| 5 | Nieodpłatne dostarczenie 5 śrubokrętów służących do odkręcania elektrod.,5 kluczyków do mocowania elektrod,papier do programatora 5sztuk,5 sztuk prowadników do elektrod defibrylujących , | Tak |  |
| 6 | Oryginalne materiały techniczne producenta potwierdzające parametry wpisane do tabeli | Tak |  |

7. Dostarczenie fartucha ochronnego:fartuch do długich zabiegów ,ochrona 0.5/0.25mm Pb odpowiednio przód/tył przy napięciach 60-110kV-certyfikat CE,waga 6-8kg w zależności od rozmiaru,rzep na kamizelce regulowany na gumie,elastyczne pasy z rzepami krzyżując się na plecach doskonale podtrzymują lędźwiowy odcinek kręgosłupa .

**ICD DR MRI-Kardiowerter defibrylator dwujamowy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Wymóg minimalny** | **czy wymóg ma być spełniony** | **Wykonawca jest zobowiązany do opisu spełnienia wymogu określonego w kol. nr 2.** |
|  | Waga: 77 g- złącze DF4, 82g – złącze DF-1 | Tak |  |
|  | Grubość puszki: 10 mm – DF4 , 11 mm – DF-1 | Tak |  |
|  | Żywotność urządzenia przy nastawach nominalnych: 12,52 lata- DF4, 10,6 lat – DF-1 | Tak |  |
|  | Energia wyładowania 40 J( energia zmagazynowana 40 J) | Tak |  |
|  | 8 szoków w jednej interwencji i każdej strefie | Tak |  |
|  | Terapie ATP Burst, RAMP, optymalizacja terapii ATP | Tak |  |
|  | Urządzenie z certyfikatem MRI 1,5 i 3 T FSB | Tak |  |
|  | MRI Auto Detect, 14 dniowe okno pozwala na przeprowadzenie dowolnej liczby badań w rezonansie magnetycznym | Tak |  |
|  | SMART, Morfologia | Tak |  |
|  | Automatyczna kontrola progu stymulacji w przedsionku i komorze z dostosowaniem amplitudy impulsu do zmierzonej wartości | Tak |  |
|  | Licznik krótkich interwałów i nsT | Tak |  |
|  | Pomiar nawodnienia tkanek | Tak |  |
|  | Opóźnienie AV w zakresie 40-350ms, możliwość wydłużenia opóźnienia AV przy włączonych histerezach, skanowanej i powtarzanej. | Tak |  |
|  | Test optymalizujący opóźnienie AV | Tak |  |
|  | Urządzenie przygotowane do zdalnej kontroli przez internet, automatyczna codzienna transmisja danych (pełne dane jak podczas kontroli urządzenia w poradni) | Tak |  |

**Elektroda defibrylująca-Elektroda defibrylacyjna o aktywnym sposobie fiksacji (opcja 1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Wymóg minimalny** | **czy wymóg ma być spełniony** | **Wykonawca jest zobowiązany do opisu spełnienia wymogu określonego w kol. nr 2.** |
| 1 | Średnica elektrody 7,8 F | Tak |  |
| 2 | Elektrody o długości 65 i 75 cm | Tak |  |
| 3 | Coil elektrody wykonany w technologii zapobiegającej obrastaniu tkanką. | Tak |  |
| 4 | Konstrukcja elektrody zapewnia długotrwałe działanie poprzez zastosowanie sprawdzonej technologii ułożenia przewodników wzdłuż rdzenia elektrody w części dystalnej. | Tak |  |
| 5 | Konstrukcja elektrody zapewnia bezpieczne i pewne manewrowanie, eliminuje zagrożenie perforacji tkanki. | Tak |  |
| 6 | Elektrody posiadają certyfikat MRI do 1,5 i do 3 T lub | Tak |  |

**Lub**

**Elektroda pięciopolowa (opcja 2)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Wymóg minimalny** | **czy wymóg ma być spełniony** | **Wykonawca jest zobowiązany do opisu spełnienia wymogu określonego w kol. nr 2.** |
| 1 | Średnica elektrody 7,8 F | Tak |  |
| 2 | Elektrody o długości 65 cm | Tak |  |
| 3 | Dwa pierścienie zapewniające wyczuwanie zdarzeń przedsionkowych umieszczone w części dystalnej elektrody w dwóch rozmiarach odległości od tipu elektrody (150 i 170 mm) | Tak |  |
| 4 | Coil elektrody wykonany w technologii zapobiegającej obrastaniu tkanką. | Tak |  |
| 5 | Konstrukcja elektrody zapewnia długotrwałe działanie poprzez zastosowanie sprawdzonej technologii ułożenia przewodników wzdłuż rdzenia elektrody w części dystalnej. | Tak |  |
| 6 | Konstrukcja elektrody zapewnia bezpieczne i pewne manewrowanie, eliminuje zagrożenie perforacji tkanki. | Tak |  |
| 7 | Elektrody posiadają certyfikat MRI do 1,5 i do 3 T |  |  |

**Opcja 1 lub 2 do wyboru przez zamawiającego w trakcie trwania umowy.**

**Elektroda stymulująca-Elektrody stymulujące, średnica 5,6F**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Wymóg minimalny** | **czy wymóg ma być spełniony** | **Wykonawca jest zobowiązany do opisu spełnienia wymogu określonego w kol. nr 2.** |
| 1 | Współpracuje z dowolnym introducerem 6 F | Tak |  |
| 2 | Długość elektrod: 45,53 i 60 cm | Tak |  |
| 3 | Elektrody przedsionkowe i komorowe proste i kształt J | Tak |  |
| 4 | Elektrody aktywne : 45, 53, 60 cm | Tak |  |
| 5 | Elektrody pasywne proste: 53 i 60 cm | Tak |  |
| 6 | Elektrody pasywne kształt J: 45 i 53 cm | Tak |  |
| 7 | Odległość między tipem i ringiem elektrody aktywnej 10 mm | Tak |  |
| 8 | Fraktalna powierzchnia stymulująca | Tak |  |
| 9 | Aktywny sposób fiksacji | Tak |  |
| 10 | Elektrody posiadają certyfikat MRI do 1,5 i do 3 T | Tak |  |

**Wprowadzenie**

Zestaw umożliwia wprowadzenie i dostarczenie elektrody do układu żylnego

Zestaw składa się z koszulki, prowadnika igły oraz strzykawki

Średnica wewnętrzna 6, 7,8,9,10 FR

|  |  |
| --- | --- |
| miejscowość: |  |
| data: |  |

(podpis pieczątka imienna osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)