**Załącznik nr 2 do SWZ po zmianach z dnia 28.07.2021 r.**

**Formularz cenowo – techniczny dla zadania nr 1**

1. Przedmiotem zamówienia są sukcesywne dostawy kardiowerterów - defibrylatorów ICDVR, ICDDR, CRTD z bezprzewodową komunikacją z programatorem z łącznikiem DF1/DF4 oraz z rozpuszczalną wkładką antybakteryjną, kardiowerterów – defibrylatorów jednojamowych z monitorowaniem migotania przedsionków, stymulatorów DDDR, CRT-P, stymulatorów SSIR pro MRI, elektrod, zestawów do wprowadzania elektrod do zatoki wieńcowej oraz w okolicę pęczka Hisa, cewników do subselekcji żył, cewników balonowych, noży plazmowych, wszczepialnych rejestratorów arytmii oraz modułów do zdalnego przesyłania danych liderów, śrubokrętów, kabli i papieru do programatora, zwanych dalej wyrobami.

**2. Wykonawca zobowiązuje się w ramach przedmiotu umowy i w jego cenie:**

**1)**  **dostarczyć Zamawiającemu do używania na czas**  **trwania umowy generatora do noża plazmowego, zwanego dalej urządzeniem,**

**2) umożliwić Zamawiającemu zdalny dostęp do będącego własnością Wykonawcy Systemu monitorowania arytmii u pacjentów**

**(kontrola on-line).**

**3) utworzyć w Klinicznym Oddziale Kardiologii Zamawiającego bank depozytowy wyrobów w pełnym asortymencie i zakresie wymaganych rozmiarów,**

**4) uzupełniać bank depozytowy w terminie do ….\* dni roboczych od daty przekazania Wykonawcy raportu za pośrednictwem faksu na nr ………………………………….….\* lub pocztą elektroniczna na adres .........................................................\*. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.**

**/\* wypełnia Wykonawca/**

3. Wykonawca gwarantuje, że wyroby oraz urządzenie objęte przedmiotem zamówienia spełniać będą wszystkie – wskazane w niniejszym załączniku – wymagania eksploatacyjno – techniczne i jakościowe.

4.Wykonawca oświadcza, że dostarczane zamawiającemu wyroby spełniać będą właściwe, ustalone w obowiązujących przepisach prawa wymagania odnośnie dopuszczenia do użytkowania przedmiotowych wyrobów w polskich zakładach opieki zdrowotnej.

5.Dostarczane zamawiającemu poszczególne wyroby powinny znajdować się w trwałych – odpornych na uszkodzenia mechaniczne oraz zabezpieczonych przed działaniem szkodliwych czynników zewnętrznych – opakowaniach , na których umieszczona będzie informacja zawierająca, co najmniej następujące dane:

 - nazwa wyrobu, nazwa producenta,

 - kod partii lub serii wyrobu,

 - oznaczenie daty, przed upływem której wyrób może być używany bezpiecznie, wyrażonej w latach i miesiącach,

 - oznakowanie CE,

 - inne oznaczenia i informacje wymagane na podstawie odrębnych przepisów.

**Uwaga:** Okres ważności wyrobów powinien wynosić minimum 12 miesięcy od dnia dostawy do siedziby zamawiającego.

6. Wykonawca zapewnia, że na potwierdzenie stanu faktycznego, o którym mowa w pkt. 3 i 4 posiada stosowne dokumenty, które zostaną niezwłocznie przekazane zamawiającemu, na jego pisemny wniosek na etapie realizacji zamówienia.

**Tabela nr 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **PARAMETRY GRANICZNE WYMAGALNE – STYMULATOR DDDR** |
| 1. | Dopuszczony do badań MRI 1,5 T |
| 2. | Żywotność stymulatora min. 8 lat ( nastawy nominalne) |
| 3. | Waga max. 30 [g] |
| 4. | Rok produkcji nie wcześniej niż 2020 |
| 5. | Amplituda impulsu minimalny zakres 0,5 – 7,0 V |
| 6. | Szerokość impulsu (A/V) minimalny zakres 0,2 – 1,5 ms |
| 7. | Czułość komorowa – co najmniej w zakresie 1,0 – 10,0 mV |
| 8. | Czułość przedsionkowa – co najmniej w zakresie 0,18 – 4,0 mV |
| 9. | Odstęp AV programowany w zakresie minimum 30 – 325 (PAV i SAV) |
| 10. | Automatyczny PVARP |
| 11. | Okres refrakcji A/V minimalny zakres 200-400 ms |
| 12. | Program nocny |
| 13. | Funkcja dostosowania częstości stymulacji do zapotrzebowania metabolicznego pacjenta |
| 14. | Funkcje arytmiczne – min. 3 |
| 15. | Automatyczna zmiana trybu stymulacji w obecności szybkich rytmów przedsionkowych |
| 16. | Funkcja automatycznie określająca komorowy próg stymulacji oraz automatycznie dostosowująca parametry stymulacji komorowej do zamierzonego progu stymulacji |
| 17. | Możliwość automatycznego przełączenia polarności w przypadku przekroczenia zaprogramowanego zakresu impedancji elektrod |
| 18. | Automatyczna zmiana wartości czułości w zależności od amplitudy wykrywanych potencjałów w przedsionku i komorze |

**Tabela nr 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **PARAMETRY GRANICZNE WYMAGALNE – STYMULATOR SSIR** |
| 1. | Dopuszczony do badań MRI 1,5 T |
| 2. | Żywotność stymulatora min. 8 lat ( nastawy nominalne) |
| 3. | Masa poniżej 30 g |
| 4. | Rok produkcji nie wcześniej niż 2020 |
| 5. | Tryb stymulacji SSI ( AAI/VVI), SSIR (AAIR/VVAIR), SST |

**Tabela nr 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **PARAMETRY GRANICZNE WYMAGALNE – STYMULATORY CRT-P pro MRI** |
| 1. | Dopuszczony do badań MRI 1,5 T |
| 2. | Żywotność stymulatora min. 5 lat ( nastawy nominalne) |
| 3. | Waga max. 31 g |
| 4. | Rok produkcji nie wcześniej niż 2020 |
| 5. | Amplituda impulsu minimalny wymagany zakres 0,5 – 8,0 V |
| 6. | Szerokość impulsu (A/V) – minimalny wymagany zakres 0,5 – 1,0 ms |
| 7. | Czułość prawokomorowa – co najmniej w zakresie 1,0 – 10,0 mV |
| 8. | Czułość przedsionkowa – co najmniej w zakresie 0,5 – 4,0 mV |
| 9. | Czas refrakcji przedsionkowej Auto PVARB |
| 10. | Możliwość programowania opóźnienia V-V |
| 11. | Możliwość niezależnego programowania parametrów stymulacji dla lewej i prawej komory |
| 12. | Algorytm zapewniający terapię resynchronizującą w obecności własnych pobudzeń serca |
| 13. | Funkcja określająca próg RA/RV/LV i automatycznie dopasowująca parametry stymulacji do zamierzonego progu stymulacji |
| 14. | Możliwość stymulacji lewokomorowej (LV) bipolarnie pomiędzy końcówką elektrody LV i pierścieniem elektrody prawokomorowej (RV) |
| 15. | Funkcja oceny kumulacji płynów w klatce piersiowej metodami impedancyjnymi |
| 16. | Algorytm zwiększający odsetek stymulacji resynchronizującej w obecności AT/AF |

**Tabela nr 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **PARAMETRY GRANICZNE WYMAGALNE – KARDIOWERTER-DEFIBRYLATOR (ICDVR, ICDDR, CRTD) Z BEZPRZEWODOWĄ KOMUNIKACJĄ Z PROGRAMATOREM I Z ŁĄCZNIKIEM DF1/DF4 DO WYBORU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO** |
| 1. | Dopuszczony do badań MRI 1,5 T |
| 2. | Żywotność kardiowertera-defibrylatora min. 5 lat ( nastawy nominalne) |
| 3. | Waga poniżej 85 g |
| 4. | Rok produkcji nie wcześniej niż 2020 |
| 5. | Energia defibrylacji 35 J lub więcej |
| 6. | Rozpoznawanie arytmii min. 3 typy ( VF, VT, FVT) |
| 7. | Terapia antyarytmiczna min. 2 typy, w tym ATP w strefie VF |
| 8. | Tryb stymulacji AAI-DDD – stymulacja w trybie przedsionkowym z zabezpieczeniem stymulacji komory w razie wystąpienia bloku przedsionkowo-komorowego II stopnia (dla urządzenia dwujamowego) |
| 9. | Elektrody defibrylujące aktywne/pasywne – do wyboru przez Zamawiającego |
| 10. | Urządzenia dostępne z gniazdami DF1 lub DF4 do wyboru przez Zamawiającego |
| 11. | Bezprzewodowa komunikacja urządzenia z programatorem |
| 12. | Elektrody do stymulacji LV bipolarne OTW o grubości maksymalnej 5,3 F – minimum dwa rodzaje |
| 13. | Możliwość programowego wyłączenia coila SVC |

**Tabela nr 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **PARAMETRY GRANICZNE WYMAGALNE – ELEKTRODY I CEWNIKI WPROWADZAJACE ELEKTRODE DO PĘCZKA HISA; ELEKTRODY SENSE/PACE DO STYMULACJI PRAWEJ KOMORY I PRAWEGO PRZEDSIONKA** |
| **Elektrody sense/pace do stymulacji prawej komory i prawego przedsionka** |
| 1. | Polarność | Dwubiegunowa |
| 2. | Mocowanie | Bierne lub czynne do wyboru przez Zamawiającego |
| 3. | Kształt elektrody | Proste lub J-kształtne do wyboru przez Zamawiającego |
| 4. | Długość (cm) | Do wyboru przez Zamawiającego minimum 52 cm |
| 5. | Rodzaj izolacji | Silikon lub poliuretan |
| 6. | Wydzielanie sterydów | TAK |
| 7. | Dopuszczenia do badań MRI 1,5 T | TAK |
| **Elektrody do stymulacji lewej komory** |
| 1. | Elektrody do LV minimum 3 typy i czteropolowe minimum 3 typy pro MRI |
| 2. | Elektrody do LV typu „over-the-wire” bipolarne/ quadripolar do wyboru przez Zamawiającego , pro MRI |
| **Elektrody do stymulacji pęczka Hisa** |
| 1. | Elektroda o średnicy poniżej 4,5 Fr |
| 2. | 3 długości elektrod do wyboru przez Zamawaiającego |
| 3. | Element mocowania wkrętaka |
| **Cewniki do wprowadzania elektrod do pęczka Hisa** |
| 1. | Dostępnych 7 krzywizn cewnika  |
| 2. | Dostępny cewnik sterowalny |

**7. Wykonawca oferuje realizację niniejszego zadania za cenę ..................................................................złotych, słownie złotych:..................................................................................................................................................................................………….., zgodnie z następującą kalkulacją:**

 **Tabela nr 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Jedno-stka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto****6= 4 x 5** | **Stawka VAT %** | **Wartość brutto****8= 9 /4** | **Cena jednostkowa brutto****9= 8/4** | **PRODUCENT/ Nazwa własna lub inne określenie identyfikujące wyrób w sposób jednoznaczny, np. numer katalogowy** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | * + - 1. **5**
 | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1. | Stymulator dwujamowy DDDR dopuszczony do badań  MRI  | szt. | 400 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Stymulator jednojamowy SSIR dopuszczony do badań MRI | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Elektrody  stymulacyjne kompatybilne z MRI  | szt. | 597 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Stymulator resynchronizujący  CRT-P z elektodą LV 2 polową  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Stymulator resynchronizujący  CRT-P z elektodą LV 4 polową  | szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Elektroda OTW - 2 polowa do stymulacji lewej  komory | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Elektroda OTW - 4 polowa do stymulacji lewej  komory | szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Elektroda do  stymulacji  pęczka Hisa | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Zestaw cewników do  wprowadzania elektrody do zatoki  wieńcowej - model  do wyboru przez Zamawiającego wraz z igłą i liderem | szt. | 14 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Cewnik do subselekcji  żył  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Zestaw cewników  o stałej krzywiźnie  do  wprowadzania elektrody   w okolicę pęczka Hisa - model  do wyboru przez Zamawiającego wraz z igłą i liderem  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Cewnik sterowalny  do wprowadzania elektrody w okolicę pęczka Hisa - wraz z igłą i liderem  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Lider 0,014" do elektrod OTW | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Mandryn/Stlet -   | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Zaślepki gniazd DF1 kapturki na  elektrody) | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Zaślepki gniazd IS1 | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Kapturki na elektrody - | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Wkrętaki do elektrod aktywnych  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Cewnik balonowy  do  zatoki  wieńcowej | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Śrubokręt do mocowania elektrod | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Kardiowerter- defibrylator jednojamowy DF1/DF4 | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Kardiowerter – defibrylator jednojamowy z monitorowaniem migotania przedsionków DF4 | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Kardiowerter defibrylator jednojamowy DF1/DF4 z rozpuszczalną wkładką antybakteryjną celem ochrony infekcji loży | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Kardiowerter defibrylator dwujamowy DF1/DF4 | szt. | 14 |  |  |  |  |  |  |
| 25. | Kardiowerter defibrylator dwujamowy DF1/DF4 z rozpuszczalną wkładką antybakteryjną celem ochrony infekcji loży  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Kardiowerter-defibrylator resynchronizujący DF1/DF4 kompatybilny z elektrodą do stymulacji lewej komory dwu lub czteropolową ( do wyboru przez Zamawiającego) z dopuszczeniem do badań MRI w polu 3 T bez stref wykluczeń | szt. | 28 |  |  |  |  |  |  |
| 27. | Elektroda do kardiowersji-defibrylacji  dwukoilowa/jednokoilowa lub jednokoliowa podskórna DF1/DF4 | szt. | 80 |  |  |  |  |  |  |
| 28. | Elektroda pace/sense | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 29. | Elektroda do stymulacji lewej komory OTW 2 polowa | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 30. | Elektroda do stymulacji lewej komory OTW 4 polowa | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 31. | Zestaw do wprowadzania elektrod do zatoki wieńcowej – model do wyboru przez Zamawiającego wraz z igłą i liderem | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 32. | Cewnik do subselekcji żył | szt. | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 33. | Lider 0,014’’ do elektrod OTW | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 34. | Lider hybrydowy do wprowadzania elektrod OTW | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 35. | Cewnik balonowy do kontrastowania zatoki wieńcowej | szt. | 14 |  |  |  |  |  |  |
| 36. | Cewnik sterowalny do subselekcji żył | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 37. | Noże plazmowe | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 38. | Kable do pomiarów śródoperacyjnych | szt. | 7 |  |  |  |  |  |  |
| 39. | Papier do programatora ryza  | ryz | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 40. | Wszczepialny rejestrator arytmii wraz z modułem do zdalnego przesyłania danych  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM :**  |  | **x** |  | **x** | **x** |