**PAKIET NR 2**

*Część A (formularz cenowy):*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis wyrobu** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | | **Wartość netto** | | **VAT w %** | **Wartość brutto** | | **Numer katalogowy,**  **wytwórca** |
| **Stymulatora** | **Elektrody** | **Stymulatora** | **Elektrody** | **Stymulatora** | **Elektrody** |
| 1 | **Stymulatory serca jednojamowe**  **z elektrodami** | **20 szt.** |  |  |  |  |  |  |  | *Stymulator:* |
| 2 | **Stymulatory serca dwujamowe**  **z elektrodami** | **40 szt.** |  |  |  |  |  |  |  | *Stymulator DDDR:*  *Stymulator VDDR:* |
| **Lp.** | **Opis wyrobu** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | | **Wartość netto** | | **VAT w %** | **Wartość brutto** | | **Numer katalogowy,**  **wytwórca** |
| 3 | **Zatyczki na elektrody  (do stymulatorów)** | **3 szt.** |  | |  | |  |  | |  |
| 4 | **Zatyczki na porty**  **(do stymulatorów)** | **3 szt.** |  | |  | |  |  | |  |
| 5 | **Kable do pomiarów śródoperacyjnych kompatybilne**  **z programatorem** | **2 szt.** |  | |  | |  |  | |  |
| 6 | **Zestaw do wkłuć podobojczykowych, do nakłucia naczynia podczas implantacji stymulatora serca** | **100 szt.** |  | |  | |  |  | |  |
| 7 | **Elementy instrumentarium niezbędne do wymiany stymulatora lub repozycji elektrod już implantowanych** | | | | | | | | | |
| a | **Śrubokręt do kotwiczenia elektrod** | **10 szt.** |  | |  | |  |  | |  |
| b | **Klucze do elektrod** | **10 szt.** |  | |  | |  |  | |  |
| c | **Mandryny do elektrod**  **proste 45 cm** | **10 szt.** |  | |  | |  |  | |  |
| d | **Mandryny do elektrod krzywe tzn. „J” 45 cm** | **10 szt.** |  | |  | |  |  | |  |
| e | **Mandryny do elektrod**  **proste 53 cm** | **10 szt.** |  | |  | |  |  | |  |
| f | **Mandryny do elektrod krzywe tzn. „J” 53 cm** | **5 szt.** |  | |  | |  |  | |  |
| g | **Mandryny do elektrod**  **proste 60 cm** | **5 szt.** |  | |  | |  |  | |  |
| RAZEM | | | X | |  | | X |  | | X |

*Część B (wymagania):*

1. **Wymagany „bank” stymulatorów serca:**
2. **Stymulatory jednojamowe** w ilości: **5 szt.**
3. **Stymulatory dwujamowe (DDDR oraz VDDR)** w ilości: **10 szt.**
4. **Wymagany „bank” elektrod:**

**Elektrody stymulujące, średnica 5,6 F, współpracujące z dowolnym introducerem 6 F, długość elektrod 45, 53 i 60 cm.**

**Elektrody przedsionkowe i komorowe proste i kształt J.**

**Elektrody aktywne:**

**– 45 cm** w ilości: **3 szt.**

**– 53 cm** w ilości: **7 szt.**

**– 60 cm** w ilości: **7 szt.**

1. Wykaz wchodzących w składu „banku” elektrod z opisem *(wypełnia Wykonawca)*:

* **Nazwa wyrobu:** …………………………………………………
* **Nr katalogowy:** …………………………………………………

1. Wykaz pozostałych elektrod, znajdujących się w złożonej ofercie *(wypełnia Wykonawca)*:

* **Nazwa wyrobu:** …………………………………………………
* **Nr katalogowy:** …………………………………………………

*UWAGA: Zamawiający musi mieć dostęp do wszystkich zaoferowanych przez wykonawcę rodzajów elektrod do stymulatorów serca. Cena brutto musi być jednakowa dla wszystkich rodzajów elektrod.*

1. **Wymagany „bank” zatyczek:**
2. **Zatyczki na elektrody (do stymulatora)** w ilości: **3 szt.**
3. **Zatyczki do portów (do stymulatora)** w ilości: **3 szt.**
4. **Wymagania: urządzenia do kontroli i regulacji pracy stymulatorów z analizatorem udostępnione nieodpłatnie na czas nieokreślony** - w ilości: **2 szt.**

Wykaz urządzenia do kontroli i regulacji pracy stymulatorów z analizatorem udostępnione nieodpłatnie na czas nieokreślony w ilości: 2 szt. *(wypełnia Wykonawca)*:

* **nazwa urządzenia:** …………………………………
* **nr katalogowy:** …………………………………
* **producent:** …………………………………
* **wartość urządzenia netto:** ……………………

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

* **Stymulator serca jednojamowy** **SSIR zaawansowany z możliwością wykonania rezonansu magnetycznego:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Tryb stymulacji: VVIR, AAIR; A00; VVI; AAI; A00R; VVT; AAT; V00; V00R; OFF |
| 2 | Min. czas pracy przy nastawach nominalnych min. 14, 9 lat |
| 3 | Waga stymulatora 20,8 g |
| 4 | Objętość 10 cm3 |
| 5 | Częstość stymulacji 30..(5)..200 bpm |
| 6 | Szerokość impulsu 0,1-1,5 ms |
| 7 | Pomiar załamków P i R |
| 8 | Automatyczna możliwość przełączania polarności w przypadku przekroczenia zakresu impedancji elektrod |
| 9 | Automatyczna zmiana wartości czułości |
| 10 | Algorytm automatycznie dostosowujący amplitudę impulsu do zmierzonego progu typu „beat to beat” z back up impulsem po każdej nieskutecznej stymulacji |
| 11 | Możliwość wykonania badania elektrofizjologicznego wszczepionym stymulatorem |
| 12 | Możliwość przeprowadzenia badania rezonansu magnetycznego całego ciała (bez stref wykluczenia) z zastosowaniem aparatu 1,5-teslowego i 3-teslowego |
| 13 | Możliwość bezprzewodowej komunikacji |
| 14 | Rok produkcji min. 2024 r. |
| 15 | Możliwość zdalnej kontroli urządzenia |
| 16 | MRI AutoDetect – automatyczne rozpoznawanie środowiska rezonansowego i przełączanie urządzenia w tryb MRI |
| 17 | Thoracic Impedance |
| 18 | Automatyczna inicjalizacja stymulatora (funkcjonalna i diagnostyczna) po implantacji |
| 19 | Pamięć IEGM – minimum 40 sekund zapisu + algorytm optymalizujący zarządzanie pamięcią |

* **Stymulator serca dwujamowy** **DDDR zaawansowany z możliwością automatycznego rozpoznawania środowiska rezonansu magnetycznego:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Tryb stymulacji: DDDR; VVIR, AAIR; DDIR; A00; DDD; VVI; AAI; DDI; A00R; VDD; VVT; AAT; VDI; V00; VDDR; VDIR; V00R; DDD-ADI; DVI; D00; DDDR-ADIR; DVIR; D00R; DDT; OFF |
| 2 | Min. czas pracy przy nastawach nominalnych 11,4 lat |
| 3 | Waga stymulatora 23,2 g |
| 4 | Objętość 11 cm3 |
| 5 | Częstość stymulacji 30..(5)..200 bpm |
| 6 | Szerokość impulsu 0,1-1,5 ms |
| 7 | Pomiar załamków P i R |
| 8 | Automatyczna możliwość przełączania polarności w przypadku przekroczenia zakresu impedancji elektrod |
| 9 | Automatyczna zmiana wartości czułości w przedsionku i komorze |
| 10 | Algorytmy do unikania stymulacji komorowej |
| 11 | Algorytm automatycznie dostosowujący amplitudę impulsu do zmierzonego progu typu „beat to beat” z back up impulsem po każdej nieskutecznej stymulacji |
| 12 | Możliwość wykonania badania elektrofizjologicznego wszczepionym stymulatorem |
| 13 | Możliwość przeprowadzenia badania rezonansu magnetycznego całego ciała (bez stref wykluczenia) z zastosowaniem aparatu 1,5-teslowego i 3-teslowego |
| 14 | Możliwość bezprzewodowej komunikacji |
| 15 | AV delay (ms) <20-350> |
| 16 | Rok produkcji min. 2024 r. |
| 17 | Możliwość zdalnej kontroli urządzenia |
| 18 | MRI AutoDetect – automatyczne rozpoznawanie środowiska rezonansowego i przełączanie urządzenia w tryb MRI |
| 19 | Thoracic Impedance |
| 20 | Automatyczna inicjalizacja stymulatora (funkcjonalna i diagnostyczna) po implantacji |
| 21 | Pamięć IEGM – minimum 40 sekund zapisu + algorytm optymalizujący zarządzanie pamięcią |

* **Zestaw do wkłuć podobojczykowych, do nakłucia naczynia podczas implantacji stymulatora serca:**

|  |  |
| --- | --- |
| Skład zestawu: | |
| 1 | Igła do nakłucia naczynia |
| 2 | Introduktor z rozrywalną koszulką odporny na załamania w rozmiarze 6F |
| 3 | Prowadnik z końcówką w kształcie litery J |
| 4 | Strzykawka o pojemności minimum 10 cm - tłok strzykawki zakończony gumową końcówką |
| 5 | Koszulka naczyniowa |
| 6 | Cały zestaw powinien być zabezpieczony dodatkowym sterylnym opakowaniem |
| 7 | Opakowanie powinno spełniać warunki bezpiecznego i łatwego otwierania |
| 8 | Zestaw powinien być kompatybilny z oferowanymi elektrodami do stymulacji stałej |