

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 wkluć podobojczykowych, do nakłucia naczyń 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:**

- 1) Stymulatory jednojamowe w ilości: **5 szt.**
- 2) Stymulatory dwujamowe (DDDR oraz VDDR) w ilości: **10 szt.**

2. 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 skład „banku” elektrod z opisem (wypełnia Wykonawca):

- Nazwa wyrobu:
- Nr katalogowy:

2) 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.

3. Wymagany „bank” zatyczek:

- 1) Zatyczki na elektrody (do stymulatora) w ilości: 3 szt.
- 2) 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 cm ³
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 cm ³
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 wkluć 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