

PAKIET NR 2

CZEŚĆ A

Lp.	Opis wyrobu	Ilość	Cena jedn. netto		Wartość netto		VAT w %	Cena jedn. brutto		Wartość brutto		Wytwórca	Nr katalogowy
			Stymulato ra	Elektrody	Stymulato ra	Elektrody		Stymulato ra	Elektrody	Stymulato ra	Elektrody		
1	Stymulatory serca jednojamowe z elektrodami	20 szt.											Stymulator:
2	Stymulatory serca dwujamowe z elektrodami	40 szt.											Stymulator DDDR:
													Stymulator VDDR:
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 wkluc 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.							

Wartość netto pakietu: zł

Wartość brutto pakietu: zł

CZEŚĆ B

1. Wymagany „bank” stymulatorów serca:

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

2. Wykaz składu „banku” stymulatorów serca z opisem:

Wykonawca sporządzi tabelę:

- lp.
- nazwa wyrobu
- nr katalogowy
- wytwórca

CZEŚĆ C

1. 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.

2. Wykaz wchodzących w skład „banku” elektrod z opisem:

Wykonawca sporządzi tabelę:

- lp.
- nazwa wyrobu
- nr katalogowy
- wytwórca

3. Wykaz pozostałych elektrod, znajdujących się w ofercie wykonawcy:

Wykonawca sporządzi tabelę:

- *lp.*
- *nazwa wyrobu*
- *pozostałe cechy charakterystyczne*
- *nr katalogowy*
- *wytwórca*

UWAGA:

- Zamawiający musi mieć dostęp do wszystkich zaoferowanych przez wykonawcę rodzajów elektrod do stymulatorów serca, wskazanych w tabelach – ww. pkt. 2 i 3.
- Cena brutto musi być jednakowa dla wszystkich rodzajów elektrod.

CZEŚĆ D

1. Wymagany „bank” zatyczek:

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

2. Wykaz wchodzących w skład „banku” zatyczek z opisem:

Wykonawca sporządzi tabelę:

- *lp.*
- *nazwa wyrobu*
- *nr katalogowy*
- *wytwórca*

CZEŚĆ E

1. **Wymagania:** urządzenia do kontroli i regulacji pracy stymulatorów z analizatorem udostępnione nieodpłatnie na czas nieokreślony - w ilości: 2 szt.

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

- lp.
- nazwa urządzenia
- nr katalogowy
- producent
- wartość urządzenia netto

CZEŚĆ F**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 załamek 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. 2022 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 załamek 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. 2022 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