

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

### Pakiet Nr.1

**Stymulatory DDDR proMRI wraz z elektrodami– 100 szt.**

Parametry graniczne - odcinające stymulatora	Warunek graniczny	odpowieź
Czas sterylizacji – min. 12 miesięcy	Tak	
Gwarancja – 5 lat	Tak	
Minimalny czas pracy na nastawach nominalnych 9 lat	Tak	
Elektrokardiogram wewnątrzsercowy – IEGM- przez cały czas kontroli	Tak	
Pamięć IEGM – min. 14 minut	Tak	
Rodzaj fiksacji elektrody – pasywny, aktywny (helical screw) – do wyboru	Tak	
Polarność elektrod – bipolarna	Tak	
Automatyczna zmiana wartości czułości w zależności od amplitudy wykrywanych potencjałów w przedsionku i komorze	Tak	
Automatyczny pomiar impedancji – aktualny wynik dostępny przy interogacji	Tak	
Wszystkie elektrody sterydowe	Tak	
Oślonka elektrody: silikon plus poliuretan	Tak	
Średnica elektrod o czynnej fiksacji poniżej 6F	Tak	
Możliwość wyboru długości elektrody w zależności od potrzeb, zakres 46 cm (lub krótsze)- 65 cm (lub dłuższe)	Tak	
Dopuszczenie do środowiska MRI 3T bez stref wykluczenia dla urządzenia oraz elektrod	Tak	
Automatyczny pomiar progu stymulacji w kanale komorowym i przedsionkowym, w kanale komorowym typu beat-to-beat, z impulsem zabezpieczającym w przypadku nieskutecznej stymulacji	Tak	
Algorytm umożliwiający automatyczną konfigurację polarności w czasie wszczęcia	Tak	
Skuteczny algorytm pozwalający unikać stymulacji komorowej	Tak	
W przypadku zakończenia produkcji modelu lub pojawienia się nowej generacji urządzenia o identycznych parametrach i nowych opcjach możliwość zamiany urządzenia na nowsze bez zmiany jego ceny.	Tak	
Zapewnienie zaopatrzenia w elektrody w ilości większej niż wynika z ilości zamówionych stymulatorów – niezbędne w przypadku wymian, uszkodzenia, usuwania elektrod itp.	Tak	
Zapewnienie przynajmniej 3 programatorów w tym 1 z możliwością śródoperacyjnej kontroli parametrów z możliwością zdalnej kontroli urządzeń, z pełną bezpłatną obsługą serwisową (w przypadku awarii oferent zobowiązuje się do dostarczenia innego programatora na czas naprawy)	Tak	
Książeczka informująca pacjenta o zasadach działania stymulatora, ograniczeniach etc w języku polskim oraz paszport stymulatora	Tak	
<b>Depozyt 10 szt.</b>	Tak	



## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

### Pakiet Nr. 2 Stymulatory SSIR proMRI wraz z elektrodami 25 szt.

Parametry graniczne – odcinające stymulatora	Warunek graniczny	odpowieź
Rodzaj stymulacji: SSIR, SSI, SOO	Tak	
Automatyczna inicjalizacja po wszczęciu stymulatora	Tak	
Polarność stymulacji – unipolarny, bipolarny	Tak	
Polarność czułości – unipolarny, bipolarny	Tak	
Monitorowanie oporności elektrod	Tak	
Program nocny	Tak	
Czas sterylizacji – min. 12 miesięcy	Tak	
Gwarancja – 5 lat	Tak	
Minimalny czas pracy na nastawach nominalnych 14 lat	Tak	
Elektrokardiogram wewnątrzsercowy – IEGM- przez cały czas kontroli	Tak	
Pamięć IEGM – min. 14 minut	Tak	
Dopuszczenie do środowiska MRI 3T bez stref wykluczenia dla urządzenia oraz elektrod	Tak	
Automatyczny pomiar progu stymulacji typu beat-to-beat, z impulsem zabezpieczającym w przypadku nieskutecznej stymulacji	Tak	
Histeresa częstości rytmu	Tak	
Rodzaj izolacji elektrody – silikon plus poliuretan	Tak	
Rodzaj fiksacji elektrody – pasywny, aktywny (helical screw) – do wyboru	Tak	
Kształt elektrody prosty, litery J – do wyboru	Tak	
Wszystkie elektrody sterydowe	Tak	
Średnica elektrod o czynnej fiksacji poniżej 6F	Tak	
Zapewnienie zaopatrzenia w elektrody w ilości większej niż wynika z ilości zamówionych stymulatorów – niezbędne w przypadku wymian, uszkodzenia, usuwania elektrod itp.	Tak	
Możliwość wyboru długości elektrody w zależności od potrzeb, minimalny zakres 45-65 cm (±2cm)	Tak	
Elektrokardiogram wewnątrzsercowy – IEGM- „na żywo” przez cały czas kontroli	Tak	
Możliwość dopasowania części elektrod w zależności od aktualnych potrzeb, niezależnie od zamówienia – elastyczność firmy		
Zapewnienie przynajmniej 3 programatorów w tym 1 z możliwością śródoperacyjnej kontroli parametrów z możliwością zdalnej kontroli urządzeń, z pełną bezpłatną obsługą serwisową (w przypadku awarii oferent zobowiązuje się do dostarczenia innego programatora na czas naprawy)	Tak	
W przypadku zakończenia produkcji modelu lub pojawienia się nowej generacji urządzenia o identycznych parametrach i nowych opcjach możliwość zamiany urządzenia na nowsze bez zmiany jego ceny.	Tak	
Książeczka informująca pacjenta o zasadach działania stymulatora, ograniczeniach etc w języku polskim oraz paszport stymulatora	Tak	
<b>Depozyt 5 szt.</b>	Tak	

### Pakiet 3

#### ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH (ODCINAJĄCYCH)

Przedmiot przetargu Stymulatory serca CRT-P Pro MRI do fizjologicznej stymulacji LBB z wykorzystaniem klasycznej elektrody 10 szt

**UWAGA:** Oferent wypełniając rubryki trzeciej kolumny powinien wpisać w nie słowa „TAK” lub „NIE” bez podawania wartości liczbowych parametrów technicznych.

Parametry graniczne - odcinające stymulatora	Warunek graniczny	
Tryby stymulacji - minimum 5	Tak	1 pkt
Minimalny czas pracy stymulatora - 5 lat	Tak	1 pkt
Waga stymulatora - poniżej 32 g	Tak	1 pkt
Czułość w kanale przedsionkowym minimum 0,1 mV	Tak	1 pkt
Gniazdo podłączenia elektrody LV: IS4	TAK	1 pkt
Polarność stymulacji komorowej – unipolarna lub bipolarna, dostępna przy wszystkich ustawieniach impulsu stymulującego	TAK	1 pkt
Histereza opóźnienia przedsionkowo-komorowego z max. opóźnieniem przedsionkowo-komorowym nie mniejszym niż 300 ms	TAK	1 pkt
Dwa niezależne sensory	TAK	1 pkt
Automatyczne rozpoznawanie środowiska rezonansowego i przełączanie urządzenia w tryb MRI	TAK	1 pkt
Zapewnienie przynajmniej 3 programatorów w tym 1 z możliwością śródoperacyjnej kontroli parametrów z możliwością zdalnej kontroli urządzeń, z pełną bezpłatną obsługą serwisową (w przypadku awarii oferent zobowiązuje się do dostarczenia innego programatora na czas naprawy)	Tak	2 pkt
W przypadku zakończenia produkcji modelu lub pojawienia się nowej generacji urządzenia o identycznych parametrach i nowych opcjach możliwość zamiany urządzenia na nowsze bez zmiany jego ceny.	Tak	2 pkt
Książeczka informująca pacjenta o zasadach działania stymulatora, ograniczeniach etc w języku polskim oraz paszport stymulatora	Tak	1 pkt

**Depozyt 1 sztuka**

.....  
podpis oferenta