

Wymagania i parametry techniczne

Przedmiot zamówienia: Stymulator jednojamowy – SSIR (część 4, poz. 1 Formularza cenowego)

Producent / Firma: Biotronik SE&Co. KG

Urządzenie typ: Enticos 4 SR

I.p.	Parametry wymagane	Wymagana wartość	Oferowane parametry	Ocena
1.	Tryby stymulacji AAI(R); VVI(R); AOO(R); VOO(R).	TAK	Tak, tryby stymulacji VVIR, AAIR, AOO, VVI, AAI, AOO, VVT, AAT, VOO, VOO.	NIE DOTYCZY. WYMÓG BEZWZGLĘDNY.
2.	Wymagany czas pracy przy nastawach nominalnych ≥ 120 miesięcy.	TAK, podać	Tak, żywotność urządzenia przy nastawach nominalnych 202 miesiące.	
3.	Automatyczna możliwość przełączania polarności w przypadku przekroczenia zakresu impedancji elektrod z BP na UP.	TAK	Tak, automatyczna możliwość przełączenia polarności w przypadku przekroczenia zakresu impedancji elektrod z BP na UP.	
4.	Minimum trzy tryby histerezy rytmu.	TAK	Tak, histereza rytmu, histereza skanowana, histereza powtarzana.	
5.	Masa stymulatora ≤ 25 g.	TAK, podać	Tak, masa stymulatora 20,8 g.	
6.	Elektrody – polarność UP/BP, pasywne i aktywne – do wyboru.	TAK	Tak, unipolarne i bipolarne oraz pasywne i aktywne elektrody do wyboru przez Zamawiającego.	
7.	Materiał izolacyjny elektrod – silikon, poliuretan.	TAK	Tak, materiał izolacyjny elektrod – silikon, poliuretan.	
8.	Dostępne długości elektrod [cm] przynajmniej 45/53/60 (dopuszczalna tolerancja ± 2 cm) – do wyboru Zamawiającego.	TAK	Tak, elektrody dostępne w rozmiarze: 45, 53 oraz 60 cm długości do wyboru przez Zamawiającego.	
9.	Elektrody A/V sterydowe, wysokooporowe.	TAK	Tak, elektrody A/V sterydowe, wysokooporowe.	
10.	Minimalny zakres amplitudy stymulacji [V]: 0,2-7,5.	TAK, podać	Tak, amplituda stymulacji w zakresie: 0,2 - 7,5 V.	
11.	Częstość stymulacji 30-180 ppm.	TAK, podać	Tak, częstość stymulacji w zakresie 30 – 200 bpm.	
12.	Algorytm automatycznie dostosowujący energię impulsu do indywidualnych potrzeb typu „beat to beat”.	TAK	Tak, algorytm Ventricular Capture Controle automatycznie dostosowujący energię impulsu do indywidualnych potrzeb pacjenta typu „beat to beat”.	
13.	Możliwość zapamiętywania pełnych danych z kontroli w programatorze (statystyki, wyniki testów).	TAK	Tak, automatyczne zapisywanie danych z kontroli w programatorze.	
14.	Minimalny zakres czułości [mV]: 0,5-6,0.	TAK	Tak, czułość w zakresie 0,5 – 7,5 mV.	
I.p.	Parametry oceniane	Wymagana wartość	Oferowane parametry	Ocena
15.	Możliwość wykonania badania elektrofizjologicznego wszczepionym stymulatorem.	TAK/NIE	Nie	0 – nie, 1 - tak
16.	Histereza Rytmu (-5...-50 ppm).	Proszę podać	Tak, histereza rytmu w zakresie -5 ...-65 ppm.	0 – nie, 1 - tak
17.	Histereza Rytmu (-5...-90 ppm).	Proszę podać	Nie, histereza rytmu w zakresie -5 ...-65 ppm.	0 – nie, 1 - tak

18.	Skok progu pomiaru stymulacji 0,1V.	TAK/NIE	Tak, skok progu pomiaru stymulacji 0,1 V.	0 – nie, 1 - tak
19.	Pamięć zapisów wewnątrzsercowych powyżej 35 s.	Proszę podać	Tak, pamięć zapisów IEGM łącznie 40 sekund.	0 – nie, 1 - tak
20.	Automatyczny sensing.	TAK/NIE	Tak, automatyczny sensing.	0 – nie, 1 - tak

Przedmiot zamówienia:

Stymulator dwujamowy – DDDR (część 4, poz. 3 Formularza cenowego)

Producent / Firma: Biotronik SE&Co. KG

Urządzenie typ: Enticos 4 DR

I.p.	Parametry wymagane	Wymagana wartość	Oferowane parametry	Ocena
21.	Tryby stymulacji DDD(R), DDI(R), DOO(R).	TAK	Tak, tryby stymulacji: DDDR, VVIR, AAIR, DDIR, A00, DDD, VVI, AAI, DDI, A00R, VDD, VVT, AAT, VDI, V00, VDDR, VDIR, V00R, DVI, D00, DVIR, D00R, DDT.	NIE DOTYCZY. WNMÓG BEZWZGLĘDNY.
22.	Minimalna amplituda impulsu [V]: 0,5-7,5.	Tak, podać	Tak, amplituda impulsu w zakresie 0,2 – 7,5 V.	
23.	Minimalna szerokość impulsu [ms]: 0,2-1,5.	Tak, podać	Tak, szerokość impulsu w zakresie 0,1 – 1,5 ms.	
24.	Minimalny zakres czułości A i V [mV]: - dla A: 0,1-6,0, - dla V: 0,5-7,5.	TAK	Tak, czułość w kanale przedsionkowym w zakresie 0,1 – 7,5 mV. Czułość w kanale komorowym w zakresie 0,5 – 7,5 mV.	
25.	Algorytm automatycznie dostosowujący energię impulsu do indywidualnych potrzeb pacjenta typu „beat to beat” w komorze.	TAK	Tak, algorytm Ventricular Capture Control automatycznie dostosowujący energię impulsu do indywidualnych potrzeb pacjenta typu „beat to beat” w komorze.	
26.	Automatyczna możliwość przełączania polarności w przypadku przekroczenia zakresu impedancji elektrod.	TAK	Tak, Automatic Lead Check automatycznie przełączający polarność w przypadku przekroczenia zakresu impedancji elektrod.	
27.	Histereza w obu kanałach stymulatora.	TAK, podać	Tak, histereza rytmu w obu kanałach stymulatora.	
28.	Program nocny.	TAK	Tak, program nocny.	
29.	Możliwość zapamiętywania pełnych danych z kontroli w programatorze (statystyki, wyniki testów).	TAK	Tak, możliwość zapamiętywania pełnych danych z kontroli w programatorze.	
30.	Materiał izolacyjny elektrod – silikon, poliuretan.	TAK	Tak, materiał izolacyjny – silikon, poliuretan.	
31.	Elektrody – polarność UP/BP, pasywne i aktywne – do wyboru.	TAK	Tak, unipolarne i bipolarne oraz pasywne i aktywne elektrody do wyboru przez Zamawiającego.	

32.	Dostępne długości elektrod [cm] przynajmniej 45/53/60 (dopuszczalna tolerancja +/- 2 cm) – do wyboru Zamawiającego.	TAK	Tak, elektrody dostępne w rozmiarze: 45, 53 oraz 60 cm długości do wyboru przez Zamawiającego.	
33.	Pojemność baterii minimum 1,3 Ah.	TAK, podać	Tak, pojemność baterii 1,3 Ah.	
l.p.	Parametry oceniane	Wymagana wartość	Oferowane parametry	Ocena
34.	Histereza przedsionkowo-komorowa minimum 3 rodzaje.	TAK/NIE	Tak, histereza AV rytmu, skanowana, powtarzana, histereza AV negatywna, pozytywna, IRS+.	0 – nie, 1 - tak
35.	Pamięć zapisów wewnątrzsercowych powyżej 35 sekund.	TAK/NIE	Tak, pamięć IEGM łącznie 40 sekund.	0 – nie, 1 - tak
36.	Minimalny odstęp przedsionkowo-komorowy nie większy niż 25 ms.	TAK/NIE	Tak, minimalny odstęp przedsionkowo-komorowy (AV delay) 20 ms.	0 – nie, 1 - tak
37.	Czułość kanału przedsionkowego dla wyczuwania bipolarnego nie większa niż 0,1 mV.	TAK/NIE	Tak, czułość w kanale przedsionkowym dla wyczuwania bipolarnego od 0,1 mV.	0 – nie, 1 - tak
38.	Dostępny tryb stymulacji DDT(R).	TAK/NIE	Tak, dostępny tryb stymulacji DDT.	0 – nie, 1 - tak

UWAGA: W kolumnie „Opis parametrów wymaganych” wpisano minimalne wymagane parametry. Nie spełnienie jednego z parametrów minimalnych będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

W pozycjach, w których Zamawiający dał możliwość odpowiedzi „NIE” opisane są parametry fakultatywne, których spełnienie wiązało się będzie z otrzymaniem dodatkowych punktów w kryterium „Czynniki oceniane”.

Oświadczenie Wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia aparatury spełniającej wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

.....
Podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy