

## Wymagania i parametry techniczne

Przedmiot zamówienia:

Stymulator z funkcją terapii resynchronizującej (część 6., poz. 1 Formularza cenowego)

Producent / Firma: Biotronik SE&amp;Co. KG

Urządzenie typ: Enitra 8 HF-T QP

I.p.	Parametry wymagane	Wymagana wartość	Oferowane parametry	Ocena
1.	Żywotność stymulatora min 5 lat (nastawy nominalne).	TAK	Tak, żywotność stymulatora powyżej 9 lat przy nastawach nominalnych.	NIE DOTYCZY. WYMÓG BEZWZGLĘDNY.
2.	Masa stymulatora $\leq 30$ [g].	TAK, podać	Tak, masa stymulatora równa 26,9 g.	
3.	Amplituda impulsu o minimalnym zakresie 0,5-7,0 V.	TAK, podać	Tak, amplituda impulsu w zakresie 0,2 – 7,5 V.	
4.	Szerokość impulsu (A/V) minimum 0,5-1,0 ms.	TAK	Tak, szerokość impulsu w zakresie 0,1 – 1,5 ms.	
5.	Czułość komorowa co najmniej w zakresie 1,0 - 7,5 [mV]	TAK, podać	Tak, czułość komorowa w zakresie 0,5 – 7,5 mV.	
6.	Czułość przedsionkowa co najmniej w zakresie 0,5 - 4,0 [mV]	TAK, podać	Tak, czułość przedsionkowa w zakresie 0,1 – 7,5 mV.	
7.	Elektrody do LV minimum 4 typy.	TAK, podać	Tak, elektrody LV różnego typu: Sentus QP S 75, Sentus QP S 85, Sentus QP S 95, Sentus QP L 75, Sentus QP L 85, Sentus QP L 95, Sentus QP L 75/49, Sentus QP L 85/49, Sentus QP L 95/49, Sentus QP S 75/49, Sentus QP S 85/49, Sentus QP S 95/49	
8.	Elektrody do LV typu „over-the-wire” uni/bipolarne do wyboru.	TAK, podać	Tak, elektrody do LV typu OTW unipolarne i bipolarne do wyboru przez Zamawiającego.	
9.	Możliwość programowania opóźnienia V-V.	TAK	Tak, możliwość zaprogramowania opóźnienia V-V (VV delay).	
10.	Możliwość niezależnego programowania parametrów stymulacji dla lewej i prawej komory.	TAK	Tak, możliwość niezależnego programowania parametrów stymulacji dla lewej i prawej komory.	
11.	Algorytm zapewniający terapię resynchronizującą w obecności własnych pobudzeń serca.	TAK	Tak, algorytm MTR zapewniający terapię resynchronizującą w obecności własnych pobudzeń serca.	
12.	Dostępna telemetria A/RV/LV.	TAK	Tak, dostępna telemetria A/RV/LV.	
13.	Możliwość stymulacji LV bipolarnie pomiędzy końcówką elektrody LV i pierścieniem elektrody RV.	TAK	Tak, możliwość stymulacji LV bipolarnie pomiędzy LV tip, a RV ring.	
14.	Możliwość dostarczenia 1 stymulatora DR MRI w przypadku zapotrzebowania w cenie stymulatora z elektrodami wycenionego w poz. 26-28 Formularza oferty.	TAK	Tak, możliwość dostarczenia 1 stymulatora DR z certyfikatem ProMRI w przypadku zapotrzebowania przez Zamawiającego.	
15.	Zdalne wykrywanie sygnału EKG bez konieczności podłączenia elektrod do ciała pacjenta.	TAK	Tak, zdalne wykrywanie sygnału EKG bez konieczności podłączenia elektrod do ciała pacjenta.	

16.	Możliwość zdalnego monitorowania pacjenta w domu.	TAK	Tak, możliwość zdalnego monitorowania pacjenta w domu (Home Monitoring).	
17.	Stymulacja over drive po ustąpieniu arytmii przedsionkowej.	TAK	Tak, stymulacja over drive po ustąpieniu arytmii przedsionkowej.	
18.	Automatyczna konfiguracja polarności elektrod podczas wszczepienia.	TAK	Tak, Automatic lead check oraz Auto-initialization pozwalające na automatyczną konfigurację polarności elektrod podczas wszczepienia.	
l.p.	Parametry oceniane	Wymagana wartość	Oferowane parametry	Ocena
19.	Rejestrowanie trendów oporności elektrod przez cały okres życia urządzenia.	TAK/NIE	Tak, rejestrowanie trendów oporności elektrod przez cały okres życia urządzenia.	0 – nie, 1 - tak
20.	Elektroda do zatoki wieńcowej z systemem stabilizującym jej położenie w czasie wszczepiania poprzez zwiększenie średnicy w jej odcinku dystalnym.	TAK/NIE	Nie	0 – nie, 1 - tak
21.	Automatyczna możliwość przełączenia polarności w przypadku przekroczenia zakresu impedancji elektrod.	TAK/NIE	Tak, Automatic lead check pozwalający na automatyczne przełączenie polarności w przypadku przekroczenia zakresu impedancji elektrod.	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

**Oświadczenie Wykonawcy:**

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