



ŚLĄSKIE CENTRUM CHORÓB SERCA W ZABRZU

SZPITAL PROMUJĄCY ZDROWIE

Misja szpitala: "Jesteśmy, aby ratować, leczyć, dawać nadzieję..."



Zabrze dnia 10.10.2018r.

ul. M. Curie-Skłodowskiej 9, 41-800 Zabrze
www.sccs.pl

Dyrektor Naczelny
Prof. dr hab. n. med. Marian Zembala
tel. 32 373 36 89, fax 32 278 43 34
e-mail: sek.kch@sccs.pl

Dyrektor ds. Medycznych
Prof. dr hab. n. med. Piotr Przybyłowski
tel. 32 373 36 89 fax 32 278 43 34
e-mail: sekretariat.medyczny@sccs.pl

Dyrektor ds. Ekonomiczno-Administracyjnych
Mgr Bożena Duda
tel./fax 32 271 76 54
e-mail: sekretariat.ekonomiczny@sccs.pl

Dyrektor ds. Techniczno-Eksploatacyjnych
Mgr inż. Jacek Kaszewski
tel./fax 32 271 76 54
e-mail: sekretariat.ekonomiczny@sccs.pl

Naczelną Pielęgniarką
Mgr Monika Parys
tel. 32 373 36 43
e-mail: m.parys@sccs.pl

Główny Księgowy
Mgr Janina Krzemińska
tel. 32 373 37 47
e-mail: j.krzeminska@sccs.pl

**Kierownik Katedry Kardiologii,
Wrodzonych Wad Serca i Elektroterapii,
Oddział Kliniczny Kardiologii SUM**
Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Kalarus
tel. 32 271 34 14, fax 32 37 33 792
e-mail: karzab@sum.edu.pl

**Kierownik III Katedry
i Oddziału Klinicznego Kardiologii SUM**
Prof. dr hab. n. med. Mariusz Gąsior
tel. 32 273 26 81, fax 32 373 38 19
e-mail: scchs@sum.edu.pl

**Kierownik Oddziału Klinicznego Wrodzonych
Wad Serca i Kardiologii Dziecięcej SUM**
Prof. dr hab. n. med. Jacek Białkowski
tel./fax 32 271 34 01
e-mail: sek.kdz@sccs.pl

**Kierownik Katedry i Oddziału Klinicznego
Kardiochirurgii, Transplantologii, Chirurgii
Naczyniowej i Endowaskularnej SUM**
Prof. dr hab. n. med. Marian Zembala
tel. 32 37 33 689, fax 32 278 43 34
e-mail: sek.kch@sccs.pl

**Kierownik Oddziału Klinicznego
Kardioanestezji i Intensywnej Terapii SUM**
Prof. dr hab. n. med. Piotr Knapik
tel. 32 479 34 70
e-mail: kardanest@sum.edu.pl

**Centrala Śląskiego Centrum Chorób Serca
w Zabrze**
tel. 32 37 33 600, 32 271 52 61

Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze
Bank Gospodarstwa Krajowego, Oddział Katowice
93 1130 1091 0003 9111 9420 0001

Fundacja Śląskiego Centrum Chorób Serca
Bank Zachodni WBK S.A. I O/Zabrze
08 1090 2037 0000 0001 0321 0905

Stowarzyszenie Transplantacji Serca
Bank BPH S.A. I O/Zabrze
55 1240 4849 1111 0000 5352 0652
(środki wyłącznie na potrzeby SCCS i leczonych chorych)
Więcej informacji na temat
Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrze
na stronie internetowej www.sccs.pl
Wirtualny Kardiolog – interaktywna diagnoza:
www.sccs.pl/kardiolog/

SCCS/EZP/1275/12489/18

Uczestnicy postępowania

dot.: przetargu nieograniczonego na „Dostawę jednorazowego sprzętu medycznego dla Pracowni Elektrofizjologii” (95/EZP/18).

W związku ze zgłoszonymi przez Wykonawców pytaniami do SIWZ dotyczącymi ww. postępowania:

Pakiet 1, pozycja 11

1. Czy Zamawiający dopuści urządzenie i elektrody wyłącznie w standardzie DF-1?

Zamawiający odpowiada: Tak dopuszczamy.

Pakiet 1, pozycja 7

2. Czy Zamawiający dopuści elektrody do defibrylacji aktywne jednocoilowe z dedykowanymi pierścieniami wyczuwającymi aktywność przedsionka bez opcji dwucoilowej?

Zamawiający odpowiada: Tak dopuszczamy.

Pakiet 1, pozycja 15

3. Czy Zamawiający pozytywnie oceni urządzenie ze sprzętową możliwością analizy zapisu elektrokardiograficznego akcji przedsionków (dodatkowe pierścienie wyczuwające na elektrodzie defibrylującej, dedykowany kanał przedsionkowy w IEGM) pozwalający na rozpoznanie arytmii przedsionkowej, jednak bez udokumentowania w badaniu klinicznym?

Zamawiający odpowiada: Dopuszczamy (pod warunkiem rejestracji zapisu z przedsionków z możliwością jego analizy przez lekarza) natomiast nie zmieniamy sposobu punktacji ofert.

Pakiet 5, pozycja 6

4. Czy Zamawiający dopuści urządzenie z czułością komorową w zakresie 0,5-7,5[mV]?

Zamawiający odpowiada: Tak dopuszczamy.

Pakiet 5, pozycja 10

5. Czy Zamawiający dopuści urządzenie o okresie refrakcji V:200-500[ms] i A:automatyczny, zakres 300-775[ms]?

Zamawiający odpowiada: Tak dopuszczamy.

Pakiet 6, pozycja 6

6. Czy Zamawiający dopuści urządzenie o czułości 0,5-7,5[mV]?

Zamawiający odpowiada: Tak dopuszczamy.

Pakiet 2

Defibrylator/kardiowerter jednojamowy, ze stacją do telemonitoringu z zapewnieniem transmisji danych– 300 sztuk (obejmuje urządzenie, elektrodę komorową 1- lub 2 koilową do decyzji w trakcie realizacji przetargu oraz zestaw implantacyjny – sztylety, śrubokręt)

7. Czy Zamawiający uzna za jednoznaczne z wymogiem dostarczenia „zestaw implantacyjny – sztylety, śrubokręt” elementy dostarczane każdorazowo wraz z wymaganymi urządzeniami jako część ich oryginalnego zestawu (elementy sterylne, sztylety dostępne wraz z elektrodą defibrylacyjną w ilości 4 sztuk i dwóch stopniach twardości a przy defibrylatorze 1 śrubokręt)?

Zamawiający odpowiada: Tak dopuszczamy.

Pakiet 3

Defibrylator/kardiowerter jednojamowy, ze stacją do telemonitoringu z zapewnieniem transmisji danych (GSM), o zwiększonych możliwościach diagnostycznych – 70 sztuk (obejmuje urządzenie, elektrodę komorową 1- lub 2 koilową do decyzji w trakcie realizacji przetargu oraz zestaw implantacyjny – sztylety, śrubokręt)

8. Czy Zamawiający uzna za jednoznaczne z wymogiem dostarczenia „zestaw implantacyjny – sztylety, śrubokręt” elementy dostarczane każdorazowo wraz z wymaganymi urządzeniami jako część ich oryginalnego zestawu (elementy sterylne, sztylety dostępne wraz z elektrodą defibrylacyjną w ilości 4 sztuk i dwóch stopniach twardości a przy defibrylatorze 1 śrubokręt)?

Zamawiający odpowiada: Tak dopuszczamy.

Dotyczy przedmiotu zamówienia – pakiet nr 13

9. Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie w miejsce przedmiotu zamówienia opisanego w załączniku nr 7 pakietu 13 teleskopowych rurek polipropylenowych (komplet składający się z dwóch rurek) w dostępnych w rozmiarach: 7, 8.5, 10, 11.5 i 13F.

Zamawiający odpowiada: Tak dopuszczamy – pozostałe parametry zgodnie z zapisami SIWZ.

Dotyczy SIWZ

10. Jednocześnie zwracamy się z prośbą o udostępnienie w formie edytowalnej formularzy cenowych i ofertowych do tego postępowania.

Zamawiający odpowiada: Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej www.sccs.pl w formie edytowalnej Formularz cenowy, Pakiety oraz Parametry techniczne.

Pakiet 13

11. Czy Zamawiający dopuści rurki teleskopowe wykonane z polipropylenu oraz sztylet typu LLD z blokadą na całej długości elektrody.

Zamawiający odpowiada: Tak dopuszczamy.

Pakiet 17

12. Czy Zamawiający dopuści sztylet o budowie zapewniającej blokadę na całej długości elektrody (a nie jedynie na końcu) oraz mechanizmem fiksacji?

Zamawiający odpowiada: Tak dopuszczamy.

Pakiet nr 5

13. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie dwóch typów urządzeń w zakresie stymulatorów dwujamowych:
30 sztuk spełniających wymóg „Możliwości analizy parametrów stymulatora przez internet” wraz z dostarczeniem 30 kompatybilnych z tymi urządzeniami „Stacji do telemonitoringu – transmisja danych GSM (koszt transmisji ponosi oferent) według zapisów SIWZ
pozostałe 570 sztuk spełniających wszystkie wymagania specyfikacji za wyjątkiem: „Możliwości analizy parametrów stymulatora przez internet”.
Taka konstrukcja oferty pozwoli na osiągnięcie znacznych korzyści ekonomicznych dla Szpitala wraz z zapewnieniem Pacjentom dostępu do zaawansowanych technologicznie stymulatorów serca.

Zamawiający odpowiada: Podtrzymujemy zapisy SIWZ w w/w zakresie.

Pakiet nr 6

14. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie dwóch typów urządzeń w zakresie stymulatorów jednojamowych:
15 sztuk spełniających wymóg „Możliwości analizy parametrów stymulatora przez internet” wraz z dostarczeniem 15 kompatybilnych z tymi urządzeniami „Stacji do telemonitoringu – transmisja danych GSM (koszt transmisji ponosi oferent) według zapisów SIWZ
pozostałe 385 urządzeń nie posiadających „Możliwości analizy parametrów stymulatora przez internet”?
Taka konstrukcja oferty pozwoli na osiągnięcie znacznych korzyści ekonomicznych dla Szpitala wraz z zapewnieniem Pacjentom dostępu do zaawansowanych technologicznie stymulatorów serca.

Zamawiający odpowiada: Podtrzymujemy zapisy SIWZ w w/w zakresie.

Pakiet nr 6

15. Czy Zamawiający dopuści stymulatory jednojamowe działające wyłącznie w komorowych trybach pracy?

Zamawiający odpowiada: Podtrzymujemy zapisy SIWZ w w/w zakresie.


Pakiet nr 6

16. Czy Zamawiający dopuści stymulatory jednojamowe z czułością w zakresie 0,45 – 11,3 mV?

Zamawiający odpowiada: Podtrzymujemy zapisy SIWZ w w/w zakresie.

Z poważaniem

DYREKTOR
ds. ekonomiczno-administracyjnych
mgr Bożena Duda


W załączeniu:
Zmodyfikowany Załącznik nr 7 (Parametry techniczne) Pakiety: nr 1, nr 2, nr 3, nr 5, nr 6, nr 7 i nr 8.

Parametry techniczne

Pakiet 1.

Defibrylator/kardiowerter jednojamowy pozwalający na rozpoznanie migotania przedsionków, ze stacją do telemonitoringu z zapewnieniem transmisji danych (GSM) – 30 sztuk (obejmuje urządzenie, elektrodę komorową 1- lub 2 koilową do decyzji w trakcie realizacji przetargu oraz zestaw implantacyjny – sztylety, śrubokręt)

L.p.	Funkcja / Parametr	Parametr graniczny	Potwierdzenie spełniania parametru	Punktacja
1	Nazwa, numer katalogowy, producent	Podać		-
2	Rok produkcji – wymagane 2018r	TAK		Wymagane
3	Czas sterylizacji min. 12 miesięcy	TAK		Wymagane
4	Dostarczona energia defibrylacji minimum 35 [J]	TAK		Wymagane
5	Algorytm pozwalający na uniknięcie wykrywania załamek T	TAK		Wymagane
6	Algorytmy różnicujące częstoskurcz komorowy od nadkomorowego –	TAK		Wymagane
7	Elektrody do defibrylacji jedno/dwukilowe – do wyboru	TAK		Wymagane
8	Elektrody do defibrylacji sterydowe	TAK		Wymagane
9	Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrod	TAK		Wymagane
10	Telemonitoring (w tym stacja do telemonitoringu) – przesyłanie danych na koszt oferenta	TAK		Wymagane
11	Porty i elektrody DF-1 i SJ-4 do wyboru	TAK		Wymagane
12	Przewidywana żywotność baterii przy nastawach nominalnych >7 lat	TAK		Wymagane
13	Możliwość skanowania ciała pacjenta badaniem MRI	oceniane		Nie-0 pkt Tak do 1,5T – 10 pkt Tak do 3T – 25 pkt
14	Algorytm automatycznej detekcji AF	oceniane		Nie – 0pkt Tak – 25 pkt
15	Możliwość analizy zapisu elektrokardiograficznego akcji przedsionków (możliwość rozpoznania arytmii zgodnie z wytycznymi ESC – udokumentowane w badaniu klinicznym)	oceniane		Nie – 0pkt Tak – 50 pkt

Wykonawca zapewnia wsparcie techniczne i merytoryczne w tym: szkolenie personelu (5 lekarzy, 3 pielęgniarki oraz 3 techników) w zakresie implantacji, programowania i obsługi urządzenia oraz zapewnienie **w ramach zaoferowanej ceny** dostępu do minimum 6 programatorów kompatybilnych z urządzeniem.

.....
(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

Parametry techniczne

Pakiet 2.

Defibrylator/kardiowerter jednojamowy, ze stacją do telemonitoringu z zapewnieniem transmisji danych– 300 sztuk (obejmuje urządzenie, elektrodę komorową 1- lub 2 koilową do decyzji w trakcie realizacji przetargu oraz zestaw implantacyjny – sztylety, śrubokręt)

L.p.	Funkcja / Parametr	Parametr graniczny	Potwierdzenie spełnienia parametru	Punktacja
1	Nazwa, numer katalogowy, producent	Podać		-
2	Rok produkcji – wymagane 2018r	TAK		Wymagane
3	Czas sterylizacji min. 12 miesięcy	TAK		Wymagane
4	Dostarczona energia defibrylacji minimum 35 [J]	TAK		Wymagane
5	Algorytm pozwalający na uniknięcie wykrywania załamka T	TAK		Wymagane
6	Algorytmy różnicujące częstoskurcz komorowy od nadkomorowego –	TAK		Wymagane
7	Elektrody do defibrylacji jedno/dwukilowe – do wyboru	TAK		Wymagane
8	Elektrody do defibrylacji sterydowe	TAK		Wymagane
9	Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrod	TAK		Wymagane
10	Telemonitoring (w tym stacja do telemonitoringu GSM) – przesyłanie danych na koszt oferenta	TAK		Wymagane
11	Porty i elektrody DF-1 i DF-4 do wyboru	TAK		Wymagane
12	Przewidywana żywotność baterii przy nastawach nominalnych >7 lat	TAK		Wymagane
13	Możliwość programowania zdalnego po interogacji urządzenia	TAK		Wymagane
14	Możliwość skanowania ciała pacjenta badaniem MRI	oceniane		Nie-0 pkt Tak do 1,5T – 10 pkt Tak do 3T – 25 pkt
15	Algorytm automatycznej detekcji AF	oceniane		Nie – 0pkt Tak – 25 pkt

Wykonawca zapewnia wsparcie techniczne i merytoryczne w tym: szkolenie personelu (lekarzy) w zakresie implantacji, programowania i obsługi urządzenia oraz zapewnienie **w ramach zaoferowanej ceny** dostępu do minimum 6 programatorów kompatybilnych z urządzeniem.

Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia minimum dwóch cykli szkoleń dla personelu średniego (min. 8 osób) obejmujących programowanie urządzeń, w tym:

- omówienie funkcji i algorytmów oferowanych urządzeń;
- przeprowadzanie kontroli urządzenia
- omówienie przypadków klinicznych dysfunkcji urządzenia.

Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia minimum dwóch cykli szkoleń dla lekarzy na poziomie średnim i zaawansowanym (min. 10 osób) obejmujących programowanie urządzeń, w tym:

- omówienie funkcji i algorytmów oferowanych urządzeń;
- przeprowadzanie kontroli urządzenia
- omówienie przypadków klinicznych dysfunkcji urządzenia.

Szkolenia mają być zrealizowane do trzech miesięcy od podpisania umowy, lub w innym terminie zaakceptowanym przez kupującego. Wymagane potwierdzenie odbycia szkolenia imiennym certyfikatem.

.....
(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

Parametry techniczne

Pakiet 3.

Defibrylator/kardiowerter jednojamowy, ze stacją do telemonitoringu z zapewnieniem transmisji danych (GSM), o zwiększonych możliwościach diagnostycznych – 70 sztuk (obejmuje urządzenie, elektrodę komorową 1- lub 2 koilową do decyzji w trakcie realizacji przetargu oraz zestaw implantacyjny – sztylety, śrubokręt)

L.p.	Funkcja / Parametr	Parametr graniczny	Potwierdzenie spełnienia parametru	Punktacja
1	Nazwa, numer katalogowy, producent	Podać		-
2	Rok produkcji – wymagane 2018r	TAK		Wymagane
3	Czas sterylizacji min. 12 miesięcy	TAK		Wymagane
4	Dostarczona energia defibrylacji minimum 35 [J]	TAK		Wymagane
5	Algorytm pozwalający na uniknięcie wykrywania załamka T	TAK		Wymagane
6	Algorytmy różnicujące częstoskurcz komorowy od nadkomorowego –	TAK		Wymagane
7	Elektrody do defibrylacji jedno/dwukilowe – do wyboru	TAK		Wymagane
8	Elektrody do defibrylacji sterydowe	TAK		Wymagane
9	Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrod	TAK		Wymagane
10	Telemonitoring (w tym stacja do telemonitoringu GSM) – przesyłanie danych na koszt oferenta	TAK		Wymagane
11	Porty i elektrody DF-1 i DF-4 do wyboru	TAK		Wymagane
12	Przewidywana żywotność baterii przy nastawach nominalnych >7 lat	TAK		Wymagane
13	Możliwość programowania zdalnego po interogacji urządzenia	TAK		Wymagane
14	Możliwość skanowania ciała pacjenta badaniem MRI	oceniane		Nie-0 pkt Tak do 1,5T – 10 pkt Tak do 3T – 25 pkt
15	Algorytm automatycznej detekcji AF	oceniane		Nie – 0pkt Tak – 25 pkt
16	Algorytmy różnicujące częstoskurcz komorowy od nadkomorowego oparty o analizę morfologii sygnału komorowego	oceniane		Nie-0pkt TAK – 25 pkt
17	Sygnal alarmowy (sygnal dźwiękowy lub wibracyjny) w przypadku: - przewodnienia pacjenta - uszkodzenia elektrody - wyczerpanie baterii	oceniane		Za każdy parametr 5 pkt

Wykonawca zapewnia wsparcie techniczne i merytoryczne w tym: szkolenie personelu (lekarzy) w zakresie implantacji, programowania i obsługi urządzenia oraz zapewnienie **w ramach zaofertowanej ceny** dostępu do minimum 6 programatorów kompatybilnych z urządzeniem.

Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia minimum dwóch cykli szkoleń dla personelu średniego (min. 8 osób) obejmujących programowanie urządzeń, w tym:

- omówienie funkcji i algorytmów oferowanych urządzeń;
- przeprowadzanie kontroli urządzenia
- omówienie przypadków klinicznych dysfunkcji urządzenia.

Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia minimum dwóch cykli szkoleń dla lekarzy na poziomie średnim i zaawansowanym (min. 10 osób) obejmujących programowanie urządzeń, w tym:

- omówienie funkcji i algorytmów oferowanych urządzeń;
- przeprowadzanie kontroli urządzenia
- omówienie przypadków klinicznych dysfunkcji urządzenia.

Szkolenia mają być zrealizowane do trzech miesięcy od podpisania umowy, lub w innym terminie zaakceptowanym przez kupującego. Wymagane potwierdzenie odbycia szkolenia imiennym certyfikatem.

.....

(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

Parametry techniczne

PAKIET 5

Stymulatory dwujamowe umożliwiające skanowanie ciała przy zastosowaniu MRI, z algorytmami promującymi przewodzenie przez łącze przedsionkowo-komorowe pacjenta z elektrodami sterydowymi - 600 szt oraz kompatybilna stacja do telemonitoringu (30 sztuk)

L.P.	Funkcja / Parametr	Parametr graniczny	Potwierdzenie spełniania parametru	Ocena
1	Żywotność stymulatora min 8 lat (nastawy nominalne)	TAK		Wymagane
2	Waga max. 30 [g]	Podać		Wymagane
3	Rok produkcji nie wcześniej 2018	Podać		Wymagane
	Czas sterylizacji – min. 12 miesięcy	Podać		Wymagane
4	Amplituda impulsu min zakres 0,5-7,0 mV	Podać		Min zakres wymagany
5	Szerokość impulsu (A/V) min zakres 0,2-1,5 ms	Podać		Min zakres wymagany
6	Czułość komorowa – co najmniej w zakresie 1,0 – 10,0 [mV]	Podać		Min zakres wymagany
7	Czułość przedsionkowa - co najmniej w zakresie 0,18 – 4,0 [mV]	Podać		Min zakres wymagany
8	Odstęp AV, programowany w zakresie min 30-325 (PAV i SAV)	TAK		Wymagane
9	Możliwość skanowania ciała badaniem MRI (minimum 1,5T)			Wymagane
10	Okres refrakcji A/V min zakres 200-400 ms	Podać		Min zakres wymagany
11	Algorytm promujący własne przewodzenie przedsionkowo-komorowe	Tak		Wymagane
12	Funkcja dostosowania częstości stymulacji do zapotrzebowania metabolicznego pacjenta	TAK		Wymagane
13	Elektrody A i V pasywne i aktywne – do wyboru	TAK		Wymagane
14	Elektrody A i V sterydowe	TAK		Wymagane
15	Funkcja automatycznie określająca komorowy próg stymulacji oraz automatycznie dostosowująca parametry stymulacji komorowej do zmierzonego progu stymulacji	TAK		Wymagane
16	Możliwość analizy parametrów stymulatora przez internet	TAK		Wymagane
17	Stacja do telemonitoringu – transmisja danych GSM (koszt transmisji ponosi oferent)	TAK		Wymagane
18	Funkcja automatycznie określająca przedsionkowy próg stymulacji oraz automatycznie dostosowująca parametry stymulacji przedsionkowej do zmierzonego progu stymulacji	Podać		Tak-10pkt, NIE – 0 pkt
19	Możliwość zdalnego programowania po interogacji urządzenia	Podać		TAK-90pkt, NIE – 0 pkt

Wykonawca zapewnia wsparcie techniczne i merytoryczne w tym: szkolenie personelu (lekarzy) w zakresie implantacji, programowania i obsługi urządzenia oraz zapewnienie **w ramach zaofertowanej ceny** dostępu do minimum 6 programatorów kompatybilnych z urządzeniem.

Oferent zobowiązuje się do przeprowadzenia minimum dwóch cykli szkoleń dla personelu średniego (min. 6 osób) obejmujących programowanie urządzeń, w tym:

- omówienie funkcji i algorytmów oferowanych urządzeń;
- przeprowadzanie kontroli urządzenia
- omówienie przypadków klinicznych dysfunkcji urządzenia.

Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia minimum dwóch cykli szkoleń dla lekarzy na poziomie średnim i zaawansowanym (min. 10 osób) obejmujących programowanie urządzeń, w tym:

- omówienie funkcji i algorytmów oferowanych urządzeń;
- przeprowadzanie kontroli urządzenia

- omówienie przypadków klinicznych dysfunkcji urządzenia.

Szkolenia mają być zrealizowane do trzech miesięcy od podpisania umowy, lub w innym terminie zaakceptowanym przez kupującego. Wymagane potwierdzenie odbycia szkolenia imiennym certyfikatem.

.....
(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

Parametry techniczne

PAKIET 6.

Stymulatory jednojamowe umożliwiające skanowanie ciała przy zastosowaniu MRI, z elektrodą sterydowa - 400 szt oraz kompatybilna stacja do telemonitoringu (15 sztuk)

L.P.	Funkcja / Parametr	Parametr graniczny	Potwierdzenie spełniania parametru	Ocena
1	Żywotność stymulatora min 8 lat (nastawy nominalne)	TAK		Wymagane
2	Waga max. 23 [g]	Podać		Wymagane
3	Rok produkcji nie wcześniej 2018	Podać		Wymagane
	Czas sterylizacji – min. 12 miesięcy	Podać		Wymagane
4	Amplituda impulsu min zakres 0,5-7,0 mV	Podać		Min zakres wymagany
5	Szerokość impulsu (A/V) min zakres 0,2-1,5 ms	Podać		Min zakres wymagany
6	Czułość – co najmniej w zakresie 0,2 – 10,0 [mV]	Podać		Min zakres wymagany
9	Możliwość skanowania ciała badaniem MRI			Wymagane
10	Funkcja dostosowania częstości stymulacji do zapotrzebowania metabolicznego pacjenta	TAK		Wymagane
11	Elektrody A / V pasywne i aktywne – do wyboru	TAK		Wymagane
12	Elektrody A / V sterydowe	TAK		Wymagane
13	Funkcja automatycznie określająca komorowy próg stymulacji oraz automatycznie dostosowująca parametry stymulacji komorowej do zmierzonego progu stymulacji	TAK		Wymagane
14	Stacja do telemonitoringu – transmisja danych GSM (koszt transmisji ponosi oferent)	TAK		Wymagane
15	Możliwość analizy parametrów stymulatora przez internet	TAK		Wymagane
16	Możliwość zdalnego programowania po interogacji urządzenia	Podać		TAK-90pkt, NIE – 0 pkt

Wykonawca zapewni wsparcie techniczne i merytoryczne w tym: szkolenie personelu (lekarzy) w zakresie implantacji, programowania i obsługi urządzenia oraz zapewnienie **w ramach zaofiarowanej ceny** dostępu do minimum 6 programatorów kompatybilnych z urządzeniem.

Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia minimum dwóch cykli szkoleń dla personelu średniego (min. 6 osób) obejmujących programowanie urządzeń, w tym:

- omówienie funkcji i algorytmów oferowanych urządzeń;
- przeprowadzanie kontroli urządzenia
- omówienie przypadków klinicznych dysfunkcji urządzenia.

Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia minimum dwóch cykli szkoleń dla lekarzy na poziomie średnim i zaawansowanym (min. 10 osób) obejmujących programowanie urządzeń, w tym:

- omówienie funkcji i algorytmów oferowanych urządzeń;
- przeprowadzanie kontroli urządzenia
- omówienie przypadków klinicznych dysfunkcji urządzenia.

Szkolenia mają być zrealizowane do sześciu miesięcy od podpisania umowy, lub w innym terminie zaakceptowanym przez kupującego. Wymagane potwierdzenie odbycia szkolenia imiennym certyfikatem.

.....
(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

PAKIET 7.

Elektroda wielopolowa do mapowania arytmii złożonych kompatybilna z systemem EnSite Precision wyposażona w czujnik pola magnetycznego, umożliwiającą analizowanie dwukierunkowego prostopadłego wektora kierunku propagacji arytmii – 70 sztuk, z kablami łączącymi – 7 sztuk

L.P.	Funkcja / Parametr	Parametr graniczny	Potwierdzenie spełnienia parametru	Ocena
1	Produkcja od 2018r	TAK		Wymagane
2	Kompatybilność z systemem Ensite Precision	Podać		Wymagane
3	Kompatybilność z systemem elektrofizjologicznym Prucka	Podać		Wymagane

Wykonawca zapewnia wsparcie techniczne i merytoryczne w tym: szkolenie personelu (lekarzy) w zakresie implantacji, programowania i obsługi urządzenia oraz zapewnienie **w ramach zaofertowanej ceny** dostępu do minimum 6 programatorów kompatybilnych z urządzeniem.

Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia minimum dwóch cykli szkoleń dla personelu średniego (min. 6 osób) obejmujących programowanie urządzeń, w tym:

- omówienie funkcji i algorytmów oferowanych urządzeń;
- przeprowadzanie kontroli urządzenia
- omówienie przypadków klinicznych dysfunkcji urządzenia.

Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia minimum dwóch cykli szkoleń dla lekarzy na poziomie średnim i zaawansowanym (min. 10 osób) obejmujących programowanie urządzeń, w tym:

- omówienie funkcji i algorytmów oferowanych urządzeń;
- przeprowadzanie kontroli urządzenia
- omówienie przypadków klinicznych dysfunkcji urządzenia.

Szkolenia mają być zrealizowane do sześciu miesięcy od podpisania umowy, lub w innym terminie zaakceptowanym przez kupującego. Wymagane potwierdzenie odbycia szkolenia imiennym certyfikatem.

.....
(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

Parametry techniczne

PAKIET 8.

Defibrylatory-kardiowertery dwujamowe z możliwością internetowej analizy parametrów urządzenia (z pełnym zestawem sprzętowym umożliwiającym analizę) z zestawem elektrod – 300 szt.

L.p.	Funkcja / Parametr	Parametr graniczny	Potwierdzenie spełniania parametru	Ocena
1	Nazwa, numer katalogowy, producent	Podać		-
2	Rok produkcji – wymagane 2018 r	TAK		Wymagane
3	Czas sterylizacji min. 12 miesięcy	TAK		Wymagane
4	Dostarczona energia defibrylacji minimum 35 [J]	TAK		Wymagane
5	Algorytm lub system analizy sygnału pozwalający na uniknięcie wykrywania załamka T	TAK		Wymagane
6	Algorytmy różnicujące częstoskurcz komorowy od nadkomorowego – min 2	TAK		Wymagane
7	Elektrody do defibrylacji pasywne/aktywne - do wyboru, jedno/dwukilowe – do wyboru	TAK		Wymagane
8	Elektrody do defibrylacji sterydowe	TAK		Wymagane
9	Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrod	TAK		Wymagane
10	Telemonitoring (w tym stacja do telemonitoringu) – przesyłanie danych na koszt oferenta	TAK		Wymagane
11	Porty i elektrody DF-1 i DF-4 do wyboru	TAK		Wymagane
12	Algorytm lub równorzędne rozwiązanie promujące własne przewodzenie P-K	TAK		Wymagane
13	Możliwość skanowania ciała pacjenta badaniem MRI	Tak		Wymagane
14	Możliwość zdalnego programowania po interogacji urządzenia	Podać		TAK-90pkt, NIE-0pkt

Oferent zapewnia wsparcie techniczne i merytoryczne w tym: szkolenie personelu (lekarzy) w zakresie implantacji, programowania i obsługi urządzenia oraz zapewnienie **w ramach zaoferowanej ceny** dostępu do minimum 6 programatorów kompatybilnych z urządzeniem.

Oferent zobowiązuje się do przeprowadzenia minimum dwóch cykli szkoleń dla personelu średniego (min. 6 osób) obejmujących programowanie urządzeń, w tym:

- omówienie funkcji i algorytmów oferowanych urządzeń;
- przeprowadzanie kontroli urządzenia
- omówienie przypadków klinicznych dysfunkcji urządzenia.

Oferent zobowiązuje się do przeprowadzenia minimum dwóch cykli szkoleń dla lekarzy na poziomie średnim i zaawansowanym (min. 10 osób) obejmujących programowanie urządzeń, w tym:

- omówienie funkcji i algorytmów oferowanych urządzeń;
- przeprowadzanie kontroli urządzenia
- omówienie przypadków klinicznych dysfunkcji urządzenia.

Szkolenia mają być zrealizowane do trzech miesięcy od podpisania umowy, lub w innym terminie zaakceptowanym przez kupującego.

Oferent zapewnia min 4 programatory do urządzeń z oprzyrządowaniem niezbędnym do ich działania – połączenia, kable (w tym jeden z analizatorem śródzabiegowym).

.....
(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)