

Załącznik nr 2A do SWZ

OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZESTAWÓW DO STYMULACJI SERCA

Pakiet I

Skład zestawu: 1 stymulator serca jednojamowy, 1 elektroda komorowa

Ilość zestawów: **20**

Dodatkowo: ilość stymulatorów bez elektrody: **10 szt.**

Sprzęt dodatkowy:

Lp.	PARAMETR	PARAMETR GRANICZNY	PARAMETR OFEROWANY
I	Właściwości stymulatora serca jednojamowego (SR)		Vitatron G20 A2 MRI
1	Tryby stymulacji: AAI(R), VVI(R), AOO(R), VOO(R)	TAK	Tak VVIR, VVI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, AAI, AAT, AOO, OVO, OAO
2	Min. czas pracy stymulatora 8 lat	TAK	TAK 9,6 lat
3	Waga stymulatora - poniżej ≤ 25g	TAK	TAK 21,5g
4	Częstość stymulacji 40 – 160	TAK	TAK 30-180 bpm
5	Histereza	TAK	TAK Histereza
6	Automatyczny, dobowy pomiar sygnału kanału z zapisem trendu	TAK	TAK Sensing Assurance
7	Program spoczynkowy – program fizjologicznego, automatycznego dostosowania się częstości stymulacji do aktywności dobowej pacjenta	TAK	TAK Sleep function
8	Pamięć, liczniki zdarzeń, histogramy	TAK	TAK Histogram reports Heart rate histograms Sensor indicated rate profile Atrial and ventricular episodes High rate episodes Atrial arrhythmia durations Multiple EGM episodes AT/AF duration
9	Automatyczne monitorowanie impedancji oraz przełączanie polarności elektrody	TAK	TAK Lead Monitor
10	Automatyczny pomiar progu stymulacji komorowej z oceną jego skuteczności	TAK	TAK Ventricular output management
11	Czułość kanału komorowego (mV) 1,0 - 7,5	TAK	TAK 1,0-11,2mV
12	Możliwość wykonania badania w polu o indukcyjności 1,5 T	TAK	TAK 1,5 i 3,0 tesla

II	Właściwości elektrody komorowej		
1	Elektrody sterydowe z łącznikiem IS-1	TAK	TAK Capsure 4076, 5076, 4074, 4574
2	Kształt: prosta	TAK	TAK Capsure 4076, 5076, 4074
3	Elektrody pasywne/aktywne do wyboru, długość min. 50cm max. 85cm do wyboru	TAK	TAK Aktywne pasywne do wyboru 45-85cm
4	Średnica elektrody < 8 F	TAK	TAK ≤ 6,1Fr
5	Możliwość wykonania badania MRI w polu o indukcyjności 1,5 T	TAK	TAK 1,5 i 3,0 tesla
III	Sprzęt dodatkowy		
1	Producent zapewnia 3 komplety kabli do analizatora	TAK(w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem SIWZ kable 2292
2	Śrubokręty, przewodniki, kapturki, zaślepki (po 3szt.)	TAK (w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem SIWZ 5873W, stylet 6057, 6052, 6091, 6094, 5867-3M, 6725
3	Papier do drukarki programatora: ilość odpowiednia do ilości zamówionych urządzeń	TAK (w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem SIWZ
4	Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego dostarczania papieru do drukarki programatora w ilości odpowiedniej do ilości zamówionych urządzeń	TAK(w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem SIWZ
5	Użyczenie 3 programatorów do kontroli urządzeń na czas trwania umowy z możliwością przedłużenia użyczenia 2 sztuk na okres 10 lat	TAK(w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem SIWZ

Uwaga!!!

W Załączniku w kolumnie „PARAMETR GRANICZNY”:

TAK (lub podana wartość) - oznacza bezwzględny wymóg. Brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola odpowiedzi spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach (w tym u producenta). W przypadku jakichkolwiek wątpliwości Zamawiający wymagać będzie prezentacji aparatury i jej parametrów technicznych.

Do oferty należy dołączyć oświadczenie o posiadaniu materiałów informacyjnych zawierających pełne dane techniczne, w których winny być zaznaczone informacje potwierdzające spełnienie wymagań parametrów granicznych i ocenianych. W przypadku braku potwierdzenia parametrów granicznych i ocenianych zamawiający ma prawo do odrzucenia oferty.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia przedmiotu zamówienia spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po jego przekazaniu protokołem odbioru będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza typowymi, znormalizowanymi materiałami eksploatacyjnymi)

.....
data, podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych

Pakiet II

Skład zestawu: 1 stymulator serca dwujamowy, 1 elektroda przedsionkowa, 1 elektroda komorowa

Ilość zestawów: **70** szt.

Dodatkowo ilość stymulatorów bez elektrod: **20** szt.

Sprzęt dodatkowy:

Lp.	PARAMETR	PARAMETR GRANICZNY	PARAMETR OFEROWANY
I	Właściwości stymulatora serca dwujamowego (DR)		Vitatron G70 A2
1	Tryby stymulacji: DDD(R), DDI(R), DOO(R), DVI(R)	TAK	TAK dopuszczono przez Zamawiającego DDDR; DDD; DDIR; DDI; AAIR; AAI; VVIR; VVI; DOO; AOO; VOO; ODO
2	Min. czas pracy stymulatora 8 lat	TAK	TAK 10,2lat
3	Waga stymulatora - poniżej $\leq 30g$	TAK	TAK $\leq 27,1g$
4	Częstość stymulacji 40 – 160	TAK	TAK 30-180bpm
5	Czułość w kanale przedsionkowym od 0,2 mV	TAK	TAK 0,18-4,0mV
6	Czułość w kanale komorowym (mV) 1,0 - 7,5	TAK	TAK 1,0 – 11,2mV
7	Opóźnienie przedsionkowo-komorowe: 50 - 250 ms	TAK	TAK 30-350ms
8	Histereza	TAK	TAK Histereza jednojamowa
9	Automatyczny, dobowy pomiar sygnału w obu kanałach z zapisem trendu	TAK	TAK Sensing Assurance
10	Program spoczynkowy – program fizjologicznego, automatycznego dostosowania się częstości stymulacji do aktywności dobowej pacjenta	TAK	TAK Sleep Function
11	Pamięć, liczniki zdarzeń, histogramy	TAK	TAK Histogram reports Heart rate histograms AV conduction histograms Reduced VPTM+ histogram Sensor indicated rate profile Atrial and ventricular episodes Atrial and ventricular high rate episodes Ventricular rate during AT/AF AT/AF durations Multiple EGM episodes

			Rate drop response episodes
12	Automatyczne monitorowanie impedancji oraz przełączanie polarności elektrod	TAK	TAK Lead monitor
13	Funkcja zabezpieczająca skuteczną stymulację	TAK	TAK dopuszczone przez Zamawiającego minimum adaptive, safety margin
14	Automatyczny pomiar progu stymulacji komorowej	TAK	TAK Ventricular Capture/output management
15	Automatyczny pomiar progu stymulacji przedsionkowej z oceną jego skuteczności	TAK	TAK Atrial Capture/output management
16	Możliwość wykonania badania MRI w polu o indukcyjności 1,5 T	TAK	TAK 1,5 i 3,0 tesla
II	Właściwości elektrody komorowej		
1	Elektrody sterydowe z łącznikiem IS-1	TAK	TAK Capsure 4076, 5076, 4074, 4574
2	Kształt: prosta	TAK	TAK Capsure 4076, 5076, 4074,
3	Elektrody pasywne/aktywne do wyboru, długość min. 50cm max. 85cm do wyboru	TAK	TAK Aktywne pasywne do wyboru 45-85cm
4	Średnica elektrody < 8 F	TAK	TAK ≤ 6,1Fr
5	Możliwość wykonania badania MRI w polu o indukcyjności 1,5 T	TAK	TAK 1,5 i 3,0 tesla
III	Właściwości elektrody przedsionkowej		
1	Elektrody sterydowe z łącznikiem IS-1	TAK	TAK Capsure 4076, 5076, 4074, 4574
2	Kształt litery "J" lub prosta	TAK	TAK Capsure 4076, 5076, 4074, 4574
3	Elektrody pasywne/aktywne do wyboru, długość min. 50cm max. 60cm do wyboru	TAK	TAK Aktywne pasywne do wyboru 45-85cm
4	Średnica elektrody < 8 F	TAK	TAK ≤ 6,1Fr
5	Możliwość wykonania badania MRI w polu o indukcyjności 1,5 T	TAK	TAK 1,5 i 3,0 tesla
IV	Sprzęt dodatkowy		
1	Producent zapewnia nieodpłatnie 5 kompletów kabli do analizatora	TAK (w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem SIWZ kable 2292
2	Śrubokręty, przewodniki, kapturki, zaślepki (5szt.)	TAK(w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem SIWZ 5873W, stylet 6057, 6052, 6091, 6094, 5867-3M, 6725
3	Papier do drukarki programatora: ilość odpowiednia do ilości zamówionych urządzeń	TAK(w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem SIWZ
4	Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego dostarczania papieru do drukarki programatora w ilości odpowiedniej do ilości zamówionych urządzeń	TAK(w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem SIWZ
5	Użyczenie 3 programatorów do kontroli urządzeń na czas trwania umowy z możliwością przedłużenia użyczenia 2 sztuk na okres 10 lat	TAK (w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem SIWZ

Uwaga!!!

W Załączniku w kolumnie „PARAMETR GRANICZNY”:

TAK (lub podana wartość) - oznacza bezwzględny wymóg. Brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola odpowiedzi spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach (w tym u producenta). W przypadku jakichkolwiek wątpliwości Zamawiający wymagać będzie prezentacji aparatury i jej parametrów technicznych.

Do oferty należy dołączyć oświadczenie o posiadaniu materiałów informacyjnych zawierających pełne dane techniczne, w których winny być zaznaczone informacje potwierdzające spełnienie wymagań parametrów granicznych i ocenianych. W przypadku braku potwierdzenia parametrów granicznych i ocenianych zamawiający ma prawo do odrzucenia oferty.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia przedmiotu zamówienia spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po jego przekazaniu protokółem odbioru będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza typowymi, znormalizowanymi materiałami eksploatacyjnymi)

.....
data, podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych
do reprezentowania Wykonawcy

Pakiet III

Skład zestawu: 1 kardiowerter-defibrylator serca jednojamowy, 1 elektroda defibrylująca

Ilość zestawów: ~~15 szt.~~ 20 szt. (zmiana zgodnie z pismem Zamawiającego z dnia 26.08.2022)

Dodatkowo urządzeń bez elektrod: 5 szt.

Sprzęt dodatkowy:

Lp.	Parametry techniczne	Parametr graniczny	Parametr oferowany
I	Właściwości kardiowertera-defibrylatora serca jednojamowego ICD-VR		Primo MRI VR DVMD3D1, DVMD3D4
1	Waga ≤ 81 gramów	TAK	TAK ≤ 78 g.
2	Dostarczona energia defibrylacji min 35J (dostępna od pierwszego szoku)	TAK	TAK $\geq 35J$
3	Rozpoznawanie arytmii typu VF, VT	TAK	TAK VF, FVT, VT
4	Terapia antyarytmiczna - Defibrylacja, Kardiowersja, Burst, Ramp	TAK	TAK Defibrylacja, Kardiowersja, Burst, Ramp, Ramp +
5	Programowalna obudowa defibrylatora (active, non active can)	TAK	TAK Active can OFF, ON
6	Automatyczny zapis stanu baterii i oporności elektrody	TAK	TAK Battery and lead measurements
7	Możliwość dostarczenia terapii ATP strefie VF	TAK	TAK ATP during i before charging
8	Możliwość wyłączenia bieguna SVC z obwodu wysokoenergetycznego	TAK	TAK SVC OFF, ON

9	Algorytm dyskryminujący T-wave oversensing	TAK	TAK T wave dyskryminator
10	Możliwość zamiennie dostarczenia urządzenia z gniazdem DF-1/DF-4	TAK	TAK DF4/DF1 do wyboru przez Zamawiającego
11	Możliwość wykonania badania MRI w polu o indukcyjności 1,5 T	TAK	TAK 1,5 i 3,0 tesla bez stref wykluczeń
II Właściwości elektrod defibrylujących			
1	Elektrody defibrylujące sterydowe, pasywne i aktywne do wyboru, jedno- i dwukoilowe do wyboru, łącznik DF-1 i DF-4 do wyboru	TAK	TAK Do wyboru przez Zamawiającego 6935, 6935M, 6947, 6947M, 6946M
2	Elektrody defibrylujące - różne długości do wyboru od min. 60cm do max.75cm	TAK	TAK Do wyboru przez Zamawiającego 6935, 6935M, 6947, 6947M, 6946M 52-75cm
3	Możliwość wykonania badania MRI w polu o indukcyjności 1,5 T	TAK	TAK 1,5 i 3,0 tesla bez stref wykluczeń 6935, 6935M, 6947, 6947M, 6946M
III Sprzęt dodatkowy			
1	3 komplety kabli do analizatora	TAK (w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem 2292
2	Śrubokręty, przewodniki, kapturki, zaślepki (3szt.)	TAK(w cenie oferty)	TAK 5873W, 6057, 6052,6091,6094, 5867-3M, 6719,
3	Papier do drukarki programatora: ilość odpowiednia do ilości zamówionych urządzeń	TAK(w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem
4	Użyczenie 3 programatorów do kontroli urządzeń na czas trwania umowy z możliwością przedłużenia użyczenia 2 sztuk na okres 10 lat	TAK (w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem

Uwaga!!!

W Załączniku w kolumnie „PARAMETR GRANICZNY ”:

TAK (lub podana wartość) - oznacza bezwzględny wymóg. Brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola odpowiedzi spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach (w tym u producenta). W przypadku jakichkolwiek wątpliwości Zamawiający wymagać będzie prezentacji aparatury i jej parametrów technicznych.

Do oferty należy dołączyć oświadczenie o posiadaniu materiałów informacyjnych zawierających pełne dane techniczne, w których winny być zaznaczone informacje potwierdzające spełnienie wymagań parametrów granicznych i ocenianych. W przypadku braku potwierdzenia parametrów granicznych i ocenianych zamawiający ma prawo do odrzucenia oferty.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia przedmiotu zamówienia spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po jego przekazaniu protokołem odbioru będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza typowymi, znormalizowanymi materiałami eksploatacyjnymi)

.....
data, podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych
do reprezentowania Wykonawcy

Pakiet IV

Skład zestawu: 1 kardiowerter-defibrylator serca dwujamowy, 1 elektroda defibrylująca, 1 elektroda przedsionkowa

Ilość zestawów: **8 szt.**

Dodatkowo urządzeń bez elektrod: 2 szt.

Sprzęt dodatkowy:

Lp.	Parametry techniczne	Parametr graniczny	Parametr oferowany
I	Właściwości kardiowertera-defibrylatora serca dwujamowego ICD-DR		Primo MRI DR DDMD3D1, DDMD3D4
1	Waga ≤ 81 gramów	TAK	TAK ≤ 78 g.
2	Dostarczona energia defibrylacji min 35J (dostępna od pierwszego szoku)	TAK	TAK $\geq 35J$
3	Rozpoznawanie arytmii typu VF, VT	TAK	TAK VF, FVT, VT
4	Terapia antyarytmiczna- Defibrylacja, Kardiowersja, Burst, Ramp	TAK	TAK Defibrylacja, Kardiowersja, Burst, Ramp, Ramp +
5	Programowalna obudowa defibrylatora (active, non active can)	TAK	TAK Active can OFF, ON
6	Automatyczny zapis stanu baterii i oporności elektrody	TAK	TAK Battery and lead measurements
7	Możliwość dostarczenia terapii ATP w strefie VF	TAK	TAK ATP during i before charging

8	Możliwość wyłączenia bieguna SVC z obwodu wysokoenergetycznego	TAK	TAK SVC OFF, ON
9	Algorytm dyskryminujący T-wave oversensing	TAK	TAK T wave dyskryminator
10	Możliwość zamiennie dostarczenia urządzenia z gniazdem DF-1/DF-4	TAK	TAK DF4/DF1 do wyboru przez Zamawiającego
11	Możliwość wykonania badania MRI w polu o indukcijności 1,5 T	TAK	TAK 1,5 i 3,0 tesla bez stref wykluczeni
II Właściwości elektrod defibrylujących			
1	Elektrody defibrylujące sterydowe, pasywne i aktywne do wyboru, jedno- i dwukoilowe do wyboru, łącznik do elektrod DF-1 i DF-4 do wyboru	TAK	TAK Do wyboru przez Zamawiającego 6935, 6935M, 6947, 6947M, 6946M
2	Elektrody defibrylujące - różne długości do wyboru od min. 60cm do max. 75cm	TAK	TAK Do wyboru przez Zamawiającego 6935, 6935M, TAK 6947, 6947M, 6946M 52-75cm
3	Możliwość wykonania badania MRI w polu o indukcijności 1,5 T	TAK	TAK 1,5 i 3,0 Tesla bez stref wykluczeń 6935, 6935M, 6947, 6947M, 6946M
III Właściwości elektrody przedsionkowej			
1	Elektrody sterydowe z łącznikiem IS-1	TAK	TAK Capsure 4076, 5076, 4074, 4574
2	Kształt litery "J" lub prosta	TAK	TAK Capsure 4076, 5076, 4074, 4574 kształt J lub prosta
3	Elektrody pasywne/aktywne do wyboru, długość min. 50cm max. 60cm do wyboru	TAK	TAK Aktywne pasywne do wyboru 45-85cm
4	Możliwość wykonania badania MRI w polu o indukcijności 1,5 T	TAK	TAK 1,5 i 3,0 tesla bez stref wykluczeni

IV	Sprzęt dodatkowy		
1	2 komplety kabli do analizatora	TAK (w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem 2292
2	Śrubokręty, przewadniki, kapturki, zaślepki(po 3 szt)	TAK (w cenie oferty)	TAK 5873W, 6057, 6052, 6091, 6094, 5867-3M, 6719, 6725
3	Papier do drukarki programatora: ilość odpowiednia do ilości zamówionych urządzeń	TAK (w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem
4	Użyczenie 3 programatorów do kontroli urządzeń na czas trwania umowy z możliwością przedłużenia użyczenia 2 sztuk na okres 10 lat	TAK (w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem

Uwaga!!!

W Załączniku w kolumnie „PARAMETR GRANICZNY”

TAK (lub podana wartość) - oznacza bezwzględny wymóg. Brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola odpowiedzi spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach (w tym u producenta). W przypadku jakichkolwiek wątpliwości Zamawiający wymagać będzie prezentacji aparatury i jej parametrów technicznych.

Do oferty należy dołączyć oświadczenie o posiadaniu materiałów informacyjnych zawierających pełne dane techniczne, w których winny być zaznaczone informacje potwierdzające spełnienie wymagań parametrów granicznych i ocenianych. W przypadku braku potwierdzenia parametrów granicznych i ocenianych zamawiający ma prawo do odrzucenia oferty.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia przedmiotu zamówienia spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po jego przekazaniu protokołem odbioru będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza typowymi, znormalizowanymi materiałami eksploatacyjnymi)

.....
data, podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych

Pakiet V

Skład zestawu: 1 kardiowerter-defibrylator serca z funkcją resynchronizacji,
 1 elektroda defibrylująca,
 1 elektroda przedsionkowa przystosowana,
 1 elektroda lewokomorowa,
 1 przewód do elektrody lewokomorowej,
 1 zestaw do wprowadzania elektrody do zatoki wieńcowej (komplet),
~~1 cewnik diagnostyczny do zatoki wieńcowej (4 połowy).~~ *(usunięto zgodnie z pismem Zamawiającego z dnia 26.08.2022)*

Ilość zestawów: **8 szt.**

Dodatkowo urządzeń bez elektrod: **2 szt.**

Sprzęt dodatkowy:

Lp..	Parametry techniczne	Parametr graniczny	Parametr Oferowany
I	Właściwości kardiowertera-defibrylatora serca z funkcją resynchronizacji CRT-D		Medtronic Compia Quad Compia DTMC2QQ, DTMC2D1, DTMC2D4, Brava Quad DTBC2Q1
1	Waga ≤ 85gramów	TAK	TAK ≤ 82g
2	Dostarczona energia defibrylacji ≥ 35J	TAK	TAK energia defibrylacji ≥ 35J
3	Impuls dwufazowy	TAK	TAK Impuls dwufazowy
4	Minimum 2 konfiguracje wektora szoku	TAK	TAK AX>B, B>AX, A>B, B>A
5	Terapia ATP w strefie VF	TAK	TAK ATP before and during charging
6	Ilość wyładowań wysokoenergetycznych w jednej sekwencji dla każdej strefy (min 5)	TAK	TAK 6 w każdej ze stref

7	Możliwość programowania czułości w celu unikania wyczuwania zał. T	TAK	TAK Zmiana progu czułość w zakresie 0,15 – 1,2mV, możliwość programowania zmiany wektora wyczuwania Tip to Ring >Tip to Coil
8	VV delay (0-80 ms)	TAK	TAK 0-80ms
9	Bezprzewodowa komunikacja z programatorem	TAK	TAK Conexus – bezprzewodowa komunikacja
10	Możliwość zamiennie dostarczenia urządzenia z gniazdem DF-1/DF-4; IS-1/IS-4	TAK	TAK Do wyboru przez Zamawiającego IS4/DF4; IS4/DF1; IS1/DF1; IS1/DF4
11	Bezprzewodowe EKG	TAK	TAK Leadles ECG
12	Automatyczny follow up	TAK	TAK Dopuszczone przez Zamawiającego Automatyczny pomiar progów stymulacji, impedancji, potencjałów własných serca
13	Bezprzewodowa komunikacja z programatorem	TAK	TAK Conexus – bezprzewodowa komunikacja
14	Minimum 3 konfiguracje stymulacji lewej komory	TAK	Tip to ring, Ring to tip, Tip to coil, Ring to coil
15	Możliwość stymulacji rate response podczas działania algorytmu Mode Switching	TAK	TAK Tryb DDIR przy aktywowanym Mode Switche
16	Możliwość konfiguracji zapisu kanałów IEGM	TAK	TAK Programowalne możliwości konfiguracji EGM1, EGM2, EGM3
17	Możliwość wykonania badania MRI w polu o indukcyjności 1,5 T	TAK	TAK IS1/DF1; IS4/DF4; IS1/DF4 dopuszczone do skanowania w 1,5 i 3,0 tesla, IS4/DF1 dopuszczone przez Zamawiającego
II	Właściwości elektrod defibrylujących	TAK	
1	Elektrody do defibrylacji aktywne, jednokoilowe/dwukoilowe-do wyboru, wszystkie	TAK	TAK Do wyboru przez Zamawiającego 6935, 6935M, 6947, 6947M, 6946M

	elektrody sterydowe		
2	Elektrody z łącznikiem DF-1/DF-4 do wyboru	TAK	TAK Do wyboru przez Zamawiającego 6935, 6935M, 6947, 6947M, 6946M
3	Średnica elektrody <9F	TAK	TAK ≤8,6Fr
4	Możliwość wykonania badania MRI w polu o indukcyjności 1,5 T	TAK	TAK 1,5 i 3,0 tesla bez stref wykluczeń 6935, 6935M, 6947, 6947M, 6946M
III Właściwości elektrody przedsionkowej			
1	Elektrody sterydowe z łącznikiem IS-1	TAK	TAK Capsure 4076, 5076, 4074, 4574
2	Kształt litery "J" lub prosta	TAK	TAK Do wyboru przez Zamawiającego Capsure 4076, 5076, 4074, 4574 kształt J lub prosta
3	Elektrody pasywne/aktywne do wyboru, długość 50cm-60cm (do wyboru)	TAK	TAK Aktywne pasywne do wyboru 45-85cm
4	Możliwość wykonania badania MRI w polu o indukcyjności 1,5 T	TAK	TAK 1,5 i 3,0 tesla bez stref wykluczeń
IV Elektroda stymulująca komorowa LV (do zatoki wieńcowej)			
1	Elektroda "over the wire" bipolarna z łącznikiem IS-1	TAK	TAK Attain Ability 4196, 4296, 4396
2	Elektroda z osłonką silikonową, poliuretanową bądź poliuretanowo-silikonową, uwalniająca steryd	TAK	TAK Elektrody z powłoką poliuretanową, wszystkie uwalniające steryd
3	Elektroda czteropolowa "over the wire" z łącznikiem IS-4	TAK	TAK Attain Performa 4298, 4398, 4598
4	Możliwość wykonania badania MRI w polu o indukcyjności 1,5 T	TAK	TAK 1,5 i 3,0 tesla bez stref wykluczeń

V	Prowadnik do elektrody lewokomorowej		
1	Prowadnik typu angioplastycznego	TAK	TAK do wyboru CGRLS190HJ, CGRLS190HS, CGRXT190HJ, ZNGRLS180HJ, ZNGRLS180HS, ZNGRMS180HJ, ZNGRMS180HS, ZNGRS180HJ, ZNGRS180HS, THNDR190S
2	Przynajmniej 2 rodzaje twardości przewodnika	TAK	TAK Do wyboru przez Zamawiającego
3	Końcówka przewodnika prosta i zakrzywiona (J)	TAK	TAK Do wyboru przez Zamawiającego J lub prosta
VI	Zestaw do kaniulacji i kontrastowania zatoki wieńcowej		
1	Różne krzywizny "koszulek" do zatoki wieńcowej	TAK	TAK Attain Command 6250VIC, 6250VIS (MB2, EH,S, MPR, 3D, MB2X, MPX)
2	"Zintegrowana zastawka" do w/w koszulek	TAK	TAK Surevalve zintegrowana zastawka z koszulką
3	Cewnik balonowy do wenografii zatoki wieńcowej	TAK	TAK Attain Baloon 6215
4	Zestaw akcesoriów w tym: przewód, nożyk do rozcinania koszulki	TAK	TAK Przewód angiograficzny 008631, 008633, nożyk 6232ADJ
VII	Właściwości cewnika diagnostycznego 4-biegunowego	<i>usunięto zgodnie z pismem Zamawiającego z dnia 26.08.2022</i>	
1	Średnica cewnika max. 6F	TAK	TAK 5Fr, 6Fr
2	Długość użytkowa min. 110 cm	TAK	TAK 110cm
3	Dostępne krzywizny (minimum): Josephson, Cournand	TAK	TAK Josephson, Cournand, Darmato
4	Pierścienie elektrod o szerokości 1-2 mm	TAK	TAK Zgodnie z wymogiem 1-2mm

5	Odstęp między pierścieniami 2-5-2 mm	TAK	TAK Zgodnie z wymogiem 2-5-2mm
6	Pierścienie elektrod wykonane z platyny	TAK	TAK Zgodnie z wymogiem pierścienie wykonane z platyny
VIII Sprzęt dodatkowy			
1	3 komplety kabli do analizatora	TAK (w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem 2292
2	Śrubokręty, przewodniki, kapturki, zaślepki (2 szt.)	TAK (w cenie oferty)	TAK 5873W, 6057, 6052,6091,6094, 5867-3M, 6719, 6725
3	Papier do drukarki programatora: ilość odpowiednia do ilości zamówionych urządzeń	TAK (w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem
4	Użyczenie 3 programatorów do kontroli urządzeń na czas trwania umowy z możliwością przedłużenia użyczenia 2 sztuk na okres 10 lat	TAK (w cenie oferty)	TAK Zgodnie z wymogiem

Uwaga!!!

W Załączniku w kolumnie „PARAMETR GRANICZNY”:

TAK (lub podana wartość) - oznacza bezwzględny wymóg. Brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola odpowiedzi spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach (w tym u producenta). W przypadku jakichkolwiek wątpliwości Zamawiający wymagać będzie prezentacji aparatury i jej parametrów technicznych.

Do oferty należy dołączyć oświadczenie o posiadaniu materiałów informacyjnych zawierających pełne dane techniczne, w których winny być zaznaczone informacje potwierdzające spełnienie wymagań parametrów granicznych i ocenianych. W przypadku braku potwierdzenia parametrów granicznych i ocenianych zamawiający ma prawo do odrzucenia oferty.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia przedmiotu zamówienia spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po jego przekazaniu protokołem odbioru będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza typowymi, znormalizowanymi materiałami eksploatacyjnymi).