

Opis przedmiotu zamówienia

Część 1. Defibrylatory resynchronizujące CRT-D z akcesoriami

Lp	Nazwa asortymentu	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Vat %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	Wielkość depozytu
1	Defibrylator resynchronizujący CRT-D	szt	60						3
2	Elektroda defibrylująca	szt	60						3
3	Elektroda przedsiionkowa	szt	60						3
4	Elektroday LV quadripolarne, bipolarna	szt	60						4
5	Zestaw do implantacji elektrody lewokomorowej umożliwiający wykonanie venografii	szt	100						3
6	Rozcinany subsektor do żył bocznych serca	szt	50						3
7	Zestaw do kaniulacji żyły	szt	200						10
8	Balon do kaniulacji zatoki wieńcowej,	szt	10						1
				RAZEM					

Opis przedmiotu zamówienia

Zestawienie wymaganych warunków i parametrów technicznych

Część 1. Defibrylatory resynchronizujące CRT-D

OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Urządzenie/wersja:

Producent:

Kraj i rok wprowadzenia do produkcji urządzenia:

Nr katalogowy

Rok produkcji: min. 2023

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Defibrylatory resynchronizujące CRT-D			
1	Konfiguracje DF1-IS1, DF1-IS4, DF4-IS1, DF4-IS4 (do wyboru przez Zamawiającego)	TAK	
2	Dostarczona energia defibrylacji co najmniej 40 [J]	TAK	
3	Komunikacja bezprzewodowa z urządzeniem	TAK	
4	3 strefy detekcji	TAK	
5	Co najmniej 3 różne dyskryminatory arytmii nadkomorowej	TAK	
6	Algorytm do uniknięcia sczytywania załamka T	TAK	
7	Algorytm hamujący dostarczenie terapii w przypadku detekcji trzasków na elektrodzie	TAK	
8	Obecność łącza DF1/IS1, DF1/IS4, DF4/IS1, DF4/IS4 do wyboru przez Zamawiającego	TAK	

Opis przedmiotu zamówienia

9	Automatyczna optymalizacja opóźnienia A-V i V-V	TAK	
10	Urządzenie pro MRI w konfiguracji DF4/IS4	TAK	
11	Możliwość stymulacji lewokomorowej dwupunktowej w trakcie jednego cyklu stymulacji w wersji IS4	TAK	
12	Możliwość programowania szerokości impulsu defibrylacji w obu jego fazach	TAK	

Wymagane dostarczenie minimum jednego programatora z kablami do pomiarów śródzabiegowych oraz zabezpieczenie w jednorazowe akcesoria: przewodniki, śrubowkręty, zaślepki i papier do programatora.

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Wymagane parametry dla ELEKTROD LV			
1	Długość 75 - 86 cm /do wyboru zamawiającego/	TAK	
2	Rodzaj izolacji – silikon lub kopolimer silikonu i poliuretanu	TAK	
3	Elektroda LV bipolarna poniżej 4,5 F	TAK	
4	Rozcinany cewnik do zatoki wieńcowej z różnymi krzywiznami z szczelną zintegrowaną zastawką, z nożykiem i zestawem do implantacji. Możliwość podania kontrastu w sytuacji kiedy elektroda lewokomorowa znajduje się wewnątrz cewnika.	TAK	

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Wymagane parametry dla ELEKTROD DEFIBRYLUJĄCYCH			

Opis przedmiotu zamówienia

1	Długość 58 -75 cm /do wyboru zamawiającego/	TAK	
2	Rodzaj izolacji – silikon lub kopolimer silikonu i poliuretanu	TAK	
3	Elektrody aktywne jedno i dwukoilowe z końcówkami DF 1 i DF 4 do wyboru	TAK	
4	Rozmiar elektrody umożliwiający implantację przez introducer 7F	TAK	

<i>Lp.</i>	<i>Parametry techniczne i funkcjonalne</i>	<i>Wymagania graniczne i oceniane</i>	<i>Wartość oferowana</i>
Wymagane parametry dla ELEKTROD PRZEDSIONKOWYCH			
1	Długość 46 - 65cm / do wyboru zamawiającego /	TAK	
2	Rodzaj izolacji – silikon lub kopolimer silikonu i poliuretanu	TAK	
3	Sposób fiksacji : aktywny	TAK	
4	Rodzaj powłoki końcówki – sterydowa	TAK	
5	Polarność bipolarna	TAK	
6	Połączenie – łącznik IS- 1	TAK	

Opis przedmiotu zamówienia

Część 2. Defibrylatory resynchronizujące CRT-P z akcesoriami

Lp	Nazwa asortymentu	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	Wielkość depozytu
1	Defibrylator resynchronizujący CRT-P	szt	20						2
2	Elektroda komorowa	szt	20						2
3	Elektroda przedsionkowa	szt	20						2
4	Elektrody LV quadripolarne, bipolarne	szt	20						1
5	Zestaw do implantacji elektrody lewokomorowej umożliwiający wykonanie venografii.	szt	20						2
6	Rozcinany subsektor do żył bocznych serca	szt	15						1
7	Balon do kaniulacji zatoki wieńcowej	szt	5						1
8	Zestaw do kaniulacji żyły 7F	szt	50						2
RAZEM									

Opis przedmiotu zamówienia

Zestawienie wymaganych warunków i parametrów technicznych

Część 2. Stymulatory resynchronizujące CRT-P

OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Urządzenie/wersja:

Producent:

Kraj i rok wprowadzenia do produkcji urządzenia:

Nr katalogowy

Rok produkcji: min. 2023

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Stymulatory resynchronizujące CRT-P			
1	Komunikacja bezprzewodowa z urządzeniem	TAK	
2	Obecność łącza LV IS1 i IS4 do wyboru przez Zamawiającego	TAK	
3	Automatyczna optymalizacja opóźnień A-V i V-V	TAK	
4	Możliwość stymulacji lewokomorowej dwupunktowej w trakcie jednego cyklu stymulacji w wersji IS4	TAK	

Wymagane dostarczenie minimum jednego programatora z kablami do pomiarów śródzabiegowych oraz zabezpieczenie w jednorazowe akcesoria: przewodniki, śrubowkręty, zaślepki i papier do programatora.

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Wymagane parametry dla ELEKTROD LV			
1	Długość 75 - 86 cm /do wyboru zamawiającego/	TAK	
2	Rodzaj izolacji – silikon lub kopolimer silikonu i poliuretanu	TAK	
3	Dostępne elektrody IS1 i IS4		
4	Elektroda LV bipolarna poniżej 4,5 F	TAK	
5	Rozcinany cewnik do zatoki wieńcowej z różnymi krzywiznami, ze szczelną zintegrowaną zastawką, z nożykiem i zestawem do implantacji. Możliwość podania kontrastu w sytuacji kiedy elektroda lewokomorowa znajduje się wewnątrz cewnika.	TAK	

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Wymagane parametry dla ELEKTROD KOMOROWYCH			
1	Długość - 58 -65 cm /do wyboru zamawiającego/	TAK	
2	Rodzaj izolacji – silikon lub kopolimer silikonu i poliuretanu	TAK	
3	Rozmiar elektrody umożliwiający implantację elektrody przez introducer 6F	TAK	

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
-----	-------------------------------------	--------------------------------	-------------------

Wymagane parametry dla ELEKTROD PRZEDSIONKOWYCH			
1	Długość 45- 52 cm	TAK	
2	Rodzaj izolacji – silikon lub kopolimer silikonu i poliuretanu	TAK	
3	Sposób fiksacji : aktywny	TAK	
4	Elektroda uwalniająca steryd	TAK	
5	Polarność bipolarna	TAK	
6	Połączenie – łącznik IS- 1	TAK	

Opis przedmiotu zamówienia

Część 3. Kardiowertery defibrylatory jednojamowe z elektrodami i zestawem do kaniulacji żyły

Lp	Nazwa asortymentu	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Vat %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	Wielkość depozytu
1.	Kardiowertery – defibrylatory jednojamowe	szt	60						3 szt
2.	Elektroda defibrylująca różne długości, różne sposoby fiksacji	szt	60						2 szt
3.	Zestaw do kaniulacji żyły	szt	80						5 szt
RAZEM									

Opis przedmiotu zamówienia**Zestawienie wymaganych warunków i parametrów technicznych****Część 3.****Kardiowertery-defibrylatory jednojamowe**

OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Urządzenie/wersja:

Producent:

Kraj i rok wprowadzenia do produkcji urządzenia:

Nr katalogowy

Rok produkcji: min. 2023

Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Kardiowertery-defibrylatory jednojamowe			
1	Waga poniżej 70 gramów	TAK	
2	Dostarczona energia defibrylacji 36 [J]	TAK	
3	Terapia antyarytmiczna min 3 typy	TAK	
4	Rozpoznawanie arytmii min. 2 typy-VF i VT	TAK	
5	Algorytmy różnicujące częstoskurcz komorowy od nadkomorowego-min 2	TAK	
6	Funkcja dyskryminacji załamka T bez zmian i programowania czułości urządzenia nominalnie włączona	TAK	
7	Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrody	TAK	
8	Żywotność przy 50% stymulacji w trybie VVI, 4 ładowania w ciągu roku przy nast.:60[ppm]; 500 Ohmów; 2,5[V]; 0,4[ms]- min. 5 lat	TAK	
9	Elektrody defibrylujące bipolarne o rozmiarze max 7F pro MRI	TAK	
10	Urządzenie pro MRI DF4	TAK	
11	Zapis przebiegów EGM w czasie rejestrowanych epizodów VT/VF	TAK	
12	Czas ładowania kondensatorów poniżej 12s przez cały okres pracy urządzenia	TAK	
13	Możliwość dostarczenia terapii ATP w strefie VF w czasie ładowania kondensatorów	TAK	
14	Algorytm wykorzystujący analizę morfologii zespołu QRS do różnicowania arytmii nadkomorowych od komorowych	TAK	
15	Możliwość programowalnego wyłączenia obudowy urządzenia z obwodu wysokonapięciowego	TAK	

Opis przedmiotu zamówienia

16	Możliwość programowalnego wyłączenia dodatkowego koila wysokoenergetycznego (np.SVC) z obwodu wysokonapięciowego	TAK	
17	Pomiar trendów: -epizodów VT/VF -terapii wysokonapięciowych -częstość skurczu komór w czasie epizodów VT/VF	TAK	
18	Automatyczna sygnalizacja uszkodzenia elektrody (sygnał wibracyjny emitowany przez wszczepione urządzenie informujący pacjenta)	TAK	
19	Automatyczna sygnalizacja ERI (sygnał wibracyjny emitowany przez wszczepione urządzenie informujący pacjenta)	TAK	
20	Algorytm informujący pacjenta sygnałem wibracyjnym o możliwym uszkodzeniu elektrody RV zmieniający automatycznie parametry wszczepionego urządzenia	TAK	
21	Zapis trendów fali R	TAK	
22	Możliwość bezprzewodowego programowania urządzenia (wireless lub inna technologia interrogacji bezprzewodowej)	TAK	
23	Możliwość programowania stałej szerokości impulsu defibrylacji w obu fazach	TAK	

Wymagane dostarczenie minimum jednego programatora z kablami do pomiarów śródzabiegowych oraz zabezpieczenie w jednorazowe akcesoria: prowadniki, śrubokręty, zaślepki i papier do programatora.

Opis przedmiotu zamówienia

Część 4. Kardiowertery-defibrylatory dwujamowe z elektrodami i zestawem do kaniulacji żył

Lp	Nazwa asortymentu	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	Wielkość depozytu
1.	Kardiowertery –defibrylatory dwujamowe	szt	80						4 szt
2.	Elektroda defibrylująca	szt	80						4 szt
3.	Elektroda stymulująca	szt	80						4 szt
4.	Zestaw do kaniulacji żyły	szt	200						10 szt
RAZEM									

Opis przedmiotu zamówienia**Zestawienie wymaganych warunków i parametrów technicznych****Część 4.****Kardiowertery-defibrylatory dwujamowe***OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA*

Urządzenie/wersja:

Producent:

Kraj i rok wprowadzenia do produkcji urządzenia:

Nr katalogowy

Rok produkcji: min. 2023

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
-----	-------------------------------------	--------------------------------	-------------------

Kardiowertery-defibrylatory dwujamowe			
1	Waga poniżej 70 gramów	TAK	
2	Dostarczona energia defibrylacji 36 [J]	TAK	
3	Terapia antyarytmiczna min 3 typy	TAK	
4	Rozpoznawanie arytmii min. 2 typy-VF i VT	TAK	
5	Algorytmy różnicujące częstoskurcz komorowy od nadkomorowego-min 1	TAK	
6	Algorytm wykorzystujący analizę zależności rytmu komorowego i przedsionkowego do różnicowania częstoskurczu komorowego od nadkomorowego	TAK	
7	Obecność łącza DF1 i DF 4 do wyboru	TAK	
8	Urządzenie pro MRI DF4	TAK	
9	Algorytm promujący własne przewodzenie przedsionkowo-komorowe pacjenta	TAK	
10	Funkcja dyskryminacji załamka T bez zmian i programowania czułości urządzenia nominalnie włączona	TAK	
11	Automatyczny opis stanu baterii i oporności elektrody	TAK	
12	Żywotność przy 50% stymulacji w trybie DDD, 4 ładowania w ciągu roku przy nast.:60[ppm]; 500 Ohmów; 2,5[V]; 0,4[ms]-min. 5 lat	TAK	

Opis przedmiotu zamówienia

13	Zapis przebiegów EGM w czasie rejestrowanych epizodów VT/VF	TAK	
14	Czas ładowania kondensatorów poniżej 12s przez cały okres pracy urządzenia	TAK	
15	Możliwość dostarczenia terapii ATP w strefie VF w czasie ładowania kondensatorów	TAK	
16	Możliwość programowalnego wyłączenia obudowy urządzenia z obwodu wysokonapięciowego	TAK	
17	Możliwość programowalnego wyłączenia dodatkowego koila wysokoenergetycznego (np.SVC) z obwodu wysokonapięciowego	TAK	
18	Możliwość monitorowania arytmii przedsionkowych	TAK	
19	Pomiar trendów: -epizodów VT/VF -terapii wysokonapięciowych -częstość skurczu komór w czasie epizodów VT/VF - czas AF w ciągu dnia - rytm komorowy w czasie AF	TAK	
20	Automatyczna sygnalizacja uszkodzenia elektrody(sygnał emitowany przez wszczepione urządzenia informujący pacjenta)	TAK	
21	Możliwość programowania stałej szerokości impulsu defibrylacji w obu fazach	TAK	

Wymagane dostarczenie minimum jednego programatora z kablami do pomiarów śródzabiegowych oraz zabezpieczenie w jednorazowe akcesoria: przewodniki, śrubowkręty, zaślepki i papier do programatora.

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Wymagane parametry dla ELEKTROD ICD			
1	Długość 58-75 cm /do wyboru zamawiającego/	TAK	
2	Rodzaj izolacji – silikon lub kopolimer silikonu i poliuretanu	TAK	
3	Elektrody aktywne jedno i dwukoilowe z końcówkami DF 1 i DF 4 do wyboru	TAK	
4	Elektrody defibrylujące bipolarne o rozmiarze max 7F pro MRI	TAK	
5	Elektrody sterydowe	TAK	

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Wymagane parametry dla ELEKTROD PRZEDSIONKOWYCH			
1	Długość 46-65cm	TAK	
2	Rodzaj izolacji – silikon lub kopolimer silikonu i poliuretanu	TAK	
3	Sposób fiksacji : aktywny	TAK	
4	Elektrody przedsionkowe pro MRI	TAK	
5	Elektroda sterydowa	TAK	
6	Polarność bipolarna	TAK	

Opis przedmiotu zamówienia

Część 5. Wszczepialny kardiowerter-defibrylator wysokoenergetyczny, resynchronizujący (ICD-CRT) z połączeniem Bluetooth z akcesoriami

Lp	Nazwa asortymentu	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Vat %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	Wielkość depozytu
1	Defibrylator resynchronizujący wysokoenergetyczny z połączeniem Bluetooth (ICD-CRT)	szt	3						1 szt
RAZEM									

Opis przedmiotu zamówienia**Zestawienie wymaganych warunków i parametrów technicznych****Część 5. Defibrylatory resynchronizujące wysokoenergetyczne z połączeniem Bluetooth (ICD-CRT)**

OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Urządzenie/wersja:

Producent:

Kraj i rok wprowadzenia do produkcji urządzenia:

Nr katalogowy

Rok produkcji: min. 2024

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Defibrylatory resynchronizujące wysokoenergetyczne z połączeniem Bluetooth CRT-D			
1	Żywotność minimum 7 lat	TAK	
2	Gwarancja minimum 6 lat	TAK	
3	Objętość max 34cc	TAK	
4	Waga max 76 g	TAK	
5	Konfiguracja łącza DF4/IS4	TAK	
6	Dostarczona energia defibrylacji co najmniej 40 [J]	TAK	
7	Komunikacja z urządzeniem za pomocą Bluetooth	TAK	
8	3 strefy detekcji	TAK	
9	Co najmniej 3 różne dyskryminatory arytmii nadkomorowej	TAK	
10	Algorytm pozwalający na uniknięcie oversensingu załamka T	TAK	
11	Możliwość automatycznego pomiaru opóźnienia potencjałów elektrycznych pomiędzy prawą komorą a poszczególnymi katodami na quadripolarnej elektrodzie lewokomorowej	TAK	
12	Algorytm hamujący dostarczenie terapii w przypadku detekcji trzasków na elektrodzie	TAK	
13	Automatyczna optymalizacja opóźnienia A-V w oparciu o % skrócenie własnego AV	TAK	
14	Urządzenie pro MRI w konfiguracji DF4/IS4	TAK	

Opis przedmiotu zamówienia

15	Elektrody defibrylujące bipolarne kompatybilne z introducerem o rozmiarze 7F	TAK	
16	Możliwość stymulacji lewokomorowej dwupunktowej w jednym cyklu stymulacyjnym z automatycznym pomiarem progu stymulacji i automatycznym dostosowaniem amplitudy impulsu stymulacyjnego dla LV1 w wersji IS4	TAK	
17	Elektrody LV quadripolarne co najmniej 4 różne typy do wyboru	TAK	
18	Urządzenie pro MRI certyfikowane do 1,5/3T z możliwością programowania trybu MRI z zachowaniem stymulacji BiV oraz programowanym czasem trwania trybu pro MRI	TAK	
19	Możliwość zdalnego programowania urządzenia za pomocą aplikacji zainstalowanej w smartfonie	TAK	

Wymagane dostarczenie minimum jednego programatora z kablami do pomiarów śródzabiegowych oraz zabezpieczenie w jednorazowe akcesoria: przewodniki, śrubowkręty, zaślepki i papier do programatora.

Opis przedmiotu zamówienia

Część 6. Kardiowertery defibrylatory wysokoenergetyczne jednojamowe z połączeniem Bluetooth, elektrodami i zestawem do kaniulacji żyły

Lp	Nazwa asortymentu	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Vat %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	Wielkość depozytu
1.	Kardiowertery –defibrylatory jednojamowe wysokoenergetyczne z połączeniem Bluetooth	szt	5						1 szt
RAZEM									

Opis przedmiotu zamówienia**Zestawienie wymaganych warunków i parametrów technicznych****Część 6.****Kardiowertery-defibrylatory wysokoenergetyczne jednojamowe****z połączeniem Bluetooth**

OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Urządzenie/wersja:

Producent:

Kraj i rok wprowadzenia do produkcji urządzenia:

Nr katalogowy

Rok produkcji: min. 2024

Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Kardiowertery-defibrylatory wysokoenergetyczne jednojamowe z połączeniem Bluetooth			
1	Waga poniżej max 69 gramów	TAK	
2	Dostarczona energia defibrylacji co najmniej 40 [J]	TAK	
3	Komunikacja z urządzeniem za pomocą Bluetooth	TAK	
4	3 strefy detekcji	TAK	
5	Co najmniej 3 różne dyskryminatory arytmii nadkomorowej w tym morfologii zespołu QRS	TAK	
6	Algorytm pozwalający na uniknięcie oversensingu załamka T	TAK	
7	Konfiguracja łącza DF4	TAK	
8	Żywotność 11 lat	TAK	
9	Gwarancja 10 lat	TAK	
10	Objętość max 30cc	TAK	
11	ATP w strefie VF	TAK	
12	Elektrody defibrylujące bipolarne o rozmiarze max 7F pro MRI	TAK	
13	Urządzenie pro MRI	TAK	
14	Możliwość programowania impulsu defibrylacji w zakresie szerokości impulsu w obu fazach	TAK	
15	Algorytm hamujący dostarczenie terapii w przypadku detekcji trzasków na elektrodzie	TAK	

Opis przedmiotu zamówienia

16	Programowana szerokość impulsu defibrylacji w obu fazach	TAK	
17	Urządzenie pro MRI certyfikowane do 1,5/3T z możliwością programowania trybu MRI z programowanym czasem trwania trybu pro MRI	TAK	
18	Możliwość monitorowania urządzenia za pomocą smartfona	TAK	
19	Automatyczna sygnalizacja ERI (sygnał dźwiękowy potwierdzony alarmem wyświetlonym poprzez aplikację zainstalowaną na smartfonie)	TAK	
20	Możliwość kontroli stanu baterii urządzenia przez pacjenta poprzez aplikację zainstalowaną na smartfonie	TAK	
21	Algorytm do monitorowania implantacji wewnątrz klatkowej	TAK	
22	IEGM-30 min	TAK	

Wymagane dostarczenie minimum jednego programatora z kablami do pomiarów śródzabiegowych oraz zabezpieczenie w jednorazowe akcesoria: prowadniki, śrubowkręty, zaślepki i papier do programatora.

Opis przedmiotu zamówienia

Część 7. Kardiowertery-defibrylatory wysokoenergetyczne dwujamowe z połączeniem Bluetooth, elektrodami i zestawem do kaniulacji żył

Lp	Nazwa asortymentu	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	Wielkość depozytu
1.	Kardiowertery –defibrylatory dwujamowe wysokoenergetyczne z połączeniem Bluetooth	szt	4						1 szt
RAZEM									

Część 7.

Kardiowertery-defibrylatory wysokoenergetyczne dwujamowe z połączeniem Bluetooth

OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Urządzenie/wersja:

Producent:

Kraj i rok wprowadzenia do produkcji urządzenia:

Nr katalogowy

Rok produkcji: min. 2024

Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania graniczne i oceniane	Wartość oferowana
Kardiowertery-defibrylatory wysokoenergetyczne dwujamowe z połączeniem Bluetooth			
1	Waga max 71 gramów	TAK	

Opis przedmiotu zamówienia

2	Dostarczona energia defibrylacji co najmniej 40[J]	TAK	
3	Komunikacja z urządzeniem za pomocą Bluetooth	TAK	
4	3 strefy detekcji	TAK	
5	Co najmniej 3 różne dyskryminatory arytmii nadkomorowej w tym morfologii zespołu QRS	TAK	
6	Algorytm pozwalający na uniknięcie oversensingu załamka T	TAK	
7	Konfiguracja łącza DF4	TAK	
8	Żywotność 10 lat	TAK	
9	Gwarancja 8 lat	TAK	
10	Objętość max 31 cc	TAK	
11	Algorytm hamujący dostarczenie terapii w przypadku detekcji trzasków na elektrodzie	TAK	
12	Programowana szerokość impulsu defibrylacji w obu fazach	TAK	
13	Elektrody defibrylujące bipolarne o rozmiarze max 7F pro MRI	TAK	
14	Elektrody stymulujące bipolarne kompatybilne z introducerem o rozmiarze 6F	TAK	
15	Urządzenie pro MRI certyfikowane do 1,5/3T z możliwością programowania trybu MRI z programowanym czasem trwania trybu pro MRI	TAK	
16	Możliwość monitorowania urządzenia za pomocą smartfonu	TAK	
17	Automatyczna sygnalizacja ERI (sygnał dźwiękowy potwierdzony alarmem wyświetlonym poprzez aplikację zainstalowaną na smartfonie)	TAK	

Opis przedmiotu zamówienia

18	Możliwość kontroli stanu baterii urządzenia przez pacjenta poprzez aplikację zainstalowaną na smartfonie	TAK	
19	Algorytm do monitorowania implantacji wewnątrz klatkowej	TAK	
20	ATP w strefie VF	TAK	

Wymagane dostarczenie minimum jednego programatora z kablami do pomiarów śródzabiegowych oraz zabezpieczenie w jednorazowe akcesoria: prowadniki, śrubowkręty, zaślepki i papier do programatora.

Część 8. REJESTRATOR PĘTLOWY

Lp	Nazwa asortymentu	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	Wielkość depozytu
1.	Wstrzykiwalne rejestratory EKG - objętość <1,5 cm ³ - waga < 3,5 g - żywotność 2 lata - komunikacja – bluetooth - możliwość zdalnego monitoringu za pomocą aplikacji na telefonie - czas IEGM dla epizodów aktywowanych przez pacjenta min 60 min - w zestawie zestaw do implantacji podskórnej - wstrzykiwalnej	szt	5						1 szt
				RAZEM					

Opis przedmiotu zamówienia

Część 9. Zestawy do zamykania nieprawidłowych połączeń wewnętrzsercowych typu PFO i ASD

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Vat %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	Wielkość depozytu
1	<p>Okludery do zamykania ubytków międzyprzedsionkowych</p> <p>Okludery do zamykania przetrwałego otworu owalnego - budowa w kształcie dwóch dysków wyplecionych z nitynolu - dostępność okludera z dyskiem lewoprzedsionkowym o rozmiarze 25 mm kompatybilnym z koszulką 9F - dostępne rozmiary: 18 mm, 25 mm, 30 mm, 35 mm - okludery współpracujące z koszulkami: 7F dla rozmiaru 18 mm 9F dla rozmiaru 25 mm i 30 mm 11F dla rozmiaru 35 mm - system odczepiania w formie kleszczy - system doprowadzający zakończony kulką, do której montowany jest okluder co umożliwia rotację okludera w wielu płaszczyznach i uzyskanie optymalnego ułożenia implantu przed jego uwolnieniem.</p> <p>Okludery do zamykania ubytków międzyprzedsionkowych typu drugiego -okluder zbudowany z dwóch dysków nitynowych - dostępne rozmiary okluderów od 4mm do 40 mm współpracujące z koszulkami: 7F dla rozmiarów od 4mm do 10,5 mm 9F dla rozmiarów od 12mm do 18mm 11F dla rozmiarów 21mm i 24mm 12F dla rozmiarów od 27mm do 40mm - system odczepiania w formie kleszczy - brak elementu spinającego druty nitynolu na dysku lewoprzedsionkowym - konstrukcja implantu umożliwiająca swobodną rotację okludera w wielu płaszczyznach i uzyskanie optymalnego ułożenia implantu przed jego uwolnieniem poprzez system doprowadzający zakończony kulką do której montowany jest okluder</p>	szt	50						3 szt

Opis przedmiotu zamówienia

	<p>Cewniki balonowe do pomiaru wielkości ubytków - wymagania: niski profil, stabilność po wypełnieniu ubytków, możliwość pomiaru w pełnym zakresie rozmiarów Rozmiary: 18mm lub 20mm, 24mm lub 27mm, 34mm lub 40mm Prowadnik typu exchange, bardzo sztywny, do użytku z okluderami: końcówka prowadnika 3mm „J”; 1,5mm „J” średnica 0,035 cała długość 260cm.</p> <p>Liczba udokumentowanych zabiegów z użyciem oferowanego sprzętu wykonanych dotychczas w Polsce-ponad 400 zabiegów.</p> <p>Oferent powinien zapewnić proctoring i szkolenie zespołu z użycia zestawu.</p>								
				Razem:					

Opis przedmiotu zamówienia

Część 10. Wynajem system elektroanatomicznego do zabiegów Ablacji 3D wraz ze sprzętem jednorazowym

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jedno stka	Ilość	Cena netto	Wartość Netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	Wielkość depozytu
1	Zestawy do nakłucia transseptalnego -w skład zestawu wchodzi: introducer z zastawką i portem bocznym, przewodnik, rozszerzacz -minimum 2 różne długości do wyboru od 61-81cm -średnica 8 - 8,5F -dostępne 4 różne krzywizny do prawego i lewego przedsionka	szt	300						10 szt
2	Sterowalne koszulki transseptalne -średnica 8,5F, minimum 3 krzywizny do wyboru i minimum 3 długości, w tym do dostępu epikardialnego -koszulka dwukierunkowa, asymetryczna	szt	150						5 szt
3	Igły wraz ze sztyletami do punkcji transseptalnej typu BRK -dostępne 4 różne długości -dostępne minimum 3 różne krzywizny do wyboru	szt	300						10 szt
4	Elektrody diagnostyczne do mapowania zatoki wieńcowej o stałej krzywiznie -średnica 5-6F do wyboru -liczba biegunów 10 -minimum 3 różne odległości między biegunami do wyboru przez zamawiającego -3 krzywizny do wyboru przez zamawiającego -stymulacja z każdego z biegunów -długość elektrody 65-120 cm -zbrojony trzon elektrody -zwężająca się końcówka ułatwiająca zakładanie do zatoki wieńcowej	szt	200						10 szt

Opis przedmiotu zamówienia

5	Elektroda diagnostyczna 4polowa o stałej krzywiznie -średnica 4-6F -minimum 4 rodzaje spacingu do wyboru zamawiającego, 3 - 7 rodzajów krzywizn do wyboru zamawiającego, 3-długości elektrody	szt	200						10 szt
6	Elektroda diagnostyczna dwudziestopolowa do mapowania trzepotania przedsionków -średnica7F -minimum 4 różne rozstawy pierścieni do wyboru w tym 2-8-2-(60)-2-8-2 -dostępne minimum 2 różne krzywizny do wyboru -długość 90-115 cm	szt	50						5 szt
7	Elektrody diagnostyczne do mapowania ujść żył płucnych -średnica7F -ilość pierścieni 10 i 20 -minimum 3 rodzaje spacingu między pierścieniami -zmienna średnica pętli w zakresie 15 i 25 mm -długość użytkowa elektrody 90-115 cm -dwukierunkowa płaszczyzna przygięcia elektrody o 180 stopni -dostępna elektroda asymetryczna	szt	100						5 szt
8	Kable do elektrody z poz. 8 , łączące elektrodę z systemem 3D	szt	4						
9	Elektrody diagnostyczne do mapowania ujść żył płucnych , elektroda typu lasso, wyposażona w czujnik pola magnetycznego, kompatybilna z systemem 3D -średnica 7,5F, średnica pętli 4F - dostępna wersja jednokierunkowa i dwukierunkowa asymetryczna - zmienność pętli w zakresie 15-25mm, dostępna opcja 12- lub 22-polowa - spacing 6.5 lub 1-4-1 mm	szt	60						

Opis przedmiotu zamówienia

10	Kable do elektrody z pozycji 10	szt	4						
11	Elektroda ablacyjna chłodzona wyposażona w technologię pomiaru siły nacisku, kompatybilna z oferowanym systemem 3D - dostępna elektroda dwukierunkowa asymetryczna 4mm	szt	150						10 szt
12	Elektroda ablacyjna chłodzona z możliwością pomiaru siły nacisku wyposażona w czujnik pola magnetycznego. Kompatybilna z systemem 3D - wyposażona w tip typu FLEX optymalizujący chłodzenie w trakcie zabiegu ablacji(13ml/min). - spacing 2-2-2 - wyposażona w dwa czujniki pola magnetycznego - pomiar siły nacisku (CF) bazujący na metodzie załamania światła niezależny od temperatury otoczenia - średnica 8F - dostępna wersja jednokierunkowa, dwukierunkowa symetryczna i asymetryczna - dostępne krzywizny D< F< J< identyfikacja kolorystyczna	szt	30						1 szt
13	Kable do elektrody z pozycji 13, łączący elektrodę z generatorem	szt	4						
14	Elektrody ablacyjne chłodzone -dostępne średnice 8F -spacing 2-5-2 i 1-4-1 -dostępne elektrody jedno i dwukierunkowe asymetryczne -dostępne końcówki 4 mm lub 8 mm -długość minimum 110 cm - wyposażone w czujnik pola magnetycznego, kompatybilne z oferowanym systemem 3D	szt	60						5 szt

Opis przedmiotu zamówienia

15	Dreny do pompy chłodzącej-przewody chłodzące do elektrod ablacyjnych wykorzystywane z pompą CoolPoint ,wyposażone w dwa czujniki detekcji pęcherzyków powietrza oraz czujnik ciśnienia	szt	70						5 szt
16	Elektrody dyspersyjne jednorazowego użytku do oferowanego generatora RF wyposażone w symetryczne dwubiegunowe złącze	szt	200						20 szt
17	Elektrody referencyjne kompatybilne z systemem 3D	szt	200						5 szt
18	Elektroda diagnostyczna 18-polowa dwukierunkowa do mapowania arytmii złożonych z możliwością analizy prostopadłej sygnałów wyposażona w czujnik pola magnetycznego	szt	50						1 szt
19	Kabel łączący w/w elektrodę	szt	4						1 szt
20	Kable połączeniowe do systemu 3D łączące elektrody 4 polowe kompatybilne z elektrodami ablacyjnymi oraz diagnostycznymi do wyboru	szt	1						
21	Kable połączeniowe do systemu 3D łączące elektrody 10 polowe kompatybilne z elektrodami ablacyjnymi oraz diagnostycznymi do wyboru	szt	1						
22	Elektrody ablacyjne jedno- lub dwukierunkowe klasyczne 4 lub 8mm, 7F, minimum 2 różne rozstawy elektrod, minimum 3 różne mechanizmy sterowania, długość elektrody min. 110 cm	szt	1						
23	Kable do oferowanego generatora , kompatybilne z elektrodami ablacyjnymi oraz diagnostycznymi do wyboru	szt	1						
24	Elektroda diagnostyczna do mapowania zatoki wieńcowej o zmiennej krzywiznie dwu- lub jednokierunkowa:średnica 6-7F, 4 i 10 polowe; cztery różne odległości między pierścieniami do wyboru	szt	20						

Opis przedmiotu zamówienia

	zamawiającego w tym 2-5-2; minimum 5 krzywizn do wyboru zamawiającego; - długość elektrody 110-115cm								
				Wartość netto najem /1 miesiąc	Wartość netto najem/36 miesięcy	VAT (%)	Wartość brutto najem/ 36 miesięcy		
25	<p>Najem systemu elektroanatomicznego 3D mapowania serca umożliwiającego uwidocznienie elektrod ablacyjnych i diagnostycznych wszystkich producentów oraz tworzenie map geometrycznych jam serca oraz map aktywacyjnych, napięciowych, „score-ingowych”, dodatkowo możliwość uzyskania mapy aktywacyjnej nieutrwalonych arytmii z pojedynczego pobudzenia metodą bezkontaktową, współpraca z elektrodami mierzącymi siłę nacisku – wyświetlanie parametrów siły w czasie rzeczywistym bezpośrednio na systemie 3D, stacja robocza z zainstalowanym systemem operacyjnym Linux lub nowszy system spełniający w/w kryteria wraz z</p> <ul style="list-style-type: none"> - generatorem energii prądu wysokiej częstotliwości oraz pompą chłodzącą. <p>Wynajmujący zobowiązuje się do zapewnienia serwisu i przeglądów technicznych.</p>								
26	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia do realizacji procedur związanych z zamówieniem Garsonek ochronnych (dwuczęściowych) z osłoną na tarczycę</p> <ul style="list-style-type: none"> - z elastycznego materiału, lekkie - ochrona 25LE, 35LE, 50LE - kamizelki z zapięciem krzyżowym na plecach, mocowanie na rzepy w okolicy bioder <p>w ilości 4 szt w rozmiarach M- 2 szt, L- 1 szt, XL- 1 szt</p>								
Razem:									

Opis przedmiotu zamówienia

Część 11. Zestaw do otwierania przewlekle zamkniętych tętnic (CTO)

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Vat %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	DEPOZYT
1.	<p>Prowadnik Średnica 00,14” Prowadnik z rdzeniem wykonanym z jednego kawałka drutu (bez łączeń) Dostępne o sztywności końcówki przewodnika 1.7, 3.0, 3.5 ,4.5g Dostępne przewodniki proste i zagiętą końcówką Dostępne przewodniki taperowane 0,010”, 0.011, 0.012 o długości 180, 190, 200, 300 i 330 cm</p>	szt	20						5 szt
2.	<p>Prowadnik Średnica 00,14” Wykonany ze stali 316 L Dystalna część przewodnika upleciona z 8 drutów zapewniająca wysoką odporność i doskonałą manewrowalność oraz czucie przewodnika Rdzeń przewodnika wykonany z jednego kawałka drutu Sztywność końcówki 0.5g, 0.6g, 0.8 g, 1.0g Platynowa końcówka cieniująca 3 cm, 16cm Kształt końcówki prosty z możliwością kształtowania dystalnego oraz J Płaszcz polimerowy na dystalnej części przewodnika o długości 20 cm Pokrycie hydrofilne na dystalnych 40 cm Dostępne długości 180, 190 i 300 cm Prowadnik przeznaczony do zmian zwapniałych i rozlanych, zmian ciasnych oraz do krętych naczyń i przechodzenia przez kolaterale</p>	szt	50						5 szt
3	<p>Mikrocewnik dedykowany do przechodzenia poprzez gałęzie przegrodowe w trakcie zabiegów rekanalizacji CTO techniką Retro Grade Posiada taperowany szaft o średnicy proksymalnej 2,6F i dystalnej 1,9F oraz tip o średnicy 1,4F Kanał wewnętrzny pokryty PTFE, o średnicach: dystalnie 0,016”, proksymalnie 0,022” Opłot wykonany z 18 drutów stalowych</p>	szt	10						

Opis przedmiotu zamówienia

	Dostępny w długości 135 cm i 150 cm Średnica wewnętrzna końcówki 0,016" Kompatybilny z przewodnikiem 0,014" Posiada polimerowe pokrycie hydrofilne na dystalnych 70 cm szafu (dla mikrocewnika o długości 135 cm) i 85 cm (dla mikrocewnika o długości 150 cm) Miękką atraumatyczną i taperowaną końcówką mikrocewnika, dobrze widoczna w skopii							
4	Mikrocewnik dwukanałowy Posiada taperowany szaf o średnicy proksymalnej 3,2 F i dystalnej 2,5/3,3 F oraz tip o średnicy 1,5 F Dwa kanały wewnętrzne (RX i OTW) pokryte PTFE o owalnym kształcie Odległość pomiędzy portem OTW a końcówką – 6,5 mm Widoczne w skopii wyjście portu OTW Podwójny rdzeń wykonany ze stali nierdzewnej Dostępny w długości 145 cm Średnica wewnętrzna końcówki 0,016" Średnica wewnętrzna szafu 0,017 Kompatybilny z przewodnikiem 0,014 Posiada polimerowe pokrycie hydrofilne na dystalnych 38 cm Posiada miękką atraumatyczną i taperowaną końcówkę Końcówka mikrocewnika dobrze widoczna w skopii	szt	10					
5	Cewnik przedłużający dostępny w średnicach 6F i 7F - światło wewnętrzne 6F- 0,61"(1,54mm)dla cewników prowadzących \geq 0.070 in (1.78mm) 7F – 0,071"(1,80mm) dla cewników prowadzących \geq 0.080 in(2.03mm) - długość robocza cewnika wraz z szafem 150 cm - grubość ściany cewnika 0,0030" - 2 markery w części proksymalnej na szafie cewnika w odległości 95 cm i 105 cm od końcówki dystalnej - długość cewnika przedłużającego RX- 15cm - cewnik przedłużający zbrojony opłotem stalowym z powłoką silikonową- tip cewnika o długości 0,75 mm bez opłotu - szaf wykonany ze stali nierdzewnej - zwiększona odporność na załamania - atraumatyczna końcówka - rozmiary kodowane kolorami	szt	10					1 szt

8/PNE/SW/2024

Załącznik nr 3 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia

6	Torquer Światło wewnętrzne dla prowadnika min. 0,009" max. 0,022"	szt	5						
RAZEM:									

Część 12. Jednorazowy zestaw do zabiegów implantacji urządzeń stymulujących

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena netto jednostki	Wartość Netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Producent Nr. katalogowy
1	<p>Serweta do wszczepienia rozrusznika o wymiarach 350x260cm z otworem samoprzylepnym o średnicy 12cm (75cm od górnej krawędzi i 100cm od bocznych krawędzi laminatu, licząc od środka otworu). Serweta wykonana z laminatu dwuwarstwowego – PE + PP, nieprzemakalnego. Gramatura w części podstawowej 59g/m², w części chłonnej 105g/m² (łącznie gramatura 164g/m²) – łata chłonna (dodatкове wzmocnienie) o wymiarach 65x125cm. Po obu stronach serwety, na całej długości umieszczone foliowe wstawki o szerokości 75cm. Odporność na rozerwanie na mokro, obszar krytyczny 123kPa. Odporność na rozerwanie na sucho, obszar krytyczny 160kPa. Odporność na penetrację płynów w obszarze krytycznym 999 cm H₂O, odporność na rozciąganie na sucho – 63N – dla powierzchni krytycznej – 1 sztuka</p> <p>Ręcznik celulozowy min. 30x34cm – 4 sztuki</p> <p>Fartuch chirurgiczny z włókniny trzywarstwowej SMS o gramaturze 45g/m² z miękkimi poliestrowymi mankietami, podwójne szwy na szerokich rękawach zapewniające swobodę ruchów, na szyi zapinany na rzepy. Troki zewnętrzne fartuch wykonane metodą ultradźwiękową, połączone kartonikiem. Odporność na rozerwanie na mokro 163,5kPa. Odporność na rozerwanie na sucho 116,7kPa. Odporność na penetrację płynów 31,6cm H₂O, rozm. XL – 1 sztuka</p> <p>Fartuch chirurgiczny wzmocniony, z włókniny trzywarstwowej SMS o gramaturze 45g/m², w strefie krytycznej 73g/m², wyposażony w nieprzemakalne, wstawki wykonane z laminatu PE/PP. Odporność na przenikanie cieczy 144 cm H₂O w strefie krytycznej. Fartuch złożony w sposób zapewniający aseptyczną aplikację, wiązany na troki wewnętrzne oraz troki zewnętrzne z kartonikiem, z tyłu, w okolicach szyi, zapięcie na</p>	Szt	1500					

Opis przedmiotu zamówienia

	<p>rzep, mankiety z włókien syntetycznych, rozm. XL - 1 sztuka</p> <p>Skalpel jednorazowy Nr 15 z rączką – 1 sztuka (zabezpieczony osłonką)</p> <p>Kleszczyki plastikowe typu Pean, dł 19cm – 1 sztuka</p> <p>Kompresy gazowe 17-nitek 12-warstw, 7,5x7,5cm z RTG – 50 sztuk</p> <p>Miska medyczna plastikowa o pojemności 250ml, niebieska – 1 sztuka</p> <p>Miska medyczna plastikowa o pojemności 250ml, przezroczysta – 1 sztuka</p> <p>Ośłona foliowa na lampę i ekran wykonana z przezroczystej folii (PE o grubości 0,04-0,07mm) typu czapeczka, ściągnięta gumką o śr. 140cm – 2 sztuki</p> <p>Serweta na stół instrumentariuszki w rozmiarze 150x190cm (owinięcie zestawu) w całości wykonana z laminatu dwuwarstwowego o gramaturze 59g/m². Odporność na penetrację płynów (chłonność) 202cm H₂O – 1 sztuka</p> <p>Zestaw w opakowaniu papierowo-foliowym. Na opakowaniu 4 odklejane etykiety typu TAG służące do wklejenia do dokumentacji medycznej zawierające nr REF, LOT, datę ważności, nazwę marki oraz kod kreskowy. Zestaw pakowany w podwójny karton, jeden służący do transportu a drugi do magazynowania.</p>							
	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia dwóch próbek, w tym jednej sterylnej do sprawdzenia w warunkach sali zabiegowej</p>							
				<p>Razem:</p>				

Opis przedmiotu zamówienia

Część 13. – Jednorazowy zestaw do zabiegów angiograficznych

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena netto	Wartość Netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Producent Nr. katalogowy
1	<ul style="list-style-type: none"> Serweta angiograficzna o wymiarach min. 240 x 370 cm; wytrzymałości na rozzerwanie na mokro w strefie krytycznej min. 150 kPa i strefie mniej krytycznej serwety 150 kPa; na sucho w strefie krytycznej min. 150 kPa i strefie mniej krytycznej serwety 150kPa; odporność na penetrację płynów w strefie krytycznej i mniej krytycznej serwety min. 250cm H₂O. W górnej części na całej szerokości serwety laminat min. dwuwarstwowy (włóknina polipropylenowa i folia PE-PP) o gramaturze min. 55g/m², w rozmiarze 370x240cm. Poniżej (w strefie krytycznej) wzmocniona warstwa wysokochłonna na całej szerokości serwety w rozmiarze 155x120cm wykonana z włókniny polipropylenowej o gramaturze min. 60g/m², wyposażona w dwa otwory w okolicach tętnic udowych (w odległości 100cm(+/-1) od górnej krawędzi serwety) o średnicy 12cm (+-1cm) otoczone taśmą lepną, oraz dwa otwory w okolicy tętnic promieniowych (w odległości 85cm od górnej krawędzi serwety) o wym. 12x7cm (+-1cm) otoczone taśmą lepną(dłuższy wymiar równoległe do brzegu serwety). W pozostałej części serwety warstwa chłonna wykonana z laminatu min. dwuwarstwowego (włóknina wiskozowa i folia PE-PP) o gramaturze min. 55g/m² o wymiarze 120x370cm (umieszczona pośrodku), po bokach przezroczysta folia o grubości 40 mikronów i wymiarze 60x370cm do zabezpieczenia pulpitu sterowniczego.–1 sztuka Sterylny fartuch chirurgiczny wykonany w całości z trójwarstwowej włókniny SMS o gramaturze minimum 35 g/m² i nieprzemakalności w strefie krytycznej fartucha min.37 cm H₂O,w części przedniej wzmocnienie do końca dolnej krawędzi fartucha,w rękawach min. 40 cm(XL), rękawy zakończone niepylącym elastycznym mankietem wykonanym z włókien syntetycznych. Zapinany przy 	Szt	3200					

Opis przedmiotu zamówienia

	<p>szyi na rzep, troki mają być łączone kartonikiem, rozmiar XL – 2 sztuki</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miseczka plastikowa o pojemności od 250 ml- 1 sztuka • Miseczka plastikowa o pojemności od 500 ml- 1 sztuka • Ośłona na lampę RTG, typu czapeczka o wymiarach min 75/140 cm wykonana z folii PE o grubości minimum 25 mikronów- 3 szt • Ręczniki białe o wymiarach min. 35x40 cm- 4 sztuki • kompresy gazowe 7,5 cm x7,5 cm, 12 warstwowe, 17 TH- 50 sztuk • Ostrze z rączką(skalpel)zabezpieczone osłonką SIZE 11 – 1 szt • Serwetka do spakowania zestawu – na stolik zabiegowy o wymiarach minimum 150x190 cm- 1 sztuka • Gąbka do dezynfekcji z plastikową rączką (wymiar gąbki 5x5cm, długość rączki 20cm) – 1 sztuka • Strzykawka trzyczęściowa L/L 20ml – 2sztuki • Strzykawka dwuczęściowa L/S 10ml- 1 sztuka 							
	Każdy zestaw musi posiadać informację o dacie ważności i serii w postaci 4 sztuk naklejek do umieszczenia w dokumentacji medycznej							
	Zamawiający wymaga dostarczenia dwóch próbek, w tym jednej sterylnej do sprawdzenia w warunkach sali zabiegowej							
				RAZEM				

Opis przedmiotu zamówienia

Część 14. Opatrunek hemostatyczny

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena netto jednostki	Wartość Netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Producent Nr. katalogowy
1	Opatrunek hemostatyczny do stosowania po usunięciu kaniuli z tętnicy promieniowej - wymiar przed rozciągnięciem 12cm x 4cm - podkładka o owalnym kształcie z plastikową płytką 9mm x 27mm - sterylne - wielokierunkowa rozciągliwość	Szt	10 000					
2	Opatrunek hemostatyczny do żył obwodowych - wymiary 3.9cm x 8cm - owalna podkładka 27mm x 6mm - sterylne	Szt	20 000					
				Razem:				

Opis przedmiotu zamówienia

Część 15. Stenty lekowe dedykowane pacjentom z cukrzycą

Lp	Nazwa asortymentu	Jm.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Vat %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	Wielkość depozytu
1	<p>Stent kobaltowo-chromowy wykonany ze stopu L-605</p> <ul style="list-style-type: none"> - wycinany laserowo typu „slotted tube” - kompatybilny z przewodnikiem 0,014” - kompatybilny z cewnikiem prowadzącym 5F (0,058”) - dostępne Srednice stentu: 2,25mm; 2,5mm; 2,75mm; 3,0mm; 3,5mm; 4,0mm; 4,5mm - dostępne długości stentu: 8mm; 12mm; 16mm; 20mm; 25mm; 31mm; 38mm; 46mm - stent uwalniający Sirolimus; lek zawieszony w nośniku będącym kwasem organicznym zapewniającym równomierną i kontrolowaną dystrybucję leku na długości zmiany oraz w ścianie naczynia - dawka leku 0,9µg/mm² - system uwalniania leku bez udziału polimeru bezpośrednio do ściany naczynia - pokrycie stentu zapobiegające uwalnianiu się jonów metali do krwi oraz przyspieszające endotelizację stentu - zachowanie wymaganej długości stentu po rozprężeniu - grubość ściany stentu 80µm(0,0031”) - ciśnienie nominalne 9atm - ciśnienie RBP 18atm - ciśnienie ABP 24 atm - długość robocza cewnika 142 cm 	szt	50						10
RAZEM									

Opis przedmiotu zamówienia

Część 16. Balon lekowy

Lp	Nazwa asortymentu	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	Wielkość depozytu
1	Paklitaksel uwalniany z powłoki TransPax - dawka leku 2µg na mm² powierzchni balonu - profil przejścia dla balonu o średnicy 2.5mm-0.40" - średnice 2.00-4.00mm - długość 8-30mm - balon typu Monorail - hydrofilne pokrycie shaft'u - ciśnienie nominalne 6atm - ciśnienie RBP 14atm dla 2.00-3.25 oraz 12atm dla 3.50-4.00 - profil końcówki natarcia lesion entry profile-0.017" dla wszystkich rozmiarów	szt	100						10
				RAZEM					

Opis przedmiotu zamówienia

Część 17. Sondy do ultrasonografii wewnątrznaczyniowej

Lp	Nazwa asortymentu	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	Wielkość depozytu
1.	<p>Cewnik HD IVUS (kompatybilny z systemem iLAB/Polaris</p> <ul style="list-style-type: none"> -Napęd mechaniczny, obroty rdzenia obrazującego- 30 obrotów na sekundę -Przetwornik ultradźwiękowy o częstotliwości 60 MHz - Rozdzielczość osiowa – 22µm - Długość od końcówki dystalnej do przetwornika 20mm - Położenie markera radiocieniującego- 5 mm od końcówki dystalnej - Maksymalna głębokość penetracji – 6mm - Długość robocza cewnika – 135cm - Budowa teleskopowa umożliwiająca badanie naczynia na długości 150mm bez zmiany pierwotnego położenia cewnika. - Teleskop cewnika ze znacznikami zewnętrznymi umożliwiającymi ocenę położenia głowicy - Kompatybilność z przewodnikiem 0.014” oraz cewnikiem prowadzącym 5F, niski profil wejścia 	szt	70						2 szt
2	<p>Sanki odciągowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - system jednorazowego użytku kompatybilny z głowicą mechaniczną - System umożliwiający wykonanie badania i pomiaru na długości 100mm 		70						2 szt
3	Zamawiający wymaga bezpłatnego użyczenia urządzenia do wykonywania badań IVUS/FFR								
RAZEM									

Opis przedmiotu zamówienia

Część 18. Zamykacze naczyniowe

Lp	Nazwa asortymentu	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent
1.	AngioSeal; - urządzenie do zamykania miejsca nakłucia tętnicy udowej po koszulkach o średnicach od 5 do 8F - zbudowane z materiałów biowchłaniających – polimerowa kotwica od strony światła naczynia i kolagen od strony przydanki - materiał wchłaniający się do 90 dni	szt	1000					
2.	FemoSeal; -- urządzenie do zamykania miejsca nakłucia tętnicy udowej po koszulkach o średnicach od 5 do 7F - biodegradowalne polimerowe dyski od wewnątrz i zewnątrz naczynia, połączone nicią - materiał wchłaniający się do 90 dni	szt	50					
RAZEM								

Opis przedmiotu zamówienia

Część 19. Sprzęt jednorazowy do wykonywania aterektomii rotacyjnej

Lp	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena netto jednostki	Wartość Netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Producent Nr. katalogowy	Depozyt
1	Prowadnik - długość 330 cm - średnica 0,009" - dostępne dwie sztywności prowadnika / miękki i sztywny/ - końcówka widoczna w skopii o średnicy 0,014" i długości min. 2 cm	szt	30						5 szt
2	Cewnik do aterektomii rotacyjnej z łącznikiem - pełne sterowanie pracą urządzenia za pomocą przełączników w łączniku - zakres dostępnych średnic wiertel 1,25 – 2,5 mm - długość cewnika 135 cm	szt	30						2 szt
				Wartość netto najem /1 miesiąc	Wartość netto najem/36 miesięcy	VAT (%)	Wartość brutto najem/ 36 miesięcy		
2	Najem konsoli elektronicznej z możliwością uzyskania obrotów w zakresie od 0 do 190 tys na minutę - możliwość napędzania systemu sprężonym powietrzem lub azotem o ciśnieniu min. 6 atm. - czytelny panel sterowania - pełne sterowanie pracą urządzenia za pomocą sterowników w łączniku								
				Razem:					

Opis przedmiotu zamówienia

Część 20. Cewnik do ultrasonografii wewnątrznaczyniowej w technologii HD

Lp	Nazwa asortymentu	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent	Wielkość depozytu
1.	Cewnik o parametrach - częstotliwość 60MHz/40MHz na jednym cewniku - mechaniczna głowica - rozdzielczość osiowa – 40µm - rozdzielczość poprzeczna 90µm - prędkość (pullback) 0- 05-10mm/s – 5 prędkości - maksymalna długość – 120mm	szt	120						5 szt
2	Zamawiający wymaga bezpłatnego użyczenia urządzenia do wykonywania badań IVUS/FFR oraz serwisowania w trakcie trwania umowy								
RAZEM									

Część 21. Probówki do ACT

Lp	Nazwa asortymentu	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent
1.	Probówki do pomiaru czasu krzepnięcia krwi - pojemność do 0,5 ml Probówki kompatybilne z aparatem Actalyke MINI II	szt	600					
RAZEM								

Opis przedmiotu zamówienia

Część 22. Balony do CTO

Lp	Nazwa asortymentu	j.m	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto	Nr katalogowy, kraj produkcji, producent
1.	-średnice 1.20 - 4.00mm - w średnicy 1.20 oraz 1.50mm wymagane dwie sztywności szafu do zmian krętych i CTO - długości 8 – 30mm - balony monorail i OTW dostępne we wszystkich rozmiarach - hydrofilne pokrycie szafu - ciśnienie nominalne 6 atm. - ciśnienie RBP do 18 atm. - profil końcówki natarcia 0.017" dla wszystkich rozmiarów - możliwość zwiększenia średnicy balonu ponad nominalną w ramach RBP o ponad 6%	szt	60					
RAZEM								

Opis przedmiotu zamówienia

Część 23. ŚRÓDPIERŚCIENIOWA ZASTAWKA AORTALNA WSZCZEPIANA DROGĄ PRZEZSKÓRNĄ

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena netto jednostki	Wartość Netto	Stawka VAT %	Wartość brutto	Producent Nr. katalogowy
1	<p>ZASTAWKA</p> <ul style="list-style-type: none"> -stent zastawki wykonany z nitinolu , samorozprężalny, widoczny w promieniach RTG, - mankiet zastawki i system antyprzeciekowy wykonany z polietylenu przszyty do ramy stentu z kieszeniami pracującymi w rytmie serca - płatki zastawki wykonane z pojedynczej warstwy osierdza wołowego , w trójpłatkowej konfiguracji na ramie stentu - tkanka osierdziowa płatków zakonserwowana i usieciowana aldehydem glutarowym , - stent z trzema wypustkami zaczepu - pierścieniowy koniec stentu w formie cylindrycznej (nierozszerzonej) - czas płukania 2 x 10 sekund w roztworze soli fizjologicznej o temperaturze pokojowej, <p>zastawka do implantacji w pozycji śródpierścieniowej</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostępne rozmiary zastawek: 23[mm], 25[mm], 27[mm], 29[mm] dla pierścieni aortalnychw zakresie od 19[mm] do 27[mm]. <p>SYSTEM DOSTARCZAJĄCY</p> <ul style="list-style-type: none"> - elastyczny system dostarczania o niskim profilu (ekwiwalent 14F i 15F w zależności od rozmiaru zastawki) ze zintegrowaną koszulką naczyniowa i pokryciem hydrofilnymułatwiającymprowadzenie, system typu over-the-wire, do stosowania z przewodnikiem 0.035 cala posiadający wskazania do użyciaz dostępu udowego i podobojczykowego, - system umożliwia stopniowe kontrolowane rozprężenie zastawkiz możliwością cofnięcia zastawki do koszulki, a także wycofanie systemu z pacjenta i ponowne wprowadzenie, system posiadający ergonomiczną rączkę do uwalniania zastawki wyposażony w widoczny indykator stopnia otwarcia zastawki i automatyczną blokadę uwolnienia zastawki w postaci przycisku, - w komplecie system do ładowania zastawki, - zapewnienie systemu szkolen w zakresie implantacji - dostarczenie akcesoriów (sztywne przewodniki do TAVI ze 	szt	72					

Opis przedmiotu zamówienia

	specjalnie ukształtowaną końcówką, koszulki naczyniowe 14F-19F, cewniki balonowe do pre- i postdylatacji, bezpieczne elektrody dwubiegunowe z balonikiem do czasowej stymulacji serca							
2	Realizacja zamówienia po uzyskaniu umowy z NFZ.							
				Razem:				