

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część nr 1 - Zastawki serca mechaniczne aortalne i mitralne nadpierścieniowe

Pozycja	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia /parametry, wymagania/	Ilość	Jednostka miary
1.	Zastawki serca mechaniczne aortalne i mitralne nadpierścieniowe 19 – 33 mm	I. Konfiguracja standardowa <ul style="list-style-type: none"> Pierścień wykonany z grafitu pokrytego spieklikiem węglowym Dwa płatki wykonane z grafitu pokrytego spieklikami węglowymi Kołnierz wykonany z poliestru /dakronu / teflonu – ze znacznikami Stosunek efektywnej powierzchni ujścia do wielkości pierścienia zastawki min. 75 % w pozycji aortalnej II. Hemodynamiczne warunki pracy zastawki <ul style="list-style-type: none"> Kąt otwarcia płatków min. 85° a. gradient ciśnień dla zastawki mitralnej max. 10 mm Hg b. gradient ciśnień dla zastawki aortalnej max. 15 mm Hg różnica pomiędzy wysokością pierścienia i płatków w pozycji otwartej max. 6.0 mm współczynnik odporności na rezonans magnetyczny ≥ 2.7 T III. Trombogenność: $\leq 1,0$ % IV. Termin ważności: min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego	400	szt.

Część nr 2 - Łata teflonowa

Pozycja	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia /parametry, wymagania/	Ilość	Jednostka miary
1.	Łata teflonowa 9 x 5 mm	<ul style="list-style-type: none"> Wymiary łaty/podkładki 9 x 5 mm Łata nie strzępiąca się po cięciu Grubość łaty/podkładki: 1,5 mm 6 łat podkładek w saszetce Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego 	2880	saszetka

Część nr 3 – Protezy naczyniowe tkane z zatoką Valsalvy

Pozycja	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia /parametry, wymagania/	Ilość	Jednostka miary
1.	Protezy naczyniowe tkane z zatoką Valsalvy	<ul style="list-style-type: none"> • Protezy naczyniowe tkane z zatoką Valsalvy • Uszczelniane kolagenem jednostronnie, zewnętrznie welurowane, wykonane jako jeden element w całości – bez szwów łączących poszczególne części protezy, z 1 cm odcinkiem niekarbowanym i niekarbowaną zatoką • Grubość ściany : 0,38 mm • Przepuszczalność <=5ml/cm²/min. • Dostępne średnice od 24 do 34 mm o długości 15 cm • W zestawie jednorazowa wypalarka do protez • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego 	20	szt.

Część nr 4 – Kaniule tętnicze i żyłne

Pozycja	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia /parametry, wymagania/	Ilość	Jednostka miary
1.	Kaniula tętnicza udowa z zestawem do przeszkrnego założenia	<ul style="list-style-type: none"> • Długość robocza kaniuli do 23,5cm • Rozmiary 12-24F z connectorem 3/8"LL lub 3/8" • Zestaw do przeszkrnego wprowadzania dostarczany osobno, w składzie: prowadnik o dł. 100 cm 0.038"; dylatory: 8/10Fr, 12/14Fr, 16/18Fr, 20/22FR, igła 18GA, mini skalpel, strzykawka • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego 	350	szt.
2.	Kaniula żylna udowa z zestawem do wprowadzania	<ul style="list-style-type: none"> • Rozmiary 18-28F z connectorem 3/8" • Zestaw do przeszkrnego wprowadzania dostarczany osobno, w składzie: prowadnik o dł. 150 cm 0.038"; 5 dylatorów: 8/10Fr, 12/14Fr, 16/18Fr, 20/22FR, 24F, igła 18GA, mini skalpel, strzykawka • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego 	200	szt.

Część nr 5 – Elektrody nasierdziowe dla dorosłych

Pozycja	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia /parametry, wymagania/	Ilość	Jednostka miary
1.	Elektrody nasierdziowe dla dorosłych	<ul style="list-style-type: none"> Średnica przewodu: 0.2mm Długość użytkowa: 60cm, Grubość nici – 2/0 Igła sercowa pełna 22 mm, kształt 1/2 koła, atraumatyczne (gładkie) połączenie igły z przewodem elektrody nie powodujące urazu mięśnia sercowego w trakcie fiksacji elektrody Igła przezskórna – pełna, łamana, prosta (brak możliwości dostania się krwi do przewodu) długość 63 mm, po odłamaniu staje się wejściem do stymulatora Przewód ze stali wielowłóknowej, nie rozwarstwiający się po odcięciu igły nasierdziowej, izolowany, Sterylna, pakowana pojedynczo, Elektroda nie wymaga szwów mocujących, Sposoby fiksacji elektrody w osierdziu: „WĄSY”, dostępna wersja ZIG-ZAG, PROSTY Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego 	5000	szt.

Część nr 6 – Klej chirurgiczny

Pozycja	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia /parametry, wymagania/	Ilość	Jednostka miary
1.	Klej chirurgiczny dwuskładnikowy złożony z oczyszczonej albuminy surowicy bydlęcej i aldehydu glutarowego po 4 - 5 ml z wyposażeniem	<ul style="list-style-type: none"> Natychmiastowa hemostaza po zastosowaniu, niezależna od stanu układu krzepnięcia pacjenta Możliwość użycia w ciągu 30 sek. i osiągnięcie pełnej wytrzymałości po zastosowaniu w ciągu 2 minut Gotowy do natychmiastowego użycia, nie wymagający specjalnego przygotowania i zaangażowania dodatkowych osób i urządzeń Wymienne aplikatory (mieszała) – 4 szt./1 strzykawkę Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy 	200	szt.

Część nr 7 – Zestawy

Pozycja	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia /parametry, wymagania/	Ilość	Jednostka miary
1.	Zestaw do odsysania i kolekcjonowania krwi	<ul style="list-style-type: none"> Zbiornik do odzysku krwi o pojemności co najmniej 3500 ml Zestaw drenów do odsysania z pola operacyjnego składający się z: linii zasycającej, linii podciśnieniowej, linii do podawania antykoagulantu Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego 	2000	szt.

2.	Zestaw do autotransfuzji (do odzyskiwania krwi)	Zestaw składający się z : <ul style="list-style-type: none"> • dzwon o pojemności od 55 ml do 225 ml • linia napełniająca • linia do przemywania • torba na odpady • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego 	2000	szt.
----	---	---	------	------

Część nr 8 – Folie oparacyjne

Pozycja	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia /parametry, wymagania/	Ilość	Jednostka miary
1.	Folia operacyjna (rozmiar okna przylepnego w polu operacyjnym 60x85 cm	<ul style="list-style-type: none"> • Sterylna, rozciągliwa o niskiej pamięci rozciągania, oddychająca, antystyczna, matowa, antyreflekcyjna, elastyczna • Z folii poliestrowej o grubości 0,025 mm, klej akrylowy, min 5 cm szerokie części nieprzylepne z 2 stron folii oraz papier zabezpieczający ze znacznikiem uwalniania linera stosowane podczas aplikacji, • Opakowanie indywidualne papier-folia, dodatkowy papier w opakowaniu chroniący folię przed uszkodzeniem, na opakowaniu podwójna samoprzylepna metka do dokumentacji medycznej z kodem kreskowym, zawierająca nr serii, datę ważności oraz nr katalogowy, Rozmiar przylepny 60x85 cm • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego 	60	szt.
2.	Bakteriobójcza folia operacyjna 56x60 cm powierzchni klejącej	<ul style="list-style-type: none"> • Sterylna dwuwarstwowa elastomeryczna folia bakteriobójcza klasy III zawierająca substancję aktywną jodofor w warstwie klejącej. • Uwalniany jod cząsteczkowy wywierający działanie bakteriobójcze na florę bakteryjną skóry pacjenta. • Wykonana z kopolimeru poliestru i polieteru • Minimum 5 cm aplikatory z obu stron. Papier zabezpieczający z oznaczeniem końca uwolnienia linera dla bezpiecznej aplikacji. • Podwójne opakowanie indywidualne: zewnętrzna folia aluminiowa i dodatkowy papier w opakowaniu chroniący folię przed uszkodzeniem. Wyrób medyczny klasy III, • Sterylizowana radiacyjnie. Rozmiar całkowity 66 cm x 60, rozmiar lepny 56 cm x 60 • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego 	2500	szt.

3.	Bakteriobójcza folia operacyjna 34x35 cm powierzchni klejącej	<ul style="list-style-type: none"> • Sterylna dwuwarstwowa elastomeryczna folia bakteriobójcza klasy III zawierająca substancję aktywną jodofor w warstwie klejącej. • Uwalniany jod cząsteczkowy wywierający działanie bakteriobójcze na florę bakteryjną skóry pacjenta. • Wykonana z kopolimeru poliestru i polieteru Minimum 5 cm aplikatory z obu stron. • Papier zabezpieczający z oznaczeniem końca uwolnienia linera dla bezpiecznej aplikacji. • Podwójne opakowanie indywidualne: zewnętrzna folia aluminiowa i dodatkowy papier w opakowaniu chroniący folię przed uszkodzeniem • . Sterylizowana radiacyjnie. • Rozmiar całkowity 44 cm x 35cm rozmiar lepny : 34cm x 35cm • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego 	1500	szt.
----	---	--	------	------

Część nr 9 – Probówki do pomiaru krzepliwości krwi wraz z dzierżawą aparatów

Pozycja	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia /parametry, wymagania/	Ilość	Jednostka miary
1.	Probówki do pomiaru krzepliwości krwi	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonane z materiału odpornego na uszkodzenia mechaniczne • Zabezpieczenie przed wyciekami materiału badanego • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego 	25000	szt.
2.	Dzierżawa aparatów do oznaczania ACT kompatybilnych z oferowanymi probówkami	<p>1. Parametry aparatów do pomiaru czasu krzepliwości krwi będących przedmiotem dzierżawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie z sieci 230V ,50 HZ • Zakres pomiaru czasu krzepliwości od 1 do 1 500 sekund • Temperatura inkubacji 37° C stabilizowana z dokładnością nie gorszą niż $\pm 0,2$ % • Sygnalizacja dźwiękowa towarzysząca istotnym etapom pracy aparatu • Wielkość cyfr na wyświetlaczu nie mniejsza niż 25 mm • Tester do sprawdzania poprawności pomiaru <p>2. Wykonawca gwarantuje sprawność aparatów w okresie dzierżawy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instrukcja obsługi w języku polskim <p>Wydzierżawienie Zamawiającemu aparatów do pomiaru krzepliwości krwi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w ilości 9 sztuk, jeżeli zaoferowane probówki będą całkowicie kompatybilne i pozwolą na skuteczne pomiary krzepliwości krwi na posiadanych przez Instytut Kardiologii 3 aparatach typu MINI II albo • w ilości 12 sztuk w przypadku dostawy innych probówek – wówczas dzierżawa właściwych aparatów. 	18	miesiąc

Część nr 10 – Oxygenator do ECMO

Pozycja	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia /parametry, wymagania/	Ilość	Jednostka miary
1.	Oxygenator do ECMO "	<ul style="list-style-type: none"> • Oxygenator • Okres walidacji 14 dni • Przepływ krwi do 7l/min. • Powierzchnia membrany 1,81 m2 • Objętość wypełnienia 225 ml • Membrana polimetylopentenowa • Powierzchnia oxygenatora z powłoką biokompatybilną • Wyjście i wejście oxygenatora 3/8" • Powierzchnia wymiennika ciepła 0,08m2 • Wyposażenie dodatkowe: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Linia z workiem na krew 2000 ml w opakowaniu sterylnym ✓ Linia łącząca szczyt oxygenatora z workiem na krew na jednym z końców wyposażona w łącznik Luer Lock oraz kranik trójdrożny, na drugim końcu połączenie kompatybilne z workiem na krew ✓ Linia łącząca szczyt oxygenatora z workiem na krew wyposażona w plastikowy zacisk ✓ Linia z filtrem gazowym o średnicy 1/4/1x16 o długości 100 cm , filtr umieszczony pośrodku linii , w opakowaniu sterylnym • Termin ważności: min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego. 	150	szt.

Część nr 11 – Wkładki do klemów

Pozycja	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia /parametry, wymagania/	Ilość	Jednostka miary
1.	Jednorazowe wkładki do klemów aortalnych, długość bransz 66 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Jednorazowe wkładki do klemów aortalnych mod. N10078V , N10087V, V10143 , N10007V prod. Vitalitec, • Jednorazowe wkładki, elastyczne, atraumatyczne z ultra miękkiej pianki, długość wkładki 66 mm • Dostępność wkładek , elastycznych, atraumatycznych o zwiększonej twardości, długość wkładki 66 mm • Zamawiający każdorazowo określa rodzaj zamawianej wkładki • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy 	480	szt.

2.	Jednorazowe wkładki do klemów aortalnych , długość bransz 86 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Jednorazowe wkładki do klemów aortalnych mod. 10135V ,N10159V prod. Vitalitec • Jednorazowe wkładki, elastyczne, atraumatyczne z ultra miękkiej pianki, długość wkładki 86 mm • Dostępność wkładek , elastycznych, atraumatycznych o zwiększonej twardości, długość wkładki 86 mm • Zamawiający każdorazowo określa rodzaj zamawianej wkładki • Udostępnienie na czas trwania umowy 4 szt. klemów aortalnych o dł. 28 cm , Zakrzywionych , posiadających bransze o dł. 86 mm, wygiętych pod kątem 55 stopni • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy 	420	szt.
----	---	---	-----	------

Część nr 12 – Szwy chirurgiczne

Pozycja	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia /parametry, wymagania/	Ilość	Jednostka miary
1.	Szew do plastyki nici ścięgnistych zastawki mitralnej wykonany z ePTFE : niewchłaniający, monofilament, igły o zwiększonej odporności na odkształcanie, szew dwuigłowy, 1/2 koła	<ul style="list-style-type: none"> • Grubość nici CV-7, długość igły 13-16 mm, długość nici 76 cm. • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego. 	24	szt.
2.	Szew do plastyki nici ścięgnistych zastawki mitralnej wykonany z ePTFE : niewchłaniający, monofilament, igły o zwiększonej odporności na odkształcanie, szew dwuigłowy, 1/2 koła	<ul style="list-style-type: none"> • Grubość nici CV-4, długość igły 18 mm, długość nici 91 cm. • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego. 	324	szt.
3.	Szew do plastyki nici ścięgnistych zastawki mitralnej wykonany z ePTFE : niewchłaniający, monofilament, igły o zwiększonej odporności na odkształcanie, szew dwuigłowy, 1/2 koła	<ul style="list-style-type: none"> • Grubość nici CV-3, długość igły 26 mm, długość nici 91 cm. • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego. 	48	szt.

Część nr 13 – Stentgrafty nitinolowe z powłoką heparynową do naczyń obwodowych

Pozycja	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia /parametry, wymagania/	Ilość	Jednostka miary
1.	Stentgrafty nitinolowe z powłoką heparynową do naczyń obwodowych	<ul style="list-style-type: none"> • Stentgrafty wykonane z nitinolu pokrytego materiałem PTFE • Powierzchnia wewnętrzna pokryta bioaktywną powłoką heparynowaną • Bezszwowe łączenie szkieletu z materiałem • pokrywającym – spoiny laminowane • Zestaw wprowadzający o długości 75 cm lub 120 cm i średnicy 7-12 Fr • Średnice stentgraftu 8 i 9 mm, długość 5 cm • Możliwość połączenia kilku stentgraftów Teleskopowo • Elastyczność endoprotezy oraz systemu wprowadzającego umożliwiającą zastosowanie w krętych naczyniach • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego 	10	szt.

Część nr 14 – Elektrody do śródoperacyjnej ablacji wraz z dzierżawą generatora

Pozycja	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia /parametry, wymagania/	Ilość	Jednostka miary
1.	Dzierżawa generatora do śródoperacyjnej ablacji zaburzeń rytmu serca	<ul style="list-style-type: none"> • Generator do ablacji kardiochirurgicznych • Generator wytwarzający jednocześnie energię do ablacji falami RF lub diatermi • Przystosowany do pracy z irygowanymi elektrodami mono- i bipolarnymi • Generator pozwalający na regulację mocy pracy w przypadku elektrody monopolarnej • Generator sygnalizujący osiągnięcie transmularności w przypadku pracy z elektrodą bipolarną • Generator posiadający sygnał dźwiękowy przy przekroczeniu zaprogramowanego zakresu impedancji • Wyposażony w dotykowy panel sterujący do generatora • W koszty dzierżawy wliczony serwis w okresie obowiązywania umowy z uwzględnieniem wszystkich materiałów eksploatacyjnych gwarantujących prawidłową pracę systemu • Podjęcie naprawy przez serwis najpóźniej w ciągu 48 godz. od telefonicznego zgłoszenia awarii. • Przy niemożliwości wykonania badań po upływie 5 dni roboczych od telefonicznego zgłoszenia awarii, zapewnienie aparatu zastępczego • Wliczone w koszt dzierżawy szkolenie dla pracowników w zakresie użytkowania systemu • Okresowy przegląd w okresach zalecanych przez producenta z wystawieniem dokumentu potwierdzającego sprawność systemu • Wykonawca gwarantuje, że oferowany i wyspecyfikowany system jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji 	18	miesiąc
2.	Elektrody do śródoperacyjnej ablacji rytmu serca 1-biegunowe	<ul style="list-style-type: none"> • Elektroda wykorzystująca energię RF • Elektroda jednobiegunowa z możliwością dopasowania kształtu do warunków anatomicznych • Możliwość wyboru długości elektrody • Elektroda irygowana roztworem soli fizjologicznej , umożliwiającą chłodzenie tkanki poddanej ablacji • Elektroda jednorazowego użytku , sterylna • Opakowanie zewnętrzne min. podwójne • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy 	30	szt.

3.	Elektrody do śródooperacyjnej abłacji rytmu serca 2-biegunowe	<ul style="list-style-type: none"> • Elektroda wykorzystująca energię RF • Elektroda zaciskowa dwubiegunowa z możliwością dopasowania kształtu do warunków anatomicznych • Długość elektrod 7 cm • Elektroda irygowana (irygacja zewnętrzna) roztworem soli fizjologicznej • Wyposażona w automatyczny czytnik „pełnościennej” abłacji • Praca w zakresie 25 – 40W • „Szczęki” elektrod rotowane w granicach 300° • Przewód doprowadzający energię do „szczęk” elektrody elastyczny • Elektroda jednorazowego użytku , sterylna • Opakowanie zewnętrzne min. podwójne • Termin ważności min. 24 miesiące od daty dostawy 	15	szt.
----	--	--	----	------

Wszystkie produkty muszą być fabrycznie nowe.