

Załącznik nr 3 do SIWZ**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Pakiet 1. KLIPSY NACZYNIOWE Z KLIPSOWNICAMI**

Lp	Parametr wymagany	Tak/Nie	Opis parametru oferowanego
1	Klipsy naczyniowe – 15 000 sztuk, (1cartridge – 1 szt)		
a)	Tytanowe		
b)	Rowkowanie wewnętrzne poprzeczne i podłużne stabilizujące klips w naczyniu		
c)	Pakowanie po 6 szt w zasobniki (cartridge) z taśmą samoprzylepną		
d)	Sterylnie - min.2 lata od daty dostawy		
e)	Dostępne rozmiary klipsów : 3mm,5mm po zamknięciu (+/- 0,3mm)		
2	Klipsy polimerowe – 200 sztuk (1cartridge – 1 szt.)		
a)	niewchłaniające, rozmiar M/L, zamykające naczynia od 3-10mm, posiadające penetrujący zamek		
b)	Klips nie powodujący zakłóceń podczas badania rezonansu magnetycznego i tomografii komputerowej		
c)	Pakowanie po 4 szt w zasobniki (cartridge)		
d)	Sterylnie - min.2 lata od daty dostawy		
3	Klipsownica wielorazowego użytku o długości bransz 18-20cm, kompatybilna z klipsami 3 mm po zamknięciu – 14 szt		
4	Klipsownica wielorazowego użytku o długości bransz 18-20cm, kompatybilna z klipsami 5 mm po zamknięciu – 10 szt		
5	Klipsownica wielorazowego użytku o długości bransz 26-28cm, kompatybilna z klipsami 5 mm po zamknięciu – 4 szt		

Pakiet 2. WKŁADY DO SSANIA

Lp	Parametr wymagany	Tak/Nie	Opis parametru oferowanego
1	Wkłady workowe jednorazowego użytku - 2200szt miękkie z trwale dołączoną okrągłą pokrywą, w pokrywie 4 porty (ssanie, pacjent, akcesoria, tandem), port ssania zabezpieczony zastawką mechaniczną oraz podwójnym filtrem antibakteryjnym, port pacjenta zabezpieczony zastawką antyzwrotną, pokrywa wyposażona w szeroki kołnierz pełniący funkcję uchwytu, pokrywa uszczelniana na wyraźny klik, pojemność 3 litry		
a)	Kanister wykonany z poliwęglanu przystosowany do dezynfekcji, wyposażone w zintegrowany uchwyt z zaworem odcinającym ssanie, skalowane co 50 ml, pojemność 3 litry - 24szt		
b)	Wózek czterokołowy kompatybilny z karnistrami do zamkniętego systemu do odsysania z pozycji a) – 3szt		
c)	Saszetka do żelowania płynów w wkładzie workowym - 2200szt		
2	Okulary ochronne jednorazowe		
a)	Element okularów ochronnych jednorazowych, przezroczysta osłona na oczy - 1000szt		
b)	Element okularów ochronnych jednorazowych, oprawki do osłony - 100szt		
3	Końcówka do odsysania pola operacyjnego o ergonomicznym kształcie ze zdejmowalną perforowaną osłonką chroniącą narządy, widoczna w RTG, o długości 17-18cm i średnicy 20 CH, sterylna - min.2 lata od daty dostawy podwójnie pakowana - 500szt		
4	Podkładka do liczenia i utylizacji ostrzy i igieł, wykonana z pianki i kartonu, posiadająca na jednej połowie taśmę lepłą, jednorazowa, sterylna - min.2 lata od daty dostawy, w rozmiarze 12x14cm(+/-1cm) - 2200szt		

Pakiet 3. STABILIZATORY WIĘNCOWE I DO PODTRZYMYWANIA SERCA (KONIUSZKOWE)

Lp	Parametr wymagany	Tak/Nie	Opis parametru oferowanego
1	<p>Stabilizator wieńcowy – 400szt</p> <ul style="list-style-type: none"> -przystosowany do pracy z dowolnym reaktorem - ramię stabilizatora o płynnej regulacji w trzech płaszczyznach , gładkościenne, niskoprofilowe - część ssąca stabilizatora tkankowego niskoprofilowa, atraumatyczna, plastyczna (możliwość dostosowania kształtu w 3 płaszczyznach), ulegająca rozszerzeniu podczas dokręcania dająca lepsze wyeksponowanie miejsca zespolenia - stabilizator jednorazowego użytku w zakresie części znajdujących się w polu operacyjnym - sterylny - min.2 lata od daty dostawy 		
2	<p>Stabilizator do podtrzymywania serca (koniuszkowy)– 50 sztuk</p> <ul style="list-style-type: none"> -przystosowany do pracy z dowolnym reaktorem, atraumatyczny, ssący - dostępność dwóch rodzajów kształtu końcówki ssącej -możliwość umieszczenia na ścianie komory serca - ramię stabilizatora o płynnej regulacji w trzech płaszczyznach, gładkościenne, niskoprofilowe - stabilizator jednorazowego użytku w zakresie części znajdujących się w polu operacyjnym -sterylny - min.2 lata od daty dostawy 		

**Pakiet 4. SPRZĘT JEDNORAZOWY DO WYKONYWANIA ZABIEGÓW POMOSTOWANIA TĘTNIC
WIEŃCOWYCH BEZ UŻYCIA KRAŻENIA POZAUSTROJOWEGO**

Lp	Parametr wymagany	Tak/Nie	Opis parametru oferowanego
1	<p>Stabilizator wieńcowy i koniuszkowy do operacji małoinwazyjnych - 10szt <u>Stabilizator wieńcowy:</u> -ramię stabilizatora o płynnej regulacji w trzech płaszczyznach, gładkościenne, niskoprofilowe -zespół mocujący stabilizatora przystosowany do pracy w z różnymi typami stołów operacyjnych -część ssąca umieszczona w przedłużonym ramieniu w sposób elastyczny, atraumatyczna, z możliwością wprowadzenia przez port o małej średnicy -system do stabilizacji wyposażony w zestaw drenów z filtrem łączący stabilizator z pompą ssącą -stabilizator jednorazowego użytku -sterylny - min.2 lata od daty dostawy <u>Stabilizator koniuszkowy:</u> -ramię stabilizatora o płynnej regulacji w trzech płaszczyznach, gładkościenne, niskoprofilowe -zespół mocujący stabilizatora przystosowany do pracy w z różnymi typami stołów operacyjnych -część ssąca umieszczona w przedłużonym ramieniu w sposób elastyczny, atraumatyczna, z możliwością wprowadzenia przez port o małej średnicy -możliwość umieszczenia części ssącej na ścianie komory serca -system do stabilizacji wyposażony w zestaw drenów z filtrem łączący stabilizator z pompą ssącą -stabilizator jednorazowego użytku -sterylny - min.2 lata od daty dostawy</p>		
2	Dziurkacz do aorty – 1 400 sztuk		
a)	Rozmiar wycinanych otworów: 2.5, 3.0, 4.0, 4.4, 4.8, 5.0, 5.2, 5.6mm		
b)	-wyposażony w podwójny układ ostrza ze stali medycznej - wewnętrzny zbiorniczek na wyciętą tkankę -dostępne w dwóch długościach uchwytów - oprawa wykonana z tworzywa apyrogennego i nietrombogenicznego		
c)	sterylne - min.2 lata od daty dostawy		
3	Szant wieńcowy – 400 sztuk		
a)	- dostępne rozmiary 1.00-3.00mm -zbudowane z przezroczystego silikonu z ukośnie ściętymi końcówkami - asymetryczne umocowanie nici ułatwiające usuwanie -widoczne w promieniach RTG -długość szantu min.14mm		
b)	sterylne - min.2 lata od daty dostawy		

Pakiet 5. DMUCHAWKA DO OPERACJI WIĘNCOWYCH NA BIJĄCYM SERCU

Lp	Parametr wymagany	Tak/Nie	Opis parametru oferowanego
2	Dmuchałka do operacji wieńcowych na bijącym sercu - 500szt		
a)	<ul style="list-style-type: none"> -okrągła, niskoprofilowa końcówka dmuchawki zapewniająca dobrą wizualizację i precyzyjne czyszczenie miejsca zespolenia -niski profil końcówki zapewniający dobrą wizualizację w polu operacyjnym - plastyczna budowa trzonu dmuchawki umożliwiająca dowolne kształtowanie - wyposażona w dodatkowy dren o dł. 335-340mm, zaopatrzony w filtr antybakteryjny -podwójna linia do podawania płynu i powietrza 		
b)	<ul style="list-style-type: none"> - dostępne rozmiary 1.00-3.00mm -zbudowane z przezroczystego silikonu z ukośnie ściętymi końcówkami - asymetryczne umocowanie nici ułatwiające usuwanie -widoczne w promieniach RTG -długość szantu min.14mm 		
c)	sterylne - min.2 lata od daty dostawy		

Pakiet 6. CEWNIK BALONOWY DO WALWULOPLASTYKI. CEWNIK BALONOWY DO ANGIOPLASTYKI NACZYŃ OBWODOWYCH.

Lp	Parametr wymagany	Tak/Nie	Opis parametru oferowanego
1	Cewnik balonowy do walwuloplastyki – 25szt <ul style="list-style-type: none"> -dostępne długości cewników: 70cm i 110cm -średnica nominalna balonu od 5-15mm i od 15-35mm -długość balonu od 20-60mm -markery RTG pozwalające na precyzyjne umiejscowienie balonu podczas zabiegu -podwójne opakowania zewnętrzne -sterylne - min.2 lata od daty dostawy 		
2	Cewnik balonowy do angioplastyki naczyń obwodowych - 20szt <ul style="list-style-type: none"> -średnica od 3,0 - 25mm -długość od 10 - 200mm -średnica korpusu cewnika 4.5F, 5.5F, 6F -długość systemu wprowadzającego 80-170cm -typ systemu wprowadzającego OTW 		
3	Zestaw do wprowadzania i wymiany cewników - 200szt <ul style="list-style-type: none"> -koszulka z zastawką hemodynamiczną -średnica od 12-14F -długość 120mm -igła do nakłucia 18G -przewodnik, dilatator -podwójne opakowania zewnętrzne -sterylne - min.2 lata od daty dostawy 		

**Pakiet 7 ELEKTRODA DO ŚRÓDOPERACYJNEJ ABLACJI MIGOTANIA PRZEDSIONKÓW - MONOPOLARNA I BIPOLARNA.
ELEKTRODA DO ABLACJI MAŁOINWAZYJNEJ.
ELEKTRODA DO STYMULACJI SERCA JEDNOBIEGUNOWA.**

Lp.	Parametr wymagany	Tak/Nie	Opis parametru oferowanego
1	Elektroda monopolarna – 90 sztuk		
a)	-elektroda wykorzystująca energię RF - irygowana roztworem soli fizjologicznej - możliwość dostosowania kształtu elektrody do warunków anatomicznych - możliwość wyboru długości elektrody		
b)	-jednorazowego użytku, -sterylna - min.2 lata od daty dostawy		
2	Elektroda bipolarna – 20 sztuk		
a)	-elektroda wykorzystująca energię RF -elektroda zaciskowa dwubiegunowa z możliwością dopasowania kształtu elektrod do warunków anatomicznych -długość elektrod 7 cm -wyposażona w automatyczny czytnik „pełnościennej ablacji” -praca w zakresie 25- 40 W -„szczęki” elektrody rotowane w granicach 300° -przewód doprowadzający energię do „szczęk” elektrody elastyczny.		
b)	-jednorazowego użytku, -sterylna - min.2 lata od daty dostawy		
3	Elektroda do ablacji zaburzeń rytmu serca w czasie operacji małoinwazyjnych – 10szt.		
a)	-elektroda wykorzystująca energię RF -dwubiegunowa, irygowana roztworem soli fizjologicznej zapewniająca irygację i chłodzenie tkanki poddanej ablacji -automatyczny dobór mocy dostarczanej energii w stosunku do impedancji tkanki -automatyczny odczyt „pełnościennej ablacji”		
b)	-jednorazowego użytku, -sterylna - min.2 lata od daty dostawy		
4	Elektroda do stymulacji jednobiegunowa – 2000opak./2szt		
	-elektroda nasierdziowa jednobiegunowa do czasowej stymulacji serca -średnica elektrody 0,2mm, dł.70mm -wyposażona w system mocujący -igła atraumatyczna, na końcu dystalnym, zakrzywiona wykonana ze stali nierdzewnej o średnicy 0,43 - igła atraumatyczna, na końcu proksymalnym -sterylna - min.2 lata od daty dostawy		
5	Generator do ablacji kompatybilny z elektrodami z poz.1,2,3 – dzierzawa generatora do ablacji przez okres trwania umowy, tj.18 m-cy		

Pakiet 8. ELEKTRODA DO KOAGULACJI CZYNNA I BIERNA, CZYŚCIK DO KOAGULACJI, PRZEDŁUŻKI DO KOAGULACJI

Lp	Parametr wymagany	Tak/Nie	Opis parametru oferowanego
1	Uchwyt do koagulacji z elektrodą szpatułkową jednorazowego użytku - 2300 szt.		
a)	Uchwyt elektrod sterylny ze szpatułką(min.2 lata od daty dostawy), z kablem długości 4m i przyciskami „cięcie koagulacja” (bez pojemnika)		
b)	Kompatybilny z posiadaną w szpitalu diatermią ERBE VIO 300D.		
2	Uchwyt do koagulacji wielorazowego użytku – 5 szt.		
	Uchwyt ze szpatułką przystosowany do podłączenia do gniazda typ ERBEMF z kablem o długości 4m, do elektrod z uchwytem 4mm		
	Kompatybilna z posiadaną w szpitalu diatermią ERBE VIO 300D.		
3	Elektroda do koagulacji bierna – 2500szt.		
a)	Elektroda neutralna jednorazowego użytku dzielona z pierścieniem ekwipotencjalnym. Powierzchnia kontaktowa pokryta przewodzącym żelazem absorbującym wilgoć.		
b)	Powierzchnia kontaktowa 80-90cm ² .		
c)	Elektroda bez kabla z wyprowadzeniem na klips.		
d)	Kompatybilna z posiadaną w szpitalu diatermią ERBE VIO 300D.		
4	Czyściak do koagulacji – 2500 szt.		
a)	Jednorazowego użytku, sterylny - min.2 lata od daty dostawy		
5	Kabel do elektrod biernych dzielonych - 10 szt.		
a)	Kabel wielorazowego użytku z wyprowadzeniem na klips, dł. 4m		
b)	Kompatybilny z posiadaną w szpitalu diatermią ERBE VIO 300D.		

Pakiet 9 KÓLDRY GRZEWCZE

Lp	Parametr wymagany	Tak/Nie	Opis parametru oferowanego
1	<p>Kołdry grzewcze jednorazowego użytku, skonstruowane z podłużnie ułożonych tub, z których ciepłe powietrze rozprowadzane jest z tuby centralnej do bocznych części. Na całej powierzchni kołdry małe otworki, które rozprowadzają ciepło równomiernie na ciało pacjenta. Kompatybilne z posiadanymi urządzeniami przez szpital BAIR HUGGER, nie powodujące utraty gwarancji urządzenia.</p>		
a)	<p>Kołdra grzewcza dla dorosłych 1000 szt. -wielodostępowa o wym. 220x100cm(+20cm). -część przykrywająca stopy pacjenta nieogrzewana, posiadająca zakładki do podwinięcia pod ramiona pacjenta w celu lepszego ufixowania kołdry. -zbudowana z min. 6 oddzielonych perforacją sekcji. -na wierzchniej części wyposażona w 2 plasterki do przyklejenia koca.</p>		
b)	<p>Sterylna kołdra kardiochirurgiczna 100 szt. -wymiary 150x100(+10cm) z dodatkowym odcinkiem przewodu grzewczego dł.90(+10cm)cm umożliwiającym połączenie z przewodem grzewczym urządzenia zachowując sterylność kołdry podczas zabiegu operacyjnego. -zaopatrzona w taśmę przylepną do lepszego mocowania kołdry -specjalne perforacje umożliwiające wydzielanie ciepła na całej powierzchni</p> <p>-sterylna - min.2 lata od daty dostawy</p>		
c)	<p>Kołdra grzewcza pod pacjenta 900 szt. -wielodostępowa o wymiarach 220x100cm(+10cm) wyposażona w 2 otwory do podłączenia dmuchawy. -taśma przylepna do lepszego mocowania kołdry na stole. - specjalne perforacje po bokach kołdry pozwalają na optymalne ułożenie pacjenta w odpowiedniej pozycji. -dodatkowy opcjonalny otwór na twarz w ułożeniu pacjenta innym niż na plecach</p>		

Pakiet 10. SERWETA OCHRONNA NA STÓŁ OPERACYJNY

Lp	Parametr wymagany	Tak/Nie	Opis parametru oferowanego
1	Serweta ochronna na stół operacyjny - 2200szt przeciwodleżynowa, 5-cio warstwowa powierzchnia pikowana, samowygładzająca się, wykonana z włókniny polipropylenowej, absorpcyjna warstwa środkowa, wysokochłonna zamknięta w powłoce celulozowej, zawierająca min.40% polimeru absorpcyjnego, chłonność min. 35ml/100cm ² , w rozmiarze min. 100 x 225 cm ±5 cm, rdzeń chłonny o długości co najmniej 51x205 cm zakończony dodatkowymi marginesami z nieprzeziernego laminatu o szerokości nie większej niż 10 cm po obu stronach na całej szerokości podkładu, warstwa spodnia pełnobarierowa.		

Pakiet 11 FILTRY DO INSUFLATORA

Lp	Parametr wymagany	Tak/Nie	Opis parametru oferowanego
1	Filtry do insuflatora – 500 sztuk Filtr antybakteryjny gazu CO ₂ /N ₂ O do insuflatora posiadanego przez szpital firmy Karl Storz , jednorazowy, sterylny(min.2 lata od daty dostawy)		