

Załącznik nr 1 do SIWZ

## Pakiet nr 1

### Cewnik diagnostyczny do koronarografii

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDNOST MIARY	ILOŚĆ 12 m-cy	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT	NAZWA NR KATALOG.
1.	Cewniki diagnostyczne do koronarografii W tym cewniki do lewej i prawej tętnicy wieńcowej oraz do wentrykulografii Op. – 5 szt.	op.	800						
<b>RAZEM:</b>									

#### Wymagane parametry:

- cewniki pigteil, kątowe (o kątach 145st. 155st.), proste z 6 otworami, w tym długość 110 cm, rozmiary 4F, 5F, 5, 2F, 6F, 7F
- dostępne w długościach 65-125 cm, (co najmniej 4 długości w tym 100cm);
- duże światło wewnętrzne minimum 0,042” dla 4F, 0.047” dla 5F i 0.057” dla 6F
- dobra manewrowalność,
- cewniki diagnostyczne 5F, 5,2F, 6F
- pokrycie wewnętrzne umożliwiające dobry przepływ
- przenoszenie obrotu cewnika na całej długości 1:1;
- atraumatyczna miękka końcówka,
- cewnik zbrojony na całej długości o dobrej rotacyjności odporny na złamanie i temperaturę o bardzo dużej pamięci kształtu
- co najmniej 7 różnych krzywizn dostępnych na rynku dla cewników z dostępu promieniowego
- pełny wybór krzywizn dostępnych na rynku do lewej i prawej tętnicy wieńcowej oraz do pomostów żylnych i tętniczych z dostępu promieniowego i pachwinowego
- dobrze widoczny w skopi.
- odporne na złamanie i zagięcie, charakteryzujące się długą pamięcią kształtu.

## Pakiet nr 2

### Stent obwodowy, samorozprężalny

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDNOST MIARY	ILOŚĆ 12 m-cy	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT	NAZWA NR KATALOG.
1.	Stent obwodowy, samorozprężalny	szt.	5						
<b>RAZEM:</b>									

#### Wymagane parametry:

- niniolowy spiralny stent samorozprężalny pokryty siatką wykonaną z PTFE
- pokrywany mikrocząsteczkową heparyną
- średnice 5,6,7,8 mm, długości 3,4,6,8,10 cm
- długość systemu wprowadzającego 80 cm lub 120 cm
- średnica systemu 6-7 F
- łatwy system uwalniania stentu
- cieniодajne markery na systemie dostarczania, ułatwiające odpowiednią apozycję stentu

## Pakiet nr 3

### Introductory dotętnicze zbrojone

Lp.	Asortyment szczegółowy	Jednostka miary	Ilość	Cena netto	Cena Brutto	Wartość netto	Wartość Brutto	Producent	Uwagi	NAZWA NR KATALOG.	
1	Introductory dotętnicze zbrojone 5F,6F,7F,8F,9F	szt.	24cm	20							
			35cm	30							
			45cm	20			-				
			80cm	20							
2.	Introductory dotętnicze 11cm średnice 5F,6F,7F,8F,9F	szt.	30								
<b>RAZEM</b>											

**Introductory dotętnicze zbrojone** metalowym opłotem. Krótkie i długie. Wzmocnienie zapewniające odporność na załamania i zagięcia, umożliwiające przyjęcie pozycji siedzącej przez pacjenta z wprowadzonym introductorem. W części dystalnej pokryte powłoką hydrofilną ułatwiająca wprowadzenie do naczynia. Introductory 35 cm i dłuższe posiadają w części dystalnej radiocieniujący pasek. Możliwa wizualizacja introductora na całej długości dzięki radiocieniującym właściwościom zbrojenia. Każdy zestaw posiada: introductor z integralnym portem bocznym, szczelną zastawką hemostatyczną, rozszerzadłem naczyniowym z zatraskowym mocowaniem do introductora oraz obturator z osłonką.

Introductory 11 cm w wersji posiadają w zestawie dodatkowo mini przewodnik dł. 45 cm i średnicy 0,035”.

Długości i średnice: 11cm – średnice 5F, 6F, 7F, 8F, 9F – wersje z przewodnikiem. Długości również dostępne 24cm, 35cm, 45cm, 65cm, 80cm.

## Pakiet nr 4

### Cewnik do kontrapulsacji wewnątrzortalnej

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDNOST MIARY	IŁOŚĆ 12 m-cy	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT	NAZWA NR KATALOG.
1.	Cewnik do kontrapulsacji wewnątrzortalnej	szt.	30						
<b>RAZEM:</b>									

### Cewnik do kontrapulsacji wewnątrzortalnej

Cewniki balonowe do kontrapulsacji wewnątrzortalnej 7F/30ml, 8F/40ml, 9F/50ml, giętki, zbrojony drutem kanał środkowy. Pokryty powłoką hydrofilną, membrana wykonana z Cardiohanu. Dostarczany wraz z zestawem do wprowadzania o następującym składzie:

1x igła do angiograficzna; 1x wstępne poszerządło naczyniowe; 1x podwójnie zwiężane poszerządło osłonowe; 1x hemostatyczna kaniula osłonowa zbrojona drutem, odporna na zaginanie z portem bocznym; 1x hemostatyczna prowadnica osłonowa (bez portu bocznego); 1x ostrze skalpela (rozm. 11); 2x usztywniony drut prowadzący z końcówką typu „J” 3 mm, z powłoką teflonową, 0,025” x 175 cm, przewody penumatyczne do pomp Datascope i Arrow.

## Pakiet nr 5

### Mikrocewnik OTW

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDNOST MIARY	ILOŚĆ 12 m-cy	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT	NAZWA NR KATALOG.
1.	Mikrocewnik OTW zagięty	szt.	5						
<b>RAZEM:</b>									

Mikrocewnik OTW wspierający dla przewodników wieńcowych 0,014” oraz do iniekcji precyzyjnych ilości kontrastu. Plecione, wielopłaszczkowe zbrojenie, długości dostępne: 130cm i 150cm dla prostych, lub spiralne dla zagiętych wersji. Dostępne końcówki: prosta (straight), zagięta (angled: kąty: 45°, 90°, 120°, 90° przedłużona), miękka (Ext). Pierścień radiocieniujący platynowo-irydowy na dystalnej końcówce- 0,89mm dla prostej końcówki, lub spiralnie nawinięty drut platynowo-wolframowy dla końcówek zagiętych. Dystalna część z pokryciem hydrofilnym (40cm proste lub 80cm zagięte). Średnica dystalna cewnika – 0,024”; średnica wewnętrzna – min. 0,018”

## Pakiet nr 6

### Cewnik aspiracyjny do odsysania skrzeplin

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDNOST MIARY	IŁOŚĆ 12 m-cy	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT	NAZWA NR KATALOG.
1.	Cewnik aspiracyjny do odsysania skrzeplin	szt.	5						
<b>RAZEM:</b>									

Cewnik aspiracyjny do odsysania skrzeplin z naczyń wieńcowych i obwodowych. Z jednolicie dużym kanałem ekstrakcyjnym cewnika. Dla średnicy 6F – min1,25mm<sup>2</sup>, dla średnicy 7F – min1,45mm<sup>2</sup>. Z dużą szybkością ekstrakcji: 1,79ml/sek dla 6F i 2,82ml/sek dla 7F. Wzmocniony metalowym rdzeniem, wtopionym na przebiegu cewnika dla zwiększenia odporności na zagięcie, z taperowaną końcówką dla lepszej penetracji aspirowanego odcinka. Z powłoką hydrofilową na odcinku min 18cm. Dostępne min. 4 średnice: od 5,5F do 8F, długość min 138cm.

**Pakiet nr 7**

**Wkład do strzykawki automatycznej**

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDNOST MIARY	IŁOŚĆ 12 m-cy	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT	NAZWA NR KATALOG.
1.	Wkład do strzykawki automatycznej	szt.	1 500						
<b>RAZEM:</b>									

-wkład 150 ml kompatybilny ze strzykawką automatyczną Mark V Pro Vis

## Pakiet nr 8

### Zestaw transradialny

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDNOST MIARY	IŁOŚĆ 12 m-cy	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT	NAZWA NR KATALOG.
1.	Koszulka naczyniowa	szt.	100						
2.	Zestaw do nakłucia tętnicy promieniowej z cienką koszulką hydrofilną	szt.	10						
3.	Prowadniki diagnostyczne hydrofilne krótkie	szt.	2 000						
4.	Prowadniki diagnostyczne hydrofilne długie	szt.	300						
<b>RAZEM:</b>									

#### Wymagane parametry:

##### Ad. 1

- krótka koszulka wykonana z ETFE
- średnice 4 – 6 Fr, długość 7 cm lub 10 cm
- w zestawie miniprowadnik 0,025", 0,021" lub 0,018" o długości 45 cm z prostą końcówką
- w zestawie atraumatyczny rozszerzacz, wykonany z polipropylenu, łączący się zatraskowo z koszulką, po wprowadzeniu zatrask łatwo odłamywany jedną ręką
- atraumatyczne, gładkie przejście między koszulką a rozszerzaczem oraz stożkowato zakończona końcówka rozszerzacza
- boczne ramię, na końcu dystalnym bocznego ramienia jednokierunkowy zawór i trójdrożny kranik umożliwiający przepłukanie introducera lub podanie leku oraz zapewniający szczelność, intuicyjne przełączanie kranika w jedną z trzech możliwych pozycji - wyczuwalny, charakterystyczny klik
- silikonowa, hemostatyczna zastawka krzyżowa na końcu proksymalnym
- lejkwaty kształt przekroju podłużnego końca proksymalnego koszulki (tuż za zastawką)
- ucho do szwu chirurgicznego
- Igła 22 G x 38 mm, 21G x 38 mm lub 20G x 38 mm



#### Ad. 2

- Zestaw z koszulką hydrofilną o długości 10 lub 16 cm
- W zestawie przewodnik 45 cm lub 80 cm o średnicy 0,021", 0,018" lub 0,025" oraz igłą 20G, 21G lub 22G
- Przewodnik stalowy lub nitinolowy
- Zestawy ze zredukowaną, pomniejszoną ścianą koszulki – grubość ściany koszulki 0,12 mm
- Zestawy 5 Fr, 6 Fr oraz 7 Fr o zredukowanej o 1 Fr średnicy zewnętrznej zachowujące odpowiednie dla 5 Fr, 6 Fr oraz 7 Fr światło wewnętrzne
- Średnica zewnętrzna koszulki 5 Fr : 2,13 mm, koszulki 6 Fr: 2,46 mm, koszulki 7 Fr: 2,79 mm
- Średnica wewnętrzna koszulki 5 Fr : 1,89 mm, koszulki 6 Fr: 2,22 mm, koszulki 7 Fr: 2,55 mm

#### Ad. 3

- średnice 0,018", 0,020", 0,025", 0,032", 0,035", 0,038"
- dostępne różne długości ściętej końcówki rdzenia (taper) 1 cm, 3 cm, 5 cm, 8 cm
- końcówka prosta, zagięta 45 stopni, typu J, krzywizna Bolia
- rdzeń nitinolowy zatopiony w poliuretanie, wykonany z jednego kawałka, z bardzo dobrą kontrolą trakcji 1:1, odporny na odkształcenia i na załamanie struktury podłużnej
- w poliuretanie dodatkowo zatopione nitki wolframowe
- trwała powłoka hydrofilna na całej długości
- atraumatyczna, miękka końcówka, z pamięcią kształtu
- dostępne w wersji o standardowej sztywności, półsztywnej i sztywnej
- dostępne w opcji z kształtowalną końcówką
- długości: 50, 80, 120, 150, 180 cm.

#### Ad. 4

- średnice 0,018", 0,020", 0,025", 0,032", 0,035", 0,038"
- dostępne różne długości ściętej końcówki rdzenia (taper)
- końcówka prosta, zagięta 45 stopni, typu J, krzywizna Bolia
- rdzeń nitinolowy zatopiony w poliuretanie, wykonany z jednego kawałka, z bardzo dobrą kontrolą trakcji 1:1, odporny na odkształcenia i na załamanie struktury podłużnej
- w poliuretanie dodatkowo zatopione nitki wolframowe
- trwała powłoka hydrofilna na całej długości
- atraumatyczna, miękka końcówka, z pamięcią kształtu
- dostępne w wersji o standardowej sztywności, półsztywnej i sztywnej
- długości: 220, 260 oraz 300 cm

## Pakiet nr 9

### Cewniki

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDNOST MIARY	ILOŚĆ 12 m-cy	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT	NAZWA NR KATALOG.
1.	Cewnik prowadzący do PTCA, dedykowany do techniki Child In Mother	szt.	10						
<b>RAZEM:</b>									

#### Wymagane parametry:

- średnica 5 Fr, długość 120 cm
- duże światło, średnica wewnątrz: dla 5 Fr = 0.059"/1.50 mm
- ściana trójwarstwowa: zewnętrznie poliuretan, środkowo zbrojenie stalowym oplotem, wewnętrznie pokrycie teflonem
- unikalna budowa końca dystalnego ( sekwencja pięciu z sześciu stref z materiału o różnej twardości)
- specjalny cewnik dedykowany do techniki Child In Mother
- elastyczny miękki i atraumatyczny silikonowy koniec roboczy cewnika
- marker umieszczony na końcu dobrze widoczny w skopii

## Pakiet nr 10

### Bioresorbowalny zamykacz wkłuc naczyńowych

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDNOST MIARY	ILOŚĆ 12 m-cy	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT	NAZWA NR KATALOG.
1.	Bioresorbowalny zamykacz wkłuc naczyńowych	szt.	100						
<b>RAZEM:</b>									

#### Wymagane parametry:

- zamykanie naczynia od wewnątrz (kotwica) i zewnątrz (kolagen)
- wszystkie komponenty wchłaniające do 90 dni
- System umożliwiający zamykanie otworów po introducerach **5F - 8F**
- dwa mechanizmy homeostatyczne: mechaniczny (kanapka) i biochemiczny (kolagen)
- w zestawie: urządzenie zamykające, koszulka, lokalizator arteriotomii, przewodnik
- zamykacze w **dwóch rozmiarach**: 6F dla wkłucia 5-6F oraz 8F dla wkłucia 7-8 F

## Pakiet nr 11

### DES kobaltowo - chromowy

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDNOST MIARY	ILOŚĆ 12 m-cy	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT	NAZWA NR KATALOG.
1.	DES kobaltowo - chromowy	szt.	300						
<b>RAZEM:</b>									

#### Wymagane parametry:

- DES kobaltowo-chromowy do leczenia bifurkacji z krótkim okresem DAPT, uwalniający substancję antyproliferacyjną Sirolimus
- platforma stentu: L605 CoCr , wycinany laserowo
- o budowie otwartokomórkowej, komórki połączone 2 konektorami co umożliwi znaczne poszerzenie oczka do bocznicy,
- powierzchnia komórki stentu 4.57mm<sup>2</sup> (dla średnicy 3.0 mm)
- grubość ścianki stentu: 80 um
- montowany na balonie wysokociśnieniowym ( RBP 16 Atm dla średnic do 3.0 mm i 14 Atm dla średnic 3,5 oraz 4,0 mm )
- profil wejścia 0,017", profil przejścia 0,044" (dla średnicy 3.0 mm)
- dawka leku: 3,9 ug / mm
- biodegradowalny polimer typu: PDLLA-PCL
- pokrycie lekiem tylko od strony ściany naczynia, w technologii gradient
- okres uwalniania leku oraz degradacji polimeru : 3-4 miesiące
- wymagany krótki czas podwójnej terapii przeciwplatekowej ( 1 miesiąc) potwierdzony w ulotce
- długość systemu doprowadzającego 144 cm
- średnica shaftu proksymalnego 2.0 Fr, średnica shaftu dystalnego 2.5/ 2.6 Fr
- zakres długości: 9 ,12, 15, 18, 24, 28, 33, 38 mm
- zakres średnic: 2,25 - 4,0
- Kompatybilny z cewnikiem prowadzącym 5 Fr

## Pakiet nr 12

### DES kobaltowo - chromowy

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDNOST MIARY	ILOŚĆ 12 m-cy	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT	NAZWA NR KATALOG.
1.	DES kobaltowo - chromowy	szt.	20						
<b>RAZEM:</b>									

#### Wymagane parametry:

- DES kobaltowo-chromowy, uwalniający substancję antyproliferacyjną Sirolimus
- platforma stentu: L605 CoCr
- o budowie otwartokomórkowej, komórki połączone 2 konektorami co umożliwia znaczne poszerzenie oczka do bocznicy
- powierzchnia komórki stentu 4.57mm<sup>2</sup> (dla średnicy 3.0 mm)
- grubość ścianki stentu: 80 um
- montowany na balonie wysokociśnieniowym ( RBP 16 Atm dla średnic do 3.0 mm i 14 Atm dla średnic 3,5 oraz 4,0 mm )
- profil wejścia 0,018", profil przejścia 0,044" (dla średnicy 3.0 mm)
- dawka leku: 3,9 ug / mm
- biodegradowalny polimer typu: PDLLA-PCL
- pokrycie lekiem abluminalne, w technologii gradient
- okres uwalniania leku oraz degradacji polimeru : 3-4 miesiące
- wymagany krótki czas podwójnej terapii przeciwplatekowej 1 miesiąc potwierdzony w ulotce
- długość systemu doprowadzającego 144 cm
- średnica shaftu proksymalnego 1.9 Fr, średnica shaftu dystalnego 2.7 Fr  
NP: 9 Atm, RBP: 16 Atm/14 Atm
- zakres długości: 9 ,12, 15, 18, 21, 24, 28, 33, 38 mm
- zakres średnic: 2,25 - 4,0

## Pakiet nr 13

### Cewnik balonowy do zmian komplekowych w tym krętych i zwapniałych

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDNOST MIARY	ILOŚĆ 12 m-cy	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT	NAZWA NR KATALOG.
1.	Cewnik balonowy do zmian komplekowych w tym krętych i zwapniałych	szt.	50						
<b>RAZEM:</b>									

#### Wymagane parametry:

- Cewnik w systemie Rapid exchange semi compliant
- Balon wykonany z Nylonu 12
- Ciśnienie nominalne NP. 6 atm,
- Znamionowe ciśnienie rozrywające RBP 14 atm (1.00-3.00), 12 atm (3.50-4.00)
- Profil wejściowy 0.41 mm dla 1.00-1.50 mm; 0.43 dla pozostałych średnic,
- Profil przejścia 0.023" (0.58mm) dla średnicy 1.00mm
- Balony 1.00-2.00 dwukrotnie składane, pozostałe trzykrotnie,
- Shaft proksymalny 0.64 mm, środkowy 0.84, dystalny dla 1.00-1.50 taperowany 0.79-0.89 dla 2.00-4.00 0.87mm
- Długość użytkowa 145 cm
- Długość odcinka RX 25 cm,
- Markery głębokości na 90 i 100 cm od dystalnego brzegu
- Markery RTG Pt/Ir 1 dla balonów 1.00-1.50, 2 markery dla pozostałych średnic
- Kompatybilne z cewnikami 4 Fr i przewodnikiem 0.014"
- Pokrycie hydrofilne na dystalnym shaft`cie
- Dostępne długości: 5, 10, 15, 20, 30, 40 mm

## Pakiet nr 14

### Introducery

Lp.	Asortyment szczegółowy	Jednostka miary	Ilość	Cena netto	Cena Brutto	Wartość netto	Wartość Brutto	Producent	Uwagi	NAZWA NR KATALOG.
1	Zestaw do kaniulacji tętnicy: introducer z zastawką i portem bocznym, igła, prowadnik	4F	100							
		6F	2 500							
		7F	100							
		8F	20							
<b>RAZEM</b>										

#### Wymagane parametry:

- zróżnicowane profile 4F – 10F,
- długości 11 - 23 cm;
- atraumatyczne, odporne na złamanie,
- zastawka zapewniająca optymalną hemostazę i niskie opory,
- atraumatyczne przejście pomiędzy końcówką a poszerzaczem,
- dostępnego w dwóch wersjach roboczych o prostej końcówce i wygiętej pod kątem 45 stopni, prowadnik, rozszerzacz, koszulka)

## Pakiet nr 15

### System do wykonywania aterektomii rotacyjnej

L.P.	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDNOST MIARY	ILOŚĆ 12 m-cy	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT	NAZWA NR KATALOG.
1.	Konsola Rotablator –dzierżawa	szt.	1						
2.	Prowadniki	szt.	5						
3.	Cewnik do aterektomii rotacyjnej	szt.	5						
<b>RAZEM:</b>									

#### Wymagane parametry:

##### **Ad.1**

Możliwość uzyskania obrotów: 0-190tys. na minutę, możliwość napędzania systemu sprężonym powietrzem lub azotem o ciśnieniu min. 6atm., czytelny panel sterowania, sterowanie za pomocą przełączników podlogowych

##### **Ad.2**

długość 330 cm , średnica 0,009", dostępne dwie sztywności prowadnika Floppy , Extra Support , końcówka widoczna w skopło średnicy 0,014"i długości min. 2 cm

##### **Ad. 3**

cewnik złącznikiem , zakres dostępnych średnic wiertła 1,25-2,5mm, długość cewnika 135 cm