**Pakiet nr 1**

**Stenty wieńcowe kobaltowo-chromowe pokrywane analogiem rapamycyny (everolimus), cewniki balonowe typu „semi compliant” do zmian uwapnionych, oraz prowadniki angioplastyczne.**

**A. Stenty wieńcowe kobaltowo-chromowe pokrywane lekiem – pochodna sirolimusa (depozyt) – 60 szt.**
- stent o budowie slotted tube, ze stopu kobaltowo-chromowego, którego podstawę w ponad

50% stanowi kobalt, a żelazo nie przekracza 3%
- stent ze stałym polimerem pokrywany analogiem rapamycyny (everolimus)
- grubość ściany stentu max. 0,0032” (0,09 mm) dla wszystkich rozmiarów
- długość systemu doprowadzającego 145 cm
- duża siła radialna stentu: 24-35 PSI
- minimalny zakres średnic: 2,0–4,0mm
- minimalny zakres długości: 8-28 mm
- ciśnienie nominalne: max. 11 atm
- RBP: min. 18 atm dla wszystkich rozmiarów
- profil wejścia 0,017”

- dobry dostęp do bocznic ( maksymalna średnica otwarcia pojedynczej celi stentu dla średnicy 3,0
 mm wynosi 4,0 mm)
- depozyt 15 szt.

**B. Cewniki balonowe do PTCA (depozyt)** **– 90 szt.**

- cewniki balonowe semi-compliant (półpodatne)
- powłoka hydrofilna, odporna na zadrapania i uszkodzenia podczas doprężania stentu;
- system monorail
- profil przejścia (crossing profile) - 0,021 cala dla balonika Ø 3.0 mm
- profil wejścia (entry profile) - 0,017 cala dla balonika Ø 3.0 mm
- długości balonika: 6, 8, 12, 15, 20, 25, 30 mm

- różne średnice balonika: od 1.2 do 5.0 mm zmieniające się co 0,25 mm w zakresie średnic 2,0 -
 4,0 mm

- ciśnienie nominalne – 8 atm dla wszystkich rozmiarów - ciśnienie RBP - 14 atm dla wszystkich rozmiarów

- depozyt 20 szt.

**C. Prowadniki angioplastyczne – wszystkie rodzaje (depozyt)** **– 300 szt.**
- z końcówką roboczą wykonaną ze stali i innych stopów metali
- średnica 0,014”
- długość 190 i 300 cm
- końcówka prosta i w kształcie „J”
- minimum 32 rodzajów (niezależnie od długości i kształtu końcówki)
- dostępność powłoki hydrofilnej i hydrofobowej na całej długości

- dostępne prowadniki angioplastyczne do udrożnień o różnych rodzajach sztywności części
 ,,roboczej” (minimum 10 rodzajów)

- dostępne prowadniki o minimum 4 średnicach końcówki- niezależnie od kształtu i długości
 końcówki

- depozyt 50 szt.

**Pakiet nr 2**

**Cewniki balonowe typu „semi- i non compliant”stent chromowo-kobaltowy hybrydowy uwalniający syrolimus pokryty pasywnie oraz prowadniki angioplastyczne.**

**A. Stent chromowo – kobaltowy hybrydowy uwalniający sirolimus oraz pokryty pasywnie (depozyt) – 50 szt.**

- Konstrukcja hybrydowa łącząca stenty pasywnie pokrywane substancją przyspieszającą gojenie
 naczynia, zapobiegającą wykrzepianiu na powierzchni stentu i ograniczającą dyfuzję jonów
 metalicznych do ścian naczynia oraz kontrolowanie uwalniające sirolimus.

- Pokryte biodegradowalnym polimerem na bazie PLLA (Poly-L-Lactic Acid).

- Dawka leku: 50 – 250 µg w zależności od średnicy i długości

- Dostępne długości: 9; 13; 15; 18; 22; 26; 30; 35; 40 mm.

- Dostępne średnice: 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,5; 4,0 mm

- Różne grubości strut’ów stentu (uzyskanie optymalnego poziomu elastyczności i siły radialnej)
 dla średnic:

* + 0,06mm / 60µm/0,0024”dla 2,25-3,0mm (71µm wraz z polimerem);
	+ 0,08 mm /80µm /0,0031” dla 3,5-4,0mm (91µm wraz z polimerem)

- Crossing profile 0,039” dla średnicy 3.0 mm.,

- Ciśnienie nominalne 8 atm.

- Ciśnienie RBP 16 atm.

- Czas biodegradacji polimeru ok. 24 miesiące

- Konstrukcja „double helix” (double helix – podwójna spirala) pozwala uzyskanie doskonałej
 elastyczności zarówno przed rozprężeniem jak i po rozprężeniu, zwiększając dostarczalność
 stentu i możliwość przechodzenia przez kręte naczynia. Łączniki i przejścia w konstrukcji
 „podwójnej spirali” zapewniają gładkie przemieszczanie stentu przez kręte naczynia bez efektu
 „rybiej łuski”

- Skracalność po rozprężeniu 0%

- Możliwość doprężenia:

* + - * Do 3,5 mm. dla średnic 2.25 – 3.0 mm.
			* Do 4,65 mm. dla średnic 3.5 – 4.0 mm.

- depozyt 15 szt.

**B. Cewniki balonowy semi – compliant - (depozyt) – 60 szt.**

- Cewnik balonowy pół podatny

- Konstrukcja hypotube

- Materiał SCP (polimer semi krystaliczny)

- Złożenie dwu lub trójzakładowe

- Dostępne długości: 6; 10; 15; 20; 25; 30 mm.

- Dostępne średnice: 1,25; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0 mm

- Crossing profile: 0,023” dla cewnika 3.0 mm.

- System przenoszenia siły typu EFT

- Ciśnienie nominalne: 7 atm

- Ciśnienie RBP: 14 atm.

- Shaft proksymalny - 2.0F (hydrofobowy), shaft dystalny 2.4F – (dla 1.25 – 1.5 mm.), 2.5F – dla
 (2.0 – 3.5 mm.), 2.6F – dla (4.0 mm.)

- Marker pojedynczy środkowy dla 1.25 i 1.5 mm., oraz dwa na końcach dla 2.0 – 4.0 mm.
 wkomponowane specjalną techniką w system tak, aby nie pogrubiać profilu balonu

- Kompatybilne z cewnikiem prowadzącym 5F

- Kissing technique dla cewnika prowadzącego 6F (0,070”) dla dwóch balonów max. 3.5 mm.

- Pokycie hydrofilne od końca balonu do ujścia prowadnika, hydrofobowe na balonie i końcówce -
 sposób pokrycia pozwala na uzyskanie właściwej śliskości systemu, zapewniając jednocześnie
 - łatwe przechodzenie przez zmiany i precyzyjne rozprężanie balonu

- Pokrycie typu „patchwork”

- depozyt 20 szt.

**C. Cewnik balonowy non-compliant (depozyt) – 60 szt.**

- cewnik balonowy niepodatny, wysokociśnieniowy

- konstrukcja hypotube

- materiał SCP(polimer semi krystaliczny)

- złożenie trójzakładowe

- profil wejścia 0,018

- długość systemu dostarczania 145 cm.

- dostępne długości :8,12,15,20,30 mm.

- dostępne średnice: 2,0;2,25;2,5;2,75;3,0;3,25;3,5;3,75;4,0;4,5;5,0 mm.

- crossing profile: 0,023”dla cewnika 3,0 mm.

- zwiększenie średnicy od 3,0 do 3,09 mm od NP. do RBP(<3% atm przy RBP w stosunku do
 średnicy przy ciśnieniu nominalnym NP)

- bardzo krótkie „skrzydła „ balonu ułatwiające pozycjonowanie i zapobiegające wzrostowi
 podłużnemu

- system przenoszenia siły typu EFT

- ciśnienie nominalne 14 atm.

- ciśnienie RBP:20 atm. ( dla średnic 2.0-4.0 mm), 18 atm. (dla 4.5-5.0mm.)

- ciśnienie MBP: 30 atm. Dla średnicy 3.0 mm.

- shaft proksymalny-2.0F( hydrofobowy), shaft dystalny 2.6F-(dla 2.0-3.75mm.)2.7F- dla 4.0-
 5.0mm.

- dwa markery na końcach balonu wkomponowane specjalną techniką w system tak, aby nie
 pogrubiać profilu balonu

- kompatybilne z cewnikiem prowadzącym 5F

- pokrycie hydrofilne od końca balonu do ujścia prowadnika , hydrofobowe na balonie i końcówce
 sposób pokrycia pozwala na uzyskanie właściwej śliskości systemu, zapewniając jednocześnie
 łatwe przechodzenie przez zmiany i precyzyjne rozprężanie balonu

- pokrycie typu „patchwork”

- depozyt 20 szt.

**D. Prowadniki angioplastyczne wszystkie rodzaje – 30 szt.**

- Typ konstrukcji; ‘shaping ribbon’, ‘core to tip’,

- Prowadniki o rdzeniu stalowym, nitynolowym wzbogaconym chromem,

- Średnica zewnętrzna prowadnika – 0.014”/0.36 mm,

- Dostępne długości 175 cm, 190 cm (możliwość przedłużenia o 150 cm za pomocą przedłużacza)
 i 300 cm,

- Dostępny w wersjach z pokryciem hydrofobowym, hydrofilno/hydrofobowym, hydrofilnym

- Giętkość końcówki HF (high flexible) , F (flexible), M (medium),

- Dostępne wersje podparcia: standard oraz extra suport (różne rodzaje sztywności)

- Dostępne konfiguracje w zależności od końcówki: J i proste,

- system wspomagający precyzyjne sterowanie CTP (controlled transmision platform)

* Typ konstrukcji; ‘shaping ribbon’, ‘core to tip’,
* Dostępna wersja z atraumatyczną końcówką „olive tip”
* Dostępne w minimum 2 kolorach shaftu, umożliwiających rozróżnienie prowadników podczas zabiegu

- depozyt 10 szt.

**Pakiet nr 3
Stenty wieńcowe platynowo-chromowe uwalniające pochodną rapamycyny (everolimus) do stentowania zmian zlokalizowanych w medialnych i dystalnych segmentach naczyń, wraz z cewnikami balonowymi „semi- i non compliant”oraz zestaw do protekcji dystalnej do zabiegów w obrębie graftów.**

**A. Balon do predylatacji (depozyt) – 72 szt.**

- średnice 1.20 -4.00mm (1.20, 1.50, 2.00, 2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.25, 3.50, 3.75, 4.00)

- w średnicy 1.20 oraz 1.50mm dostępne dwie sztywności szaftu do zmian krętych i CTO (Push)

- długości 8-20mm (8, 12, 15, 20) oraz 30mm dla średnic 2.0 – 4.0mm

- dostępne dwa typy balonów: Monorail i OTW we wszystkich rozmiarach

- hydrofilne pokrycie shaft’u

- ciśnienie nominalne 6atm.

- ciśnienie RBP 18 atm dla 1.20mm, 14atm dla 1.50-3.25 oraz 12atm dla 3.50-4.00

- profil końcówki natarcia lesion entry profile - 0.017” dla wszystkich rozmiarów

- możliwość zwiększenia średnicy balonu ponad nominalną w ramach RBP o ponad 6% dla
 wszystkich rozmiarów

- depozyt 20 szt.

**B. Balon „non compliant (depozyt) – 72 szt.**

- średnice 2.00 -6.00mm (2.00, 2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.25, 3.50, 3.75, 4.00, 4.50, 5.0,5.5,6.0)

- długości 6-30mm (6, 8, 12, 15, 20,30) dla średnic 2.00- 4.00 mm. Długości 6-20mm. Dla średnic
 4.50 i 5,00 mm(6,8, 12,15,20) oraz długości 8-20 mm. Dla średnic5.50 i 6.00(8,12,15,20)

- dwusegmentowa budowa shaft’u wewnętrznego

- ciśnienie nominalne 12atm.

- ciśnienie RBP 20atm dla 2.00-4.00 18atm dla 4.50-6.00 (RBP dla 3.00 - 20atm)

- profil końcówki natarcia lesion entry profile - 0.017” dla wszystkich rozmiarów

- duża niepodatność (precyzja doprężenia stentu), przyrost średnicy balonu ponad nominalną w
 ramach RBP o mniej niż 4,4% dla wszystkich rozmiarów (dla 3.00 – 3.13mm)

- depozyt 20 szt.

 **C. Stent platynowo-chromowy uwalniający rapamycynę (depozyt) – 90 szt.**

- średnice 2.25 -4.00mm (2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.50, 4.00)

- długości 8-38mm (8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 38mm) z pominięciem rozmiaru 2.25 x 38mm

- stop platynowo-chromowy (PtCr) – zawartość platyny 33% wagi.

- pochodna rapamycyny (everolimus) uwalniana z trwałego polimeru akrylowo-fluorowego

- ciśnienie nominalne 11 atm

- ciśnienie RBP 18atm dla średnic 2.25-2.75 i 16 atm dla 3.0-4.0 mm.

- stosunek powierzchni stentu do naczynia 12,5-15,1 %,

- profil końcówki natarcia lesion entry profile - 0.018” dla wszystkich rozmiarów

- profil stentu z balonem dla średnicy 3.0 mm max. 0.040”,

- długość balonu poza stentem („balloon overhang”) 0.4mm

- recoil max. 3%

- duża siła radialna min. 0.26 N/mm

- możliwość zwiększenia średnicy stentu ponad nominalną w ramach RBP (tym samym balonem)
 o ponad 5% dla wszystkich rozmiarów (dla 3.00 – 3.17mm)

- możliwość przeprężenia stentu (innym balonem) bez uszkodzenia struktury

* + 2.25 do 2.75;
	+ 2.50-2.75 do 3.50;
	+ 3.00-3.50 do 4.25;
	+ 4.00 do 5.75;

- depozyt 20 szt.

**D. Protekcja dystalna (depozyt) – 4 szt.**

- Zakres zaopatrywanych średnic 3.50 – 5.50mm

- Długość systemu 190cm

- Obrotowy koszyczek zintegrowany z liderem wieńcowym 0.014" ułożonym niekoncentrycznie.

- Możliwość ręcznego formowania krzywizny końcówki lidera

- Wielkość oczek filtra 110 mikronów

- Markery widoczne w skopii: końcówka 3cm, pętla nitynolowa otwirejąca koszyczek oraz maker
 proksymalny

- depozyt 2 szt.

**Pakiet nr 4
Cewnik prowadzący (depozyt) – 360 szt.**

**-** cewniki o średnicy wewnętrznej min.: 0,058” dla 5F, 0.071” dla 6F, 0.081” dla 7F i 0,090” dla 8F

**-** zachowane zbrojenie metalowe, dwuwarstwowa obudowa

**-** końcówka atraumatyczna, dobrze widoczna w skopii

**-** odporny na złamanie i zagięcie, zachowujący niezmienne światło na całej długości łącznie z
 końcówką

**-** duża siła podparcia i pamięć kształtu

**-** pełna gama kształtów, umożliwiająca dostęp z nakłucia tętnicy udowej, promieniowej,
 ramiennej, dojście do by-passów oraz innych nietypowych odejść naczyń; dostępnie cewniki z
 bocznymi otworami i modyfikowanymi końcówka

**-** depozyt 120 szt.

**Pakiet nr 5**

**Balon do kontrapulsacji wewnątrzaortalnej (depozyt: 2 szt.) – 4 szt.**

**A. Cewnik do kontrpulsacji wewnątrzaortalnej:**

- dostępne w rozmiarach 7 Fr/30 ml, 8Fr/40ml, 9Fr/50ml

- cewnik elastyczny,

- z hydrofilną powłoką

- długość 27.3",

- kanał centralny o średnicy 0.027" zbrojony drutem

- w zestawie 2 prowadniki o średnicy 0,025" i długości 175 cm pokryte teflonem

- 2 koszulki dotętnicze, jedna z portem bocznym zbrojona metalowym oplotem , druga bez portu bocznego

- 3 rozszerzadła

- igła angiograficzna

**B. Linia z przetwornikiem do krwawego pomiaru ciśnień, parametry:**

- jedna linia pomiarowa o długości 152cm (120+30)

- stałe płukanie z szybkością 3 ml/h przy 300 mmHg

- zakres pomiarowy: -50 mmHg - 300 mmHg

- system przepłukiwania obsługiwane jedną ręką, uruchamiany przez ściśnięcie skrzydełek

- biureta kroplowa zabezpieczona filtrem 15 mikronów

- linia płucząca trwale połączona z przetwornikiem

- częstotliwość własna kompletnej linii - 49,7 Hz

- Bezpinowe połączenie przetwornika z kablem interfejsowym;

- Zatrzaskowe połączenie przetwornika z kablem zabezpieczone wodoszczelnym kołnierzem;

**Pakiet nr 6**

**Łączniki typu Y (my Shell) - 300 szt.**

**-** światło wewnętrzne zastawki min. 9F

**-** podwójna zastawka

**-** otwieranie/zamykanie zastawki za pomocą przycisku (nie pokrętła)

**-** system uszczelnienia pod rotatorem

**-** możliwość wprowadzenia prowadnika 0,014” bez dodatkowej igły

**-** łącznik Y o kształcie płaskiej „muszelki” w kolorze niebieskim z wmontowanym fabrycznie
 przewodem łączącym z rampą dwu/trójdrożną

**Pakiet nr 7**

**Jałowy zestaw do angiografii – 360 szt.**

- wykonany z dwuwarstwowego pełnobarierowego laminatu (film polietylenowy + hydrofilowa
 warstwa włókniny polipropylenowej) (zgodne z EN 13795 1-3) bez zawartości lateksu, wiskozy i
 celulozy o gramaturze 55g/m2.

- obłożenie cechuje wysoka odporność na penetrację płynów (zgodnie z EN 20811) > 200cm H2O
 oraz odporność na rozerwanie na sucho i mokro min 161 kPa (zgodnie z EN 13938-1).

- wymagany certyfikat walidacji procesu sterylizacji tlenkiem etylenu, wydany przez zewnętrzną
 jednostkę certyfikującą.

- potwierdzone certyfikatami z niezależnego laboratorium zewnętrznego: serwety- I klasa
 palności CFR 1610, chłonność włókniny- badana wg EN ISO 9073-6: min 156 ml/m2.

- parametry części wzmocnionej: Włóknina polipropylenowa o gramaturze w obszarze
 krytycznym 110 g/m2. Chłonność laminatu min. 386 ml/m2, Odporność na rozerwanie na
 mokro, obszar krytyczny min 384 kPa, Odporność na rozerwanie na sucho, obszar krytyczny min
 361 kPa.

Skład zestawu:

- serweta na stół narzędziowy 160 x 150 cm wykonana z foliowo-włókninowego laminatu o
 gramaturze ≥ 90 g/m2 złożonego z warstwy polietylenowej folii i wzmocnienia min 75cm x
 160cm. (owinięcie zestawu) – 1 szt.

- serweta do angiografii 240 x 340 cm, 2 otwory udowe przylepne o średnicy 8 cm/16cm
 (otoczone folią operacyjną o szerokości 4 cm) i 2 otwory promieniowe przylepne 7 x 12 cm,
 przezroczysta osłona na pulpit obustronnie 67 x 220 cm. Wzmocnienie serwet 110 x 150 cm i 70
 x 90 cm. – 1 szt.

- serweta dwuwarstwowa przylepna 75 x 45 cm – 1 szt.

- osłona na sprzęt 35 x 70 cm okrągła – 1 szt.

- osłona na sprzęt medyczny 102 x 102 cm okrągła – 1 szt.

- osłona na sprzęt medyczny 152 x76 cm okrągła – 1 szt.

- fartuch chirurgiczny pełnobarierowy zgodny z EN 13795 1-3 z włókniny polipropylenowej typu
 SMS; gramatura materiału bazowego min 40g/m2. Fartuch zapinany u góry za pomocą
 jednoczęściowej taśmy z możliwością zapięcia w dowolnym miejscu na plecach.. Tylne części
 fartucha zachodzące na siebie. Odporność na przesiąkanie płynów min 40 cm H2O.
 Wytrzymałość na wypychanie - na sucho: min 139 kPa . Wytrzymałość na wypychanie - na
 mokro: min 138 kPa Szwy wykonane techniką ultradźwiękową, rozmiar L, (zawinięty w papier
 krepowy) – 1 szt.

- fartuch chirurgiczny wzmocniony pełnobarierowy zgodny z EN 13795 1-3 z włókniny
 polipropylenowej typu SMS; gramatura materiału bazowego min 40g/m2. Gramatura
 wzmocnienia min 42 g/m2. Fartuch zapinany u góry za pomocą jednoczęściowej taśmy z
 możliwością zapięcia w dowolnym miejscu na plecach. Rękaw zakończony elastycznym
 mankietem z dzianiny poliestrowej o długości 8 cm (+/- 1 cm). Tylne części fartucha zachodzące
 na siebie. Umiejscowienie troków w specjalnej tekturowej prowadnicy oznaczonej dwoma
 kolorami umożliwia zawiązanie ich zgodnie z procedurami postępowania aseptycznego i
 zapewnia pełną sterylność tylnej części fartucha. Szwy wykonane techniką ultradźwiękową.
 Materiał musi być nieprzenikalny dla wirusów wg ANSI/AAMI PB70 Poziom 4 (wg normy ASTM F
 1671M:2013). Odporność na przesiąkanie płynów min 165 cm H2O (wg ISO EN 20811).
 Wytrzymałość na wypychanie - na sucho: min 303 kPa (wg ISO EN ISO 13938-1). Wytrzymałość
 na wypychanie - na mokro: min 217 kPa (wg ISO EN ISO 13938-1) – 1 szt.

- pojemniki plastikowe 500 ml (11,5 x 6 cm) z podziałką, przezroczyste – 2 szt.

- ręczniki celulozowe 33 x 30 cm – 4 szt.

- gaziki jałowe 10x10 cm – 20szt.

- strzykawka luer 10 ml, 2 częściowa – 3 szt.

- strzykawka 10 ml luer lock, 3 częściowa – 1 szt.

- strzykawka 5 ml, luer, 2 częściowa – 1 szt.

- narzędzie metalowe jednorazowe pean 14 cm, wykonane ze stali nierdzewnej, powierzchnia –
 wykończona gładzią satynową (matowione). Symbol graficzny "do jednorazowego użycia"
 zgodnie z normą EN ISO 15223-1:2016 umieszczony w sposób trwały na nożyczkach.
 Dodatkowo narzędzie ma posiadać kolorowe oznakowanie ułatwiające odróżnienie od narzędzi
 wielorazowych – 1 szt.

Na opakowaniu min. 4 odklejane etykiety z numerem serii, datą ważności produktu oraz nazwą producenta. Karta informacyjna w środku zestawu informująca o składzie zestawu wraz z piktogramami poszczególnych komponentów. Zestaw zapakowany w torbę foliową z wytrzymałej, grubej i przezroczystej folii polietylenowej ze 2 dwiema papierowymi wstawkami z papieru Tyvek oraz oznakowanym miejscem otwarcia zestawu możliwym z lewej jak i prawej strony. Pierwszy karton transportowy, drugi to dyspenser wyposażony w uchwyty. Karton transportowy umożliwiający otwarcie bez użycia ostrego narzędzia lub jakiegokolwiek innego. Zestaw posiada kartę danych technicznych na gotowy wyrób medyczny.

**Pakiet nr 8
Przedłużający cewnik prowadzący typu “child in mother” (depozyt) – 24 szt.**

**-** Cewnik przedłużający do cewnika prowadzącego.

**-** Dostępny w średnicach5F 5,5F,6F,7Foraz-8F

**-** Zmniejszający światło cewnika o max. 1F

**-** Konstrukcja umożliwiająca wprowadzenie i kontynuację zabiegu prze Y-konektor połączony z
 cewnikiem matką

**-** Możliwość szybkiej wymiany po prowadniku angioplastycznym o długości 180 cm

**-** Miękki, elastyczny, antraumatyczny silikonowy koniec cewnika.

**-** Długość użytkowa 150 cm

**-** Długość przedłużającego segmentu RX – 25 cm

**-** Dystalnie umieszczony marker dobrze widoczny w skopii.

**-** Światło wewnętrzne 0,051”(dla cewnika 5F), 0,056” (dla cewnika 6F), 0,062” (dla cewnika 7F),
 0,071” (dla cewnika 8F).

**-** depozyt 3 szt.

**Pakiet nr 9
Balon semi-compliant do zmian krytycznych (depozyt) – 60 szt.**

**-** Balon semi-compliany

**-** NP.- 12 atm, RBP-22 atm(dla balonu3,0 mm

**-** Profil dla balonu 1,0mm-0,0186”,1,25 mm-0,0187”,3,0 mm-0,0207”

**-** Przekroje balonów od 1,0 do 4,0 mm(1,0;1,25;1,5;1,75;2,0;2,25;2,5;2,75;3,0;3,25;3,5;4,0 mm)

**-** Długości balonów:od 5 do30 mm(5;8;10;12;15;20;30 mm)

**-** Tip 0,016”, długość końcówki 2 mm dla balonu 3,0 mm

**-** Dostępne długości użytkowe 140 i 150 cm

**-** Prox shaft 1,9F distal 2,7

**-** depozyt 7 szt.

**Pakiet nr 10**

**Stent kobaltowo-chromowy uwalniający sirolimus bez powłoki polimerowej (depozyt) – 60 szt.**

- substancja czynna- sirolimus w dawce 1,2 ug/mm2

- bezpolimerowe pokrycie stentu substancją czynną w technologii abluminalnej

- platforma- stent kobaltowo-chromowy

- długość systemu doprowadzającego ≥145 cm

- minimalny zakres średnic:2,0-4,0 mm

- minimalny zakres długości:9-38 mm( min. 10 długości)

- grubość ściany stentu≤ 0,0020”(50µm) dla średnicy 2,5 mm

- profil wejścia ≤ 0,016”

- crossing profile≤ 0,035” dla stentów zamontowanych na balonie o średnicy 3,0 mm

- shaft proksymalny≤ 1,9F( dla wszystkich średnic)

- shaft dystalny ≤ 2,5F( dla wszystkich średnic)

- ciśnienie RBP≥18 atm dla średnic od 2,0 mm do 3,5 mm

- ciśnienie nominalne rozprężenia stentu≤10 atm

- depozyt 15 szt.

**Pakiet nr 11**

**Cewnik balonowy uwalniający substancję antyproliferacyjną – Paclitaxel (depozyt) – 20 szt.**

**-** minimalny wymagany zakres średnic:2,0-4,0 mm

**-** minimalny wymagany zakres długości 10-30 mm(min. 6 długości)

**-** balon składany czteropunktowo

**-** profil wejścia ≤ 0,017”

**-** shaft proksymalny ≤ 1,8F

**-** shaft dystalny ≤ 2,5F

**-** ciśnienie nominalne ≤ 7 atm.

**-** ciśnienie RBP≤ 14 atm.

**-** substancja czynna paclitaxel w dawce 3 µg/ mm2 w mieszance z syntetycznym środkiem
 wiążącym

**-** brak powłoki polimerowej

**-** depozyt 5 szt.

**Pakiet nr 12**

**Kompres uciskowy do tętnicy udowej w kształcie UFO - 90 szt.**

- produkt do stosowania zewnętrznego

- kształt dwuwypukłego dysku

- wykonany z bezfreonowego tworzywa składającego się z 98% powietrza

- posiadająca dwa promienie krzywizny w celu zastosowania u szczupłych jak i otyłych pacjentów

- wykonany z jednej bryły materiału nieorganicznego zatem niepożywny dla bakterii i zarazek

- zastosowanie tętnica udowa i ramienna

- mocowany za pomocą bandaży elastycznych

**Pakiet nr 13**

**Stenty wieńcowe stalowe do bifurkacji naczyń wieńcowych (depozyt) – 18 szt.**

- wykonany ze stali 316L, w technologii slotted tube, montowany na balonie
 wysokociśnieniowym o zróżnicowanej średnicy

- średnica proksymalna w zakresie od 3.5 mm do 4.5 mm; dystalna od 2.5 mm do 3.75 mm

- pokryty warstwą biodegradowalnego polimeru uwalniającego lek o działaniu
 antyproliferacyjnym

- system doprowadzający wykorzystujący jeden prowadnik

- 3 markery pozycjonujące

- w miejscu odejścia bocznicy powiększona komórka, umożliwiająca dostęp dowolnym stentem
 lub balonem bez predylatacji

- długość 15 mm, 18 mm i 23 mm

- RBP min. 16 atm.

- depozyt 5 szt.

**Pakiet nr 14**

**Stenty uwalniające sirolimus dedykowane do proksymalnych odcinków naczyń wraz z akcesoriami dodatkowymi**

**A**. **Stent wieńcowy kobaltowo - chromowy uwalniający sirolimus (depozyt) – 48 szt.**

- wykonany ze stopu kobaltowo - chromowego L605, w technologii slotted tube, montowany na
 balonie

- stent pokryty substancją antyproliferacyjną *sirolimus* uwalnianą z powierzchni stentu przy
 pomocy polimeru ulegającego biodegradacji

- dedykowany się do stentowania zmian zlokalizowanych w dystalnych, krętych i mocno
 zwężonych odcinkach naczyń oraz zapewniający dostęp do gałęzi bocznych: ultra niski profil
 przejścia dla stentu, o średnicy 3.0 mm max. 0.034”, grubość ściany stentu max. 0.07 mm

- długość stentów w zakresie od 8 do 40 mm i średnicy od 2.0 do 4.5mm (wzrost średnicy o 0.25
 mm w zakresie od 2.0 do 4.0 mm)

- shaft proksymalny/dystalny max. 1.8F/2.5F

- RBP min. 16 atm. dla stentu o średnicy 3.0 mm

- depozyt 10 szt.

**B. Rampa 2- drożna – 390 szt.**

- wysokociśnieniowa, wytrzymująca ciśnienie co najmniej 1000 PSI

- wykonana z przezroczystego materiału

- duża średnica wewnętrzna umożliwiająca wysoki przepływ

- zapewniająca płynność w ustawieniu zaworów

- z adaptorem rotacyjnym

**C. Przewód wysokociśnieniowy 120 cm – 180 szt.**

- wykonany z przezroczystego materiału, zbrojony

- wytrzymujący ciśnienie co najmniej 1450 PSI

- zaopatrzony w obrotową końcówkę luer-lock

**D. Introduktor o długości 11 cm i 23 cm oraz średnicy 6 F-10F – 120 szt.**

- koszulka o średnicy od 6F do 10F oraz długości 11 cm zaopatrzona w port boczny zakończony kranikiem trójdrożnym

- dostępne koszulki o długości 23 cm (6F)

- atraumatyczna, odporna na złamania i zagięcia

- zastawka zapewniająca optymalną hemostazę i niskie opory

- w zestawie igła 18 G/70 mm do nakłucia tętnicy

**E. Prowadnik diagnostyczny – 390 szt.**

- wykonany ze stali nierdzewnej najwyższej jakości

- długość prowadnika 200 i 260 cm,

- zakres średnic 0,018’’- 0.038”

- wykonany z końcówką J oraz prostą

- pokryty teflonem

- końcówka atraumatyczna, dobrze widoczna w skopii

- odporny na złamanie i zagięcie

**F. Elektrody endokawitarne – 50 szt.**

- możliwość atraumatycznego wprowadzenia do prawej komory

- system ewakuacji mandrynu eliminujący możliwość perforacji

- dwa stopnie sztywności elektrody

- różne konfiguracje końcówki: 45 stopni, typu „S”, typu :J:, dobrze formowalna

- łatwa manewr owalność elektrodą

- średnica 5F,i 6F

**G. Torquer – 48 szt.**

- zakręcany mechanizm montażu

- wykonany z przezroczystego materiału

- światło akceptujące prowadniki w zakresie średnic od 0,014 do 0,038

**H. opaska uciskowa do kompresji tętnicy promieniowej po usunięciu koszulki – 420 szt.**

- opatrunek kompresyjny typu opaska zapinana na” rzep”

- wykonany z materiału umożliwiającego stały podgląd miejsca wkłucia do tętnicy

- kompresja zapewniana przez zbiornik powietrza-poduszkę zaopatrzoną w jednostronną
 zastawkę, zapewniającą płynną regulację stopnia ucisku

**I. Strzykawka z manometrem – 270 szt.**

**-** skala od 0-30 atm.

- pojemność 30 ml

- z ruchomą ‘’ męską końcówką’’

- możliwość łatwego łagodnego przesuwania tłoka

- możliwość wykonania precyzyjnej inflacji i szybkiej deflacji

- wyposażony w dren wysokociśnieniowy o dł. ok. 25 cm z kranikiem

**Pakiet nr 15**

**Introduktor do tętnicy promieniowej, stenty wieńcowe uwalniające lek z biodegradowalnego polimeru, cewnik przedłużający oraz zastawka hemostatyczna do cewnika przedłużającego.**

**A. Introduktor do tętnicy promieniowej – 420 szt.**

- średnica 5-7 F

- długość od 7 do 10 cm

- prowadnik prosty stalowy typu mini spring 0,018’’, 0,021’’, 0,025’’

- długość prowadnika 45 cm

- igła metalowa z krótkim ostrzem 22 – 20G

- koszulka z materiału ETFE odporna na załamania, szczelna zastawka hemostatyczna,
 atraumatyczne gładkie przejście pomiędzy rozszerzaczem a koszulką, zatrzaskowe łączenie
 łatwe w demontażu , boczny port z kranikiem trójdrożnym

**B. Stent uwalniający lek z biodegradowalnego polimeru (depozyt) – 30 szt.**

- stent wieńcowy kobaltowo-chromowy uwalniający analog rapamycyny z polimeru
 biodegradowalnego

- stent pokryty lekiem albuminalnie

- dwie konstrukcje platformy stentu: mała i duża

- możliwość bezpiecznego doprężania stentu

- grubość ściany stentu 80 µm

- średnica stenty 2,25 – 4,0 mm

- długość stentów 9.0-38 mm

- ciśnienie nominalne min. 9 atm

- dobry dostęp do bocznic

- bezpeczeństwo stosowania w obszarze MRI do Tesli 3

- stenty certyfikowane i rekomendowane w wytycznych ESC

- stenty rekomendowane u pacjentów przy skróconej DAPT do 1 miesiąca u chorych z wysokim
 ryzykiem krwawienia.

- depozyt 10 szt.

**C. Cewnik przedłużający – 20 szt.**

- Cewnik prowadzący 5F o długości 120 cm do techniki 5 in 6 (użycie wewnątrz cewnika 6 o
 średnicy wewnętrznej minimum 0,070)

- prosta koncówka typu Floopy na dystalnym odcinku min. 12 cm

- elastyczny i atraumatyczny koniec roboczy cewnika dobrze widoczny w skopii- światło
 wewnętrzne cewnika 0,059​/1,5 mm

- ściana trójwarstwowa : zewnętrznie pliuretan, środkowozbrojenie stalowym oplotem ,
 wewnętrznie pokryte teflonem

- Konstrukcja OTW

- Dobrze widoczny w skopii

- Umożliwiający wykonanie interwencyjnego zabiegu z wykorzystaniem długiego prowadnika lub
 przedłużacza.

**D. Zastawka hemostatyczna do cewnika przedłużającego – 20 szt.**

- Zastawka hemostatyczna typu CROSS CUT zapobiegająca refluksowi krwi podczas zabiegów angiografii

- wkręcana, z przewodem zakończonym trójdrożnym kranikiem

- kompatybilna z cewnikiem maks.7F.

**Pakiet nr 16**

**Kuwety do pomiaru ACT – 130 szt.**

- kuweta pomiarowa przeznaczona do pomiaru ACT na aparatach Hemochron Signature Elite;

- Próbka krwi 0,015 ml

- opakowanie 45 szt.

**Pakiet nr 17**

**Pętla typu „gęsiej szyjki” do usuwania ciał obcych, repozycjonowania stentów, cewników (depozyt) 6 – szt.**

- możliwość atraumatycznego wprowadzenia do tętnicy

- wykonana z materiału o bardzo wysokiej wytrzymałości

- kompatybilna z cewnikiem 6 F

- zestaw zawiera pętlę oraz mikrocewnik

- rozmiary 2 – 35 mm (co najmniej 8 rozmiarów)

- długości od 125 cm do 175 cm.

- depozyt 2 szt.

**Pakiet nr 18**

**Urządzenia do zamykania tętnic po naczyniowych zabiegach przezskórnych z korkiem kolagenowym (6F-8F) – 42 szt.**

**Pakiet nr 19**

**Stent wieńcowy typu stent-graft (depozyt) – 4 szt.**

- stent stalowy
- system monorail
- montowany na balonie
- długość: min. zakres 16 – 26 mm
- średnica min. zakres 3,0 - 5,0 mm
- proteza naczyniowa z PTFE.

- depozyt 2 szt.

**Pakiet nr 20**

**Cewnik do aspiracji i ewakuacji skrzeplin (depozyt) – 30 szt.**

- kompatybilny z prowadnikiem 0,014”

- dwie średnice, kompatybilne z cewnikiem prowadzącym 5 F i 6 F

- powierzchnia portu ekstrakcji cewnika 6F>4,0 mm2

- cewnik wyposażony we wkładkę usztywniającą

- dystalne pokrycie hydrofilne

- marker na końcu systemu

- dwie wersje: do świeżej skrzepliny z otworem centralnym i otworami na obwodzie cewnika oraz
 tylko z otworem centralnym do starej skrzepliny.

- depozyt 7 szt.

**Pakiet nr 21**

**Linie do pomiaru ciśnienia krwi metodą krwawą – 360 szt.**

**-** Linie zawierające podwójny system przepłukiwania i biuretę kroplową zabezpieczoną filtrem

- budowa kompletnej linii dająca wysoką częstotliwość własną , zapewniającą wierne
 odwzorowanie sygnału i niewrażliwość na zakłócenia rezonansowe , bez dodatkowych
 eliminatorów (typu róża)

- Częstotliwość własna przetwornika>200 Hz

- Linie ciśnieniowe grubościenne

- długość linii 150 cm

- w zestawie dwa kraniki trójdrożne połączenie przetwornika z kablem interfejsowym monitora
 wodoszczelne , w zestawie 4 przewody łączące kompatybilne z monitorem Mindray Bene View
 T8.