

Załącznik nr 1 do SIWZ

Pakiet nr 1

Mikrocewniki, zestawy do zabiegów embolizacyjnych, cewniki, stenty, balony

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Mikrocewniki do embolizacji naczyń mózgowych z systemem bezpiecznej ewakuacji	szt.	10						
2.	Zestawy do embolizacji tętniaków wewnątrzczaszkowych ze spiralą platynową odczepianą mechanicznie	szt.	10						
3.	Mikrocewniki do zabiegów neuroradiologicznych	szt.	50						
4.	Cewniki prowadzące progresywne	szt.	30						
5.	Cewniki z balonami odczepianymi	szt.	10						
6.	Stent samorozprężalny intrakranialny z zestawem wprowadzającym	szt.	30						
7.	Stent samorozprężalny intrakranialny z zestawem wprowadzającym	szt.	20						
8.	Balony do remodelingu naczyń mózgowych	szt.	80						
9.	Balon z cewnikiem prowadzącym	szt.	20						
	RAZEM								

Wymagane parametry techniczne:

Ad.1

- średnice: 1.2F; 1.5F
- system odłączania dystalnej części mikrocewnika, o dł. 15 mm i 25 mm
- mikrocewniki o zmiennej elastyczności
- z 3 platynowymi markerami
- kompatybilne z mikroprowadnikiem o średnicy 0,007”
pokryte powłoką hydrofilną

Ad.2

- system odczepiania sprężyny z oliwką
- średnica sprężyn minimum od 1.5 mm do 20 mm
- długość sprężyn minimum od 1.0 cm do 55 cm
- różne rodzaje grubości
- różnego rodzaju kształty: Helical, Double J, 3D
różne rodzaje elastyczności: Soft, Soft Anti Stretch, Standard

Ad.3

- średnice: 2.4/3.1F; 3/3.3F; 3.3/3.4F; 3.8/4.0F
- długość 155 cm
- marker umieszczony dystalnie
pokrycie hydrofilne

Ad.4

- średnica 6F
- różne długości w zakresie od 105 cm do 135 cm
część dystalna hydrofilna, o zwiększonej elastyczności, o średnicy 4.9F, dł. 8 cm

Ad.5

- średnica balonu od 6.0 mm do 12 mm
długość balonu od 9.0 mm do 30 mm

Ad.6

- pleciony z drutu nitinolowego, kąt splotu 60°
- średnica od 2.5 mm do 5.5 mm
- długość od 12 mm do 75 mm
zestaw wprowadzający składający się z prowadnika, introduktora, mikrocewnika zbrojonego, Y-connektora

Ad.7

- wykonany z 48 fragmentów drutu nitinolowego o bardzo gęstym splocie
- możliwość repozycji po 90% uwolnieniu

- bardzo dobrze widoczny w RTG na całej długości
zestaw wprowadzający składający się z przewodnika, introduktora, mikrocewnika zbrojonego, Y-connektora

Ad.8

- możliwość dopasowywania się do światła tętnicy mózgowej
- dobra nawigacja dzięki specjalnej powłoce „poślizgowej”
- kompatybilny z preparatem DMSO do embolizacji naczynek
- posiadający badania potwierdzające zastosowanie w angioplastyce w skurczu naczyń mózgowych
- zróżnicowane rozmiary balonów 3-5mm średnicy, długości: 10mm, 15mm, 20mm, 30mm; rozmiary 4-6mm średnicy, długości: 7mm, 9mm, 12mm, 15mm, 20mm
- balon dystalny o wymiarach średnicy 4-6mm i długości 6-9mm oraz średnicy 4-6mm i długości 12-18mm

Ad.9

- rozmiary 6Fr i 8Fr
- zastosowanie do testów okluzyjnych
- zastosowanie do procedur embolektomii

Pakiet nr 2**Spirale, system odczepiania elektromechaniczny, mikroprzewodnik, mikrocewnik, cewnik, wewnątrzczaszkowy stent, balon, implant naczyniowy, y-konektor**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Spirale platynowe do embolizacji tętniaków odczepiane elektromechanicznie	szt.	250						
2.	Spirale zwiększające objętość do embolizacji tętniaków	szt.	10						
3.	System odczepiania elektromechaniczny – gwarantujący wizualną – zielona	szt.	30						
4.	Mikroprzewodnik do zabiegów neuroradiologicznych	szt.	50						
5.	Mikrocewnik do zabiegów neuroradiologicznych	szt.	50						
6.	Cewnik prowadzący do zabiegów neuroradiologicznych	szt.	50						
7.	Wewnątrzczaszkowy stent naczyniowy	szt.	10						
8.	Wewnątrzczaszkowy stent naczyniowy o małych rozmiarach	szt.	10						
9.	Balon do remodelingu	szt.	30						
10.	Implant naczyniowy w postaci stentu modelujący przepływ krwi w naczyniu z tętniakiem	szt.	5						

11.	Zastawka hemostatyczna - Y-konektor	szt.	600						
12.	Podwójny Y-konektor	szt.	200						
	RAZEM								

Wymagane parametry techniczne:

Ad.1

- Spirale platynowe
- System odczepiania gwarantujący dźwiękową i wizualną sygnalizację odczepienia spirali – czas odczepienia 3 sekundy
- Spirale z możliwością repozycjonowania wewnątrz worka tętniaka
- Spirale o średnicy pierwotnego zwoju: 0,010” ; 0,018 “
- Spirale o różnych kształtach i stopniu sztywności: 3 D , Helical , Helical SR , HyperSoft , Complex

Ad.2

- spirale platynowe pokrywane polimerem – hydrożelem zwiększającym objętości spirali w zależności od jej grubości
- system odczepiania gwarantujący dźwiękową i wizualną sygnalizację odczepienia spirali – czas odczepienia 3 sekundy
- spirale z możliwością repozycjonowania wewnątrz worka tętniaka
- spirale o średnicy pierwotnego zwoju: 0,010” ; 0,014” ; 0,018 “
- spirale o różnych wymiarach średnic i długości

Ad.3

- czerwona dioda sygnalizująca informację o odczepieniu spirali. Czas odczepienia spirali 3 sekundy.

Ad.4

- Prowadnik o budowie hybrydowej
- Prowadnik o średnicy 0,012” w części dystalnej oraz 0,014 “ w części proksymalnej
- Rdzeń prowadnika wykonany ze stali w części dystalnej wykonany z nitynolu
- Prowadnik o długości 200 cm , część nitynolowa o długości 60 cm , kształtowalna część prowadnika o długości 1,4 cm , pokrycie hydrofilne na długości 40 cm

Ad.5

- Cewnik zbrojony – zbudowany z 7 segmentów
- Polerowany atraumatyczny dystalny segment umożliwiający kształtowanie końcówki nad parą wodną
- Dwa platynowe markery umożliwiające pozycjonowanie i odczepianie spirali

- Zewnętrzna średnica 2,4 F , średnica wewnętrzna 0,017''
- Długość cewnika 150 cm , pokrycie hydrofilne na długości 120 cm
- Dostępne 2 typy : regular , extra support

Ad.6

- Cewnik atraumatyczny w części dystalnej , zbrojony w części proksymalnej , pokrycie PTFE w części środkowej cewnika – płaskie części stalowe i plastikowe w wewnętrznej ścianie cewnika
- Cewnik o budowie 2 częściowej niezależnej od siebie :
 - część zewnętrzna – cewnik prowadzący o średnicach 5 F – średnica wewnętrzna 0,059 ‘ ‘ , 6 F – średnica wewnętrzna 0,071 ‘ ‘ długość cewnika 95 cm , kształtowalna dystalna końcówka 7 cm
 - część wewnętrzna – cewnik diagnostyczny o średnicach 4 F – średnica wewnętrzna 0,041 ‘ ‘ , 5 F – średnica wewnętrzna 0,048 ‘ ‘ , długość cewnika 117 cm , kształtowalna dystalna końcówka 7 cm , pokrycie hydrofilne na długości 15 cm
- Cewnik o kształcie końcówki ; prosty , MP1 , MP2 , vertebral

Ad.7

- Stent pleciony wykonany z nitinolu
- Posiada po 4 markery w części proksymalnej i dystalnej oraz wplecione 2 nici tytanowe wewnątrz struktury plecionki stentu dla lepszej widoczności w skopii
- Kompatybilny z mikrocewnikiem o średnicy 0,021''
- Przeznaczony do rozmiarów naczyń :
3mmx15 mm ; 3mmx21mm ; 3mmx41 mm

Ad.8

- Stent pleciony wykonany z nitinolu
- Posiada po 3 markery w części proksymalnej i dystalnej oraz wplecione 2 nici tytanowe wewnątrz struktury plecionki stentu dla lepszej widoczności w skopii
- Kompatybilny z mikrocewnikiem o średnicy 0,017''
- Przeznaczony do rozmiarów zmian :
2mmx17 mm ; 2mmx25 mm; 2,5mmx16mm ; 2,5mmx24mm; 3mm x17 mm; 3mm x22 mm

Ad.9

- Balon przeznaczony do techniki remodelingu naczyń mózgowych
- Shaft balonu : średnica zewnętrzna części proksymalnej 3.0 F ; średnica części dystalnej 1.7 F
- Shaft balonu o budowie 2 kanałowej – 1 kanał do inflacji i deflacji balonu , 2 kanał – kompatybilny z DMSO , mózgowie spirale embolizacyjne , materiału typu ONYX
- Cewnik balonowy o kształtowalnej końcówce
- Dostępność rozmiarów : 4mm/10mm; 4mm/15mm; 4mm/20mm; 4mm/30mm

Ad.10

- samorozprężalny stent kierunkowy o dużej sile radialnej, zbudowany z 16 nici nitinolowych (część zewnętrzna stentu) oraz 48 nici nitinolowych (część wewnętrzna stentu tzw „working length”)
- Posiada po 4 markery w części proksymalnej i dystalnej oraz wplecione 2 nici wolframowe wewnątrz struktury plecionki stentu
- Kompatybilny z mikrocewnikiem o średnicy 0,027”
- Długość systemu dostawczego 185 do 215 cm
- Przeznaczony do zmian w naczyniach o średnicy: 2,5 - 5,0 mm
- Długości stentu (working length) od 7 do 48 mm
- Długości stentu (total length) od 13 do 55 mm
- Możliwość repozycjonowania stentu

Ad.11

- Światło wewnętrzne 9 F
- Posiada silikonową wkładkę o specjalnym kształcie zapewniającą całkowitą szczelność przy zachowaniu swobody ruchów przewodnika
- Przezroczysty korpus umożliwiający obserwację cieczy
- Materiał: polikarbonat
- Obrotowa męska końcówka minimalizująca możliwość dostania się powietrza do układu

Ad.12

- Podwójne światło wewnętrzne 9 F
 - Y-konektor dedykowany do zabiegów techniką „kissing balloon”
 - Posiada silikonową wkładkę o specjalnym kształcie zapewniającą całkowitą szczelność przy zachowaniu swobody ruchów przewodnika
 - Przezroczysty korpus umożliwiający obserwację cieczy
 - Materiał: polikarbonat
- Obrotowa męska końcówka minimalizująca możliwość dostania się powietrza do układu

Pakiet nr 3**Spirale, mikroprowadnik, mikrocewnik, cewniki, aparat do odczepiania spiral, kable, stent**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Spirale embolizacyjne do tętniaków	szt.	250						
2.	Mikroprowadnik	szt.	30						
3.	Mikrocewnik	szt.	50						
4.	CEWNIKI PROWADZĄCE DO ZABIEGÓW NEURORADIOLOGICZNYCH	szt.	70						
5.	APARAT DO ODCZEPIANIA SPIRAL	szt.	2						
6.	Kable łączące spiralę z systemem odczepianym	szt.	10						
7.	Stent nitynowy, samorozprężalny	szt.	20						
	RAZEM								

Wymagane parametry techniczne:**Ad.1**

- spirale platynowe
- maksymalny stopień upakowania spirali wewnątrz tętniaka, wysokie wartości stosunku długości do średnicy pętli spirali
- wszystkie spirale z mechanizmem "stretch resistant" - uniemożliwiający rozerwanie spirali
- spirale o różnej sztywności, zróżnicowanych kształtach (trój- i dwuwymiarowe)
- zróżnicowane średnice, zakres: 1,5mm-20mm oraz długość spiral, zakres: 1-50cm
- system odzepienia spiral w mechanizmie przegrzania połączenia między spiralą a przewodnikiem „, electrostatic heating - czas wyczepienia poniżej 2 sekund

Ad.2

- mikroprzewodnik do zabiegów neuroradiologicznych
- kształtowalna końcówka – 2cm
- długość mikroprzewodnika 205cm
- platynowy dystalny odcinek dla lepszej widoczności w RTG

Ad.3

- mikrocewniki do embolizacji tętniaków wewnątrzczaszkowych coil”ami elektroodczepialnymi
- dwa znaczniki w odległości 3 cm od siebie
- średnica odcinka dystalnego 1,8 Fr , proksymalnego 2,3Fr i 2,4Fr
- końcówka prosta , zagięta 45°i zagięta 90°
- hydrofilne pokrycie
- długość 100cm-150cm.

Ad.4

- cewniki zbrojone - opłot z podwójnego drutu ze stali medycznej
- zmienna sztywność segmentów cewnika
- długość od 90cm do 100cm
- zróżnicowane średnice oraz światło cewnika: 5F/0,053", 6F/0,064", 7F/0,073", 8F/0,086, 9F/0,099"
- miękka atraumatyczna końcówka cieniująca w promieniach rtg
- zróżnicowane kształty końcówek: >9 typów

Ad.5

- Aparat do wielokrotnego odzepiania spiral embolizacyjnych

Ad.6

- Kable łączące spiralę z systemem odzepianym

Ad.7

- na stałe przytwierdzony do przewodnika, nie posiadający systemu odczepiania
- zbudowany z 3 różnej wielkości komórek
- o długości 30mm a szerokości 4,5mm
- dedykowany do rozmiarów naczyń 1,5-5,0mm
- stent ma strukturę „zamkniętego koszyka” jest zamknięty w części dystalnej i proksymalnej.
- odcinek dystalny dobrze widoczny w skopi zakończony 6mm markerem

Pakiet nr 4**Balony, strzykawki, stenty, oprzyrządowanie do odczepiania stentu, pętle, mikroprowadnik, system dostawczy do implantu, cewniki, mikrokleszcze, system dostawczy do Alligator**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Balon do remodelingu w rozwidleniach naczyń	szt.	100						
2.	Balon do remodelingu w prostych odcinkach naczyń	szt.	20						
3.	Strzykawka inflacyjna kalibrowana do napełniania balonów do remodelingu	szt.	100						
4.	Stent do remodelingu	szt.	10						
5.	System dostawczy do stentu	szt.	15						
6.	Oprzyrządowanie do odczepiania stentu	szt.	2						
7.	Pętla do usuwania ciał obcych	szt.	5						
8.	Mikroprowadnik do zabiegów neuroradiologicznych	szt.	20						
9.	System dostawczy do implantu	szt.	10						

10.	Cewnik prowadzący ze zwiększonym podparciem do zabiegów neuroradiologicznych	szt.	10						
11.	Mikrokleszcze do usuwania ciał obcych	szt.	5						
12.	System dostawczy do Alligator	szt.	5						
RAZEM									

Wymagane parametry techniczne:

Ad.1

- Cewnik balonowy o średnicy 3,4 i 7mm, o długości 7,15 i 20 mm i średnicy przejścia (crossing profile) 2, 2 ; 2,5 i 3,5F
- Średnica balonu zależna od objętości inflacji, zawiera się w zakresie 3,0-4,0mm dla balonu 4mm, oraz w zakresie 3,4-7,1mm dla balonu 7mm
- Kompatybilny z przewodnikiem 0,010", obecnym w zestawie.
- Cewnik o długości 150 cm.
- Balon 4mm posiadający nominalną objętość 0,06ml i maksymalną objętość 0,15ml
- Balon 7mm posiadający nominalną objętość 0,27ml i maksymalną objętość 0,35ml
- Możliwość stosowania w rozwidleniach naczyń

Ad.2

- Cewnik balonowy o średnicy 3, 4 i 5mm, o długościach 10/15/20/30mm, średnicy przejścia (crossing profile) 2,3F
- Kompatybilny z przewodnikiem 0,010", obecnym w zestawie.
- Cewnik o długości 150cm.
- Balon o maksymalnych objętościach inflacji: 0,16ml dla 10mm, 0,20ml dla 15mm, 0,26ml dla 20mm, oraz 0,36ml dla balonu 30mm

Ad.3

- wizualna skala podanej objętości preparatu
- dźwiękowa informacja o podawanej stałej objętości preparatu
- pojemność 1ml

Ad.4

- Stent z nitinolu o strukturze zamkniętych cel
- Stent o znakomitej apozycji do ściany naczynia i dużej sile radialnej dzięki budowie „overlapping cells”

- Połączony trwale z popychaczem, uwalniany na drodze elektrolitycznej
- Stent repozycjonowalny z możliwością ponownego złożenia po całkowitym rozprężeniu.
- Stent o sposobie dostarczania jak spirala embolizacyjna – wprowadzany przez dowolny mikrocewnik o świetle minimum 0,021” (stent 4mm) lub 0,027” (stent 6mm)
- Stent ultra-elastyczny w dostawie – zachowujący się w mikrocewniku jak spirala embolizacyjna
- Trzy markery platynowe na dalszym końcu stentu, jeden marker na bliższym końcu
- Stent o rozmiarach 3/4/5/6mm i długości części roboczej 15/20/30/40mm.
- Wskazania do stosowania w remodelingu tętniaków o szerokiej szypule

Ad.5

- Mikrocewnik o długości całkowitej 158 lub 135cm, kompatybilny z przewodnikiem maksymalnie 0,018, mikrocewnik o średnicy zewnętrznej 2,8/2,3F prox/dyst i średnicy wewnętrznej 0,021”, posiadający dwa markery odległe od siebie 3cm lub jeden dystalny marker, cewnik pokrywany hydrofilnie.
- Mikrocewnik o długości całkowitej 150 lub 135cm, kompatybilny z przewodnikiem maksymalnie 0,021, mikrocewnik o średnicy zewnętrznej 2,8F i średnicy wewnętrznej 0,027”, posiadający jeden dystalny marker, cewnik pokrywany hydrofilnie.

Ad.6

- Generator, gwarantuje wizualną i dźwiękową informację o odczepieniu stentu
- Komplet kabli połączeniowych o długości 2,75m

Ad.7

- Pętla wykonana w postaci nitinolowego przewodnika, zakończonego odchodzącą pod kątem 90 stopni w części dystalnej pętłą
- Pętla wykonana z połączanego drutu wolframowego
- W komplecie cewnik prowadzący dostosowany do wymiaru pętli
- Rozmiary pętli: Pętla standardowa: średnice 5/10/15/20/25/30/35mm, długości przewodnika 65 lub 120cm, cewnik prowadzący 4 lub 6F
Mikropętla: średnice 2/4/7mm, długości przewodnika 175/200cm, cewnik prowadzący 3,0/2,3F prox/dyst.

Ad.8

- mikroprzewodniki ze stali medycznej zakończone opłotem platynowym o długości 10cm lub 20cm
- zróżnicowana średnica mikroprzewodników: 0,008" , 0,010" , 0,014" , 0,016"
- właściwości hydrofilne substancji pokrywającej mikroprzewodnik
- zróżnicowana długość mikroprzewodników: 175cm, 200cm, 300cm
- w zestawie torquer i introducer do wprowadzania przewodnika do koszulki lub Y-adaptera

Ad.9

Mikrocewnik zbrojony, zachowujący niezniekształcone światło przy nawigacji w naczyniach mózgowych

- Posiadający podwójne zbrojenie – spiralny opłot i plecione wzmocnienie na całej długości

- Miękki kształtowalny nad parą czubek cewnika
- Wewnętrzne światło wykonane z teflonu, pokrycie hydrofilne na zewnątrz
- Średnice zewnętrzne 2,8/3,2F dist/prox, światło 0,027” na całej długości, długość robocza 105/135/150cm

Ad.10

Cewnik zbrojony z opłotem nitynowym

- Cewnik zbudowany w technologii 3 segmentów – każda część cewnika o innej sztywności
- Dostępne długości : 105 cm , 115 cm i 125 cm , miękka część dystalna o długości 8 cm
- Zróżnicowane średnice oraz światło cewnika : 5F/0,058” , 6F/0,072”
- Miękka i atraumatyczna końcówka o cieniująca w skopii
- Wewnętrzne światło pokryte teflonem
- Różne kształty końcówek : prosta , Multi-Purpose 25°
- Pokrycie hydrofilne na całej długości

Ad.11

Urządzenie posiadające cztery platynowe mikroszczęki w postaci zagiętych pasków metalu osadzonych na końcu przewodnika:

- Przewodnik zbudowany w oparciu o stalowy rdzeń w platynowym oplocie
- Szczęki umieszczone koncentrycznie względem przewodnika, kątowno, tak że wsunięcie przewodnika z kleszczami z powrotem do wnętrza mikrocewnika powoduje zaciśnięcie szczęk na materiale przeznaczonym do usunięcia.
- Kompatybilne z dowolnym mikrocewnikiem o świetle 0,021” (niebędącym częścią składową zestawu)
- Rozmiar szczęk (średnica rozwarcia) 2/3/4/5mm

Ad.12

- Mikrocewnik o długości całkowitej 158 lub 135cm, kompatybilny z przewodnikiem maksymalnie 0,018, mikrocewnik o średnicy zewnętrznej 2,8/2,3F prox/dyst i świetle 0,021”.

Pakiet nr 5**Cewniki, System do embolektomii mechanicznej, Spirale embolizacyjne do tętniaków, aparat do odczepiania spiral, mikrocewniki, mikroprzewodniki, stenty, balon**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Cewniki prowadzące do zabiegów neuroradiologicznych	szt.	20						
2.	Cewniki do dostępów dystalnych	szt.	25						
3.	System do embolektomii mechanicznej	szt.	30						
4.	Spirale embolizacyjne do tętniaków	szt.	250						
5.	APARAT DO ODCZEPIANIA SPIRAL	szt.	30						
6.	Mikrocewniki do dostarczania spiral	szt.	50						
7.	Mikrocewniki do dostarczania spiral	szt.	30						
8.	Mikroprzewodniki o transmisji siły skrętnej 1:1	szt.	5						
9.	Mikroprzewodniki	szt.	30						

10.	Stenty intrakranialne do remodelingu	szt.	10						
11.	Balon do remodelingu	szt.	30						
	RAZEM								

Wymagane parametry techniczne:

Ad.1

- Cewniki zbrojone – opłot z podwójnego drutu ze stali nierdzewnej,
- Cewniki zbudowane w technologii czterech segmentów – każda część cewnika o innej sztywności
- Długości cewnika 90 oraz 100 cm
- Średnice i światło cewnika :
5F światło - 0,053”,
6F światło - 0,064”,
7F światło - 0,073”,
8F światło - 0,086”
9F światło - 0,099”
- Miękka atraumatyczna końcówka cieniująca we fluoroskopie,
- Wewnętrzne światło pokryte teflonem,
- Różne kształty końcówek – 9 typów

Ad.2

- cewniki umożliwiające dystalny dostęp do naczyń wewnątrzczaszkowych wspomagające stabilizację mikrocewnika
- odporne na zaginanie i opalizację cewnika w obrębie krętych naczyń
- dystalna końcówka giętka, miękka
- atraumatyczna końcówka
- zastosowanie w dostęпах tętniczych i żylnych
- rozmiary: 038/(2.9F ID, 3.9F OD); 044/(3.3F ID, 4.3F OD); 057/(4.3F ID, 5.2F OD); 070 (5.3F ID, 6.3F OD)

Ad.3

- urządzenie do embolektomii stosowane przy przywracaniu przepływu krwi w naczyniach krwionośnych układu nerwowego u pacjentów z udarem niedokrwiennym mózgu

- urządzenie złożone z elastycznego, stożkowego rdzenia drucianego z wyprofilowanym odcinkiem na dystalnym zakończeniu
- miękka budowa końcówki urządzenia pozwalająca na atraumatyczne przejście oraz dokładne umiejscowienie stentu również w krętych, trudno dostępnych naczyniach
- platynowa spirala na dystalnym zakończeniu oraz połączane elementy stożkowe umożliwiające wizualizację fluoroskopową
- 20 mm powierzchnia zatrzymująca/wychwytyjąca materiał zakrzepowo-zatorowy
- spiralna budowa urządzenia dla gładkiego i bezpiecznego przejścia stentu podczas wycofywania z naczynia
- rozmiar urządzenia 4mmx20mm, długość systemu 180cm
- mikrocewnik kompatybilny 3.0F/2.5F, światło wewnętrzne 0,021” (1,6F), długość 150 cm
- hydrofilna powłoka zmniejszająca tarcie podczas stosowania
- znacznik na trzonie wskazujący bliskość końcówki urządzenia w stosunku do mikrocewnika
- urządzenie do regulacji momentu obrotowego w celu ułatwienia manipulacji

Ad.4

- spirale platynowe
- spirale odizolowane galwanicznie od popychacze
- system dźwiękowej i świetlnej sygnalizacji odczepienia spirali
- możliwość repozycjonowania spiralizmienna średnica pierwszego zwoju spirali 0,010" lub 0,015"
- zróżnicowane kształty oraz stopnie sztywności:360 st. - kształt przestrzenny, rotujące wewnątrz tętniaka, wersje sztywności: standart, soft, z mechanizmem " stretch resistant"-zapobiegającym rozerwaniu spirali3D - kształt koszyka2D - pierwszy zwój mniejszy o 1/4 od pozostałych, wersje sztywności: standart, soft, z mechanizmem "stretch resistant"
- helikalne: wersje sztywności: soft, ultra soft
- zróżnicowane średnice zwojów od 2mm do 24mm
- zróżnicowane długości od 1cm do 40cm

Ad.5

- Aparat do wielokrotnego odczepiania spiral embolizacyjnych odczepianych elektrolitycznie

Ad.6

- Cewnik zbrojony – oplot przeciwsobny
- Polerowany, atraumatyczny, dystalny segment – możliwość kształtowania końcówki nad parą wodną,
- Cewnik o rozmiarze 2,4F proksymalnie, 1,9F dystalnie, o świetle cewnika 0,017”, dystalna część o długości 7,5 oraz 15 cm
- Dł. cewnika 150 cm
- Dwa platynowe markery umożliwiające pozycjonowanie i odczepianie spiral,
- Teflonowe światło wewnętrzne,
- Pokrycie hydrofilne na zewnątrz,
- Rekomendowany przewodnik 0,014”

Ad.7

- Cewnik zbrojony – oplot przeciwsobny,
- Polerowany, atraumatyczny, dystalny segment – możliwość kształtowania końcówki nad parą wodną,
- Różne typy cewników:
cewnik o rozmiarze 2,4F proksymalnie, 1,7F dystalnie, o świetle cewnika 0,0165”, dystalna część o długości 6 cm, dł. cewnika 150 cm
cewnik o rozmiarze 2,6F proksymalnie, 2,0F dystalnie, o świetle cewnika 0,019”, dystalna część o długości 6 cm, dł. cewnika 150 cm
- Dwa platynowe markery umożliwiające pozycjonowanie i odczepianie spiral,
- Teflonowe światło wewnętrzne,
- Pokrycie hydrofilne na zewnątrz,
- Rekomendowany przewodnik 0,014”
- Dostępne cewniki proste oraz o fabrycznie ukształtowanych zakończeniach 5 typów: 45⁰, 90⁰, J, C, S

Ad.8

- Przewodnik o średnicy 0,012” oraz 0,014” i długości 200/300 cm
- Rdzeń przewodnika wykonany ze stali w części dystalnej pokrytej nitinolową tubą z mikrofabrykacją.
- Dystalna część cieniująca na długości 35/45/55cm.
- Pokrycie hydrofilne w części dystalnej oraz teflonowe w części proksymalnej
- Dostępny w dwóch wersjach sztywności: standard/support

Ad.9

- Przewodnik o średnicy 0,010” oraz 0,014” i długości 182/205/300cm
- Rdzeń przewodnika wykonany ze stopu stali i tytanu.
- Dystalna część cieniująca na długości 39/60cm
- Pokrycie hydrofilne w części dystalnej oraz teflonowe w części proksymalnej
- Kształtowany koniec o długości 2cm. z możliwością ponownej zmiany nadanego kształtu
- Dostępny w czterech wersjach sztywności
standard,
soft tip,
flopy
platinum

Ad.10

- stent nitinolowy samorozprężalny
- konstrukcja niezależnych koron połączonych przęsłami

- fabrycznie przygotowany system dostawczy o średnicy proksymalnie/dystalnie 3F/2,8F, "over the wire"
- cewnik dostawczy pokrywany hydrofilnie
- "oczka" stentu pozwalające na przejście cewnika o średnicy 2F
- stent o minimalnej skracałości, dopasowujący się do kształtu światła naczynia
- platynowe markery na końcach stentu
- zróżnicowane średnice stentu od 2,5mm do 4,5mm oraz zróżnicowane długości stentu od 15mm do 30mm

Ad.11

- Balon compliant lub super compliant (podatny lub super podatny)
- Kompatybilny z mikroprowadnikiem o średnicy 0.014"
- Śr. cewnika OD (Prox/Dist) 2.8F/2.7F
- Pojedyncze światło cewnika balonowego
- Cewnik dł. 150cm
- Balon compliant o śr. nominalnej 3, 4, 5mm oraz dł. nominalnej 10, 15, 20, 30mm
- Balon super compliant o śr. 3, 4, 7mm oraz dł. 5, 7, 10, 15mm

Pakiet nr 6**Mikroprowadniki, prowadniki hydrofilne nitinolowe, mikrosfery embolizacyjne, mikrocewniki**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Mikroprowadnik	szt.	30						
2.	Mikroprowadnik	szt.	30						
3.	Prowadniki hydrofilne nitinolowe	szt.	200						
4.	Mikrosfery embolizacyjne na bazie makromeru PVA	szt.	30						
5.	MIKROCEWNIK HYDROFILNY SUPERSELEKTYWNY / TERAPEUTYCZNY	szt.	20						
	RAZEM								

Wymagane parametry techniczne:**Ad.1**

- średnice 0,011” 0,014” 0,016” 0,018” ; długość 180 cm
- długość giętkiej końcówki (taper) 80 mm – bardzo dobra giętkość i ułatwiony dostęp do drobnych dystalnych mikronaczyń – wszystkie określane jako „floppy”
- końcówka zagięta 45° lub 70
- złoty marker na końcu (obrączka 2mm) – bardzo dobra widoczność w skopii
- wykonany z jednego kawałka – kontrola trakcji 1:1, odporny na załamanie

- hydrofilna otoczka „M-coat”
- zaokrąglona, atraumatyczna końcówka

Ad.2

- średnice 0,012”, 0,016” ; długość 180, 200 cm
- długość giętkiej końcówki (taper) 25 cm (standard) lub 35 cm (flexible)
- końcówka zagięta 45°, zagięta 90° x 4mm, podwójnie zagięta 90° + 150°, zagięta w kształcie J 1.5 mm
- złoty marker na końcu – złota 2 cm sprężynka – bardzo dobra widoczność w skopii
- wykonany z jednego kawałka – kontrola trakcji 1:1, odporny na załamanie
- hydrofilna otoczka „M-coat”
- zaokrąglona, atraumatyczna końcówka

Ad.3

- średnice 0,018” / 0,025” / 0,032” / 0,035”
- długości 50, 80, 120, 150 cm, 180 cm, 220, 260, 300
- długości ściętej końcówki rdzenia (taper) short=1 cm, regular=3 cm, long=5 cm
- rdzeń nitinolowy zatopiony w poliuretanie, odporność na załamanie struktury podłużnej, rdzeń wykonany „z jednego kawałka”, kontrola trakcji 1:1
- w poliuretan zatopione nitki wolframowe
- atraumatyczna końcówka, delikatna dla ściany naczynia, z pamięcią kształtu
- trwała powłoka hydrofilna
- z prostą / zakrzywioną końcówką / końcówką zakrzywioną w kształcie litery J /krzywizna Bolia
- dostępny w wersji o standardowej sztywności, sztywnej, półsztywnej
- dostępny w wersji z kształtowaną końcówką

Ad.4

- pięć wielkości 100-300, 300-500, 500-700, 700-900, 900-1200 mikrometrów
- objętość 2 ml w roztworze soli fizjologicznej
- precyzyjnie skalibrowany rozmiar mikrosfer do celowanej embolizacji naczyń o określonej średnicy
- ściśliwe (ściśliwość 30 %) – odkształcają się czasowo w celu łatwiejszego pasażu
- przez cewnik, po dostarczeniu w miejsce embolizacji powracają do swojego
- pierwotnego kształtu i nie ulegają fragmentacji
- barwione na kolor niebieski w celu wizualizacji w trakcie przygotowania i podawania
- pakowane w strzykawki kodowane kolorem w celu łatwiejszej identyfikacji rozmiaru mikrosfer
- kompatybilność z mikrocewnikiem: 100-300 : 0,010” / 300-500: 0,014” / 500-700:0,021” / 700-900: 0,023” / 900-1200: 0,035”

- brak ryzyka blokowania mikrocewnika
- stała wielkość sfer w wybranej frakcji

Ad.5

- średnica 2.4; 2.8 Fr lub 2.7 w zestawie z przewodnikiem 0,021'' z markerem na dystalnych 3 cm.
- powłoka hydrofilna
- trójwarstwowa powłoka ściany: wewnętrznie poliuretan, środkowo zbrojenie wolframowym opłotem, zewnętrznie poliester elastomer
- bardzo dobra odporność na załamania struktury podłużnej
- wolframowy opłot w warstwie środkowej zmienia gęstość wraz z długością mikrocewnika
- atraumatyczna, miękka końcówka na ostatnich 0.9 mm pozbawiona wolframowej spiralki, kształtowalna mandrylem
- bardzo dobry przepływ kontrastu przy dużych ciśnieniach (max. 750-900psi) do 4,2 ml/sek
- szeroka kompatybilność z wieloma środkami embolizacyjnymi, takimi jak : cząsteczki PVA NBCA , etanol, lipiodol, płynne środki embolizacyjne, mikrosfery, różne środki kontrastowe oraz DMSO
- długość 110, 130, 150 cm.
- duża średnica wewnętrzna :
 - 0,023'' (0,57 mm) dla 2,4 Fr (kompatybilny z przewodnikiem 0,018)
 - 0,025'' (0,65 mm) dla 2,7 Fr (kompatybilny z przewodnikiem 0,021)
 - 0,027'' (0,70 mm) dla 2,8 Fr (kompatybilny z przewodnikiem 0,021)

Pakiet nr 7**Cewniki diagnostyczne do angiografii mózgowej**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Cewniki diagnostyczne do angiografii mózgowej	szt.	300						
	RAZEM								

Wymagane parametry techniczne:

- średnica cewników 4F, 5F, 6F światło cewników 0,035", 0,038"
- cewnik zbrojony drutem stalowym w proksymalnym odcinku, wolframem w części dystalnej
- celem dobrej wizualizacji w promieniach rtg
- zróżnicowane rodzaje krzywizn końcówki cewnika celem selektywnego cewnikowania naczyń

Pakiet nr 8
Zestaw " Introducer "

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Zestaw " Introducer "	szt.	100						
	RAZEM								

Wymagane parametry techniczne:

- introducer pokryty substancją hydrofilną
- zróżnicowane długości "koszulki" od 10cm do 90cm
- zróżnicowane światło "koszulki" od 4F do 10F
- zestaw z igłą jednoczęściową do nakłucia tętnicy

Pakiet nr 9

INTRODUKTOR ZBROJONY

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	INTRODUKTOR ZBROJONY o długości 24 cm i 35cm	szt.	100						
2.	INTRODUKTOR ZBROJONY o długości 90 cm	szt.	50						
	RAZEM								

Wymagane parametry techniczne:

- introduktor- zbrojone o długości 24,35,90 cm
- kaniula odporna na złamania i zgięcia,z metalową spiralą wtopioną w poliuretan
- atraumatyczna końcówka i przejście pomiędzy poszerzaczem ,a koszulką
- zastawka hemostatyczna z portem bocznym
- wykonywany z poliuretanu pokrytym powłoką hydrofilną

Pakiet nr 10

INTRODUKTOR

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	INTRODUKTOR	szt.	50						
	RAZEM								

Wymagane parametry techniczne:

- Introducery wyróżnia wyjątkowa konstrukcja osłonki zapewniająca maksymalną elastyczność bez zagięć ani zaciskania.
- Cieniodajna opaska pozwala na dokładne określenie położenia końca koszulki.
- Zastawka zapobiega cofaniu się krwi i aspiracji powietrza podczas manewrowania cewnikiem
- Kształt zastawki pozwala na łatwe wprowadzenie i manipulację cewnikiem.
- Boczny łącznik pozwala na przepłukiwanie wokół cewnika podczas gdy jest on umiejscowiony wewnątrz osłonki.
- Średnice 6,7,8F, długości 13,30,45,90 cm

Pakiet nr 11**Koszulki zbrojone z bocznym ramieniem**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Koszulki zbrojone z bocznym ramieniem	szt.	50						
	RAZEM								

Wymagane parametry techniczne:

- Średnica 5,0 French do interwencji w małych naczyniach z dołączonymi poszerzaczami kompatybilnymi z przewodnikami 0,018 I 0,038 cala.
- Wyjątkowa konstrukcja koszulki zapewnia maksymalną elastyczność bez zginania lub naprężania.
- Cieniodajna opaska, niewidocznie połączona z materiałem koszulki, wskazuje dokładnie położenie końcówki koszulki pozwalając na dokładne jej umiejscowienie.
- Atraumatyczna końcówka SL (miękkie lądowanie) redukuje uszkodzenie naczynia podczas wprowadzania.
- Hydrofilowe pokrycie zarówno koszulki jak i poszerzacza zapewnia wyjątkowe nawilżenie powierzchni ułatwiające wprowadzanie.
- Ręcznie regulowana uszczelka zastawkowa Touhy-Borst zmniejsza utratę krwi podczas wprowadzania wyrobu.
- średnice 4, 5, 6, 7, 8 Fr , długości 55, 80 i 90 cm

Pakiet nr 12**INTRODUKTOR - zestawy do dostępu udowego (koszulka z rozszerzaczem + miniprowadnik + igła + strzykawka)**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	INTRODUKTOR - zestawy do dostępu udowego (koszulka z rozszerzaczem + miniprowadnik + igła + strzykawka)	szt.	50						
	RAZEM								

Wymagane parametry techniczne:

- długość koszulki 10 cm, średnice 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 Fr
- miniprowadnik nitinolowy pokryty poliuretanem („plastic guide wire”) 0,035” (0,025” dla zestawu z koszulką 4 Fr) o długości 45 cm z prostą końcówką
- igła Surflo Flash 18G x 2 ½” / 1.2 x 64 mm (dla zestawu z koszulką 4 Fr 20
- g x 2” / 0.9 x 51 mm) (igła ze stali nierdzewnej pokryta kaniulą, z wyżłobionym rowkiem – w momencie nakłucia wsteczny wypływ krwi)

Pakiet nr 13

Introducer- długa koszulka prowadząca

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Introducer- długa koszulka prowadząca	szt.	50						
	RAZEM								

Wymagane parametry techniczne:

- zbrojona, hydrofilna, z markerem na końcu
- średnice 5 - 7 Fr, długość 45, 65, 90 cm
- kompatybilna z przewodnikiem 0,038"
- duża średnica wewnętrzna: 0,076" (1,93 mm) dla 5 Fr ; 0,087" (2,20 mm) dla 6 Fr ; 0,100" (2,54 mm) dla 7 Fr
- dystalne pokrycie hydrofilne na 5 cm dla koszulki 45 cm ; 35 cm dla koszulki 65 cm ; 15 dla koszulki 90 cm
- zbrojona opłotem stalowym – duża odporność na zgięcia i załamania struktury podłużnej,
- brak owalizacji światła na zgięciu
- cała koszulka dobrze widoczna pod skopią + złoty marker 5 mm od końca dystalnego poprawia widoczność końcówki

Pakiet nr 14**Cewniki prowadzące i introduktor naczyniowy**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Cewniki prowadzące i introduktor naczyniowy	szt.	30						
	RAZEM								

Wymagane parametry techniczne:

- Introduktor naczyniowy; długość cewnika roboczego 80cm, 90cm ; giętka końcówka dystalna długości 4cm, wewnętrzna średnica 0,088", dwie krzywizny: prosta, zagięta
- cewnik prowadzący; długość cewnika roboczego 95cm, 105cm ; giętka końcówka dystalna długości 6cm, 8cm, wewnętrzna średnica 0,070", dwie krzywizny: prosta, zagięta
- cewnik prowadzący; długość cewnika roboczego 105cm, 115cm ; giętka końcówka dystalna długości 6cm, 12cm, wewnętrzna średnica 0,053", dwie krzywizny: prosta, zagięta
- cewnik selektywny; długość cewnika roboczego 105cm, giętka końcówka dystalna 9cm; wewnętrzna średnica 0,040", dwie krzywizny H1, BER
- cewnik selektywny; długość cewnika roboczego 125cm, giętka końcówka dystalna 9cm; wewnętrzna średnica 0,040", cztery krzywizny H1, BER, SIM, SIMV
- cewnik selektywny; długość cewnika roboczego 120cm, 130cm; giętka końcówka dystalna 9cm; wewnętrzna średnica 0,040", trzy krzywizny H1, BER, SIM

Pakiet nr 15

Wielokanałowy agregometr impedancyjny

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Wielokanałowy agregometr impedancyjny	szt.	1						
	RAZEM								

Wymagane parametry techniczne:

- Pomiar agregacji metodą impedancyjną z krwi pełnej – możliwość wykonania testów oporności płytkowej na ASA, Clopidogrel, Antagoniści GP IIb/IIIa
- Aparat wielokanałowy – minimum 4 kanały pomiarowe
- Mała ilość krwi na jedno oznaczenie mniej niż 400µl
- Kuwety testowe jednorazowego użytku
- Możliwość wykonania powyżej 4 testów na godzinę dla jednego kanału
- Elektroniczna pipeta sterowana programowo
- Analiza numeryczna przebiegu agregacji – oprogramowanie Windows XP
- System kompaktowy – komputer PC wbudowany w urządzenie, dodatkowo drukarka i monitor
- Instrukcja obsługi w języku polskim
- Gwarancja min 1 rok

- Zestaw testów startowych: 100szt.