

Załącznik nr 1 do SIWZ

Pakiet nr 1

Urządzenie do odwracania przepływu w naczyniu z tętniakiem

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Urządzenie do odwracania przepływu w naczyniu z tętniakiem	szt.	10						
	RAZEM		10						

Wymagane parametry techniczne:

- Implant wykonany w postaci tubularnej siatki utkanej z 48 drutów ze stopu stali kobaltowej oraz platynowo-wolframowego,
- Implantowany w tętnicy, w odcinku szypuły tętniaka,
- Implant samorozprężalny o dużej sile radialnej, kierujący strumień krwi do wnętrza naczynia, wyłączając napływ do worka tętniaka,
- Posiadający wskazanie do leczenia tętniaków wewnątrzczaszkowych na zasadzie odwrócenia przepływu krwi,
- Rozmiary 2,5-5,0mm co 0,25mm, długości: 10/12/14/16/18/20mm oraz 3,0-5,0mm co 0,25mm o długościach: 25/30/35mm

Pakiet nr 2

System dostawczy do implantu

L.p	NAZWA	J.M	IŁOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	System dostawczy do implantu	szt.	10						
	RAZEM		10						

Wymagane parametry techniczne:

- 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.

Pakiet nr 3**Mikrocewnik hydrofilny super selektywny / terapeutyczny**

L.p	NAZWA	J.M	IŁOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Mikrocewnik hydrofilny super selektywny / terapeutyczny	szt.	20						
	RAZEM		20						

Wymagane parametry techniczne:

- średnice 2.4, 2.8 Fr lub 2.7 w zestawie z przewodnikiem 0,021” z markerem na dystalnych 3 cm
- powłoka hydrofilna zapewnia bardzo dobrą nawigację i manewrowanie nawet w krętych, drobnych naczyniach obwodowych
- trójwarstwowa budowa ściany: wewnątrz poliuretan PTFE, środkowo zbrojenie wolframowym opłotem, zewnątrz poliester elastomer
- bardzo dobra odporność na załamanie struktury podłużnej, ściskanie, zginanie, brak owalizacji światła na zgięciu
- wolframowy opłot w warstwie środkowej zmienia gęstość wraz z długością mikrocewnika: kontrola trakcji 1:1, większa elastyczność części dystalnej na ostatnich 30 mm
- atraumatyczna, miękka końcówka na ostatnich 0.9 mm pozbawiona wolframowej spiralki, kształtowalna mandrylem
- bardzo dobry przepływ kontrastu przy dużych ciśnieniach (max. 750 - 900 psi) 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

- długości 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 4**Mikroprowadnik**

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

Wymagane parametry techniczne:

- średnice 0,011” 0,014” 0,016” 0,018” ; długość 180 cm
- długość giętkiej końcówki 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 (obręczka 2mm) – bardzo dobra widoczność w skopii
- wykonany z jednego kawałka – kontrola trakcji 1:1, odporny na załamanie
- hydrofilna otoczka „M-coat”
- zaokrąglona, atraumatyczna końcówka

Pakiet nr 5**Mikroprowadnik**

L.p	NAZWA	J.M	IŁOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Mikroprowadnik	szt.	20						
	RAZEM		20						

Wymagane parametry techniczne:

- 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”

Pakiet nr 6

Mikroprowadnik do zabiegów neuroradiologicznych, system do oczepiania elektromechaniczny

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Mikroprowadnik do zabiegów neuroradiologicznych	szt.	50						
2.	System do oczepiania elektromechaniczny	szt.	50						
	RAZEM		100						

Ad. 1 Wymagane parametry techniczne:

- 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 długości 200 cm , część nitynolowa o długości 60 cm , kształtowalna część prowadnika o długości 1,4 cm , pokrycie hydrofilne o długości 40 cm

Ad. 2 Wymagane parametry techniczne:

- gwarantujący wizualną-zielona/czerwona dioda sygnalizująca informacje o odłączeniu spirali
- czas odłączenia spirali 3 sekundy

Pakiet nr 7**Stenty intrakranialne do remodelingu**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Stenty intrakranialne do remodelingu	szt.	20						
	RAZEM		20						

Wymagane parametry techniczne:

- stent nitinolowy, samorozprężalny z termiczną pamięcią kształtu
- średnica stentu 4,5mm, zróżnicowane długości od 14mm do 37mm
- markery na obu końcach stentu widoczne w promieniach rtg
- "marker" pozycyjny" na przewodniku pozwalający pozycjonować stent w stosunku do szyj i tętniaka
- stent kompatybilny z mikrocewnikiem 0,021" zaopatrzonym w dwa markery w odcinku dystalnym w odległości 5cm, profil zewnętrzny mikrocewnika proksymalnie/dystalnie: 2,8F/2,3F
- system dostarczany z kompatybilnym mikrocewnikiem 0,021 dołączanym wraz ze stentem

Pakiet nr 8**Cewniki prowadzące do zabiegów neuroradiologicznych**

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.	50						
	RAZEM		50						

Wymagane parametry techniczne:

- cewniki zbrojone - oplot 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

Pakiet nr 9**Mikrosfery embolizacyjne na bazie MAKROMERU PVA**

L.p	NAZWA	J.M	IŁOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Mikrosfery embolizacyjne na bazie MAKROMERU PVA	szt.	20						
	RAZEM		20						

Wymagane parametry techniczne:

- pięć wielkości 100-300, 300-500, 500-700, 700-900, 900-1200 mikrometrów
- objętości 1 ml lub 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

Pakiet nr 10**Prowadniki naczyniowe obwodowe**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Prowadniki naczyniowe obwodowe	szt.	100						
	RAZEM		100						

Wymagane parametry techniczne:

- prowadniki pokryte substancją hydrofilną
- różnicowane długości prowadników 180cm, 260cm
- różnicowane średnice prowadników 0,18" , 0,25" , 0,35" , 0,38"
- różnicowane, giętkie 3cm długości końcówki: prosta, zagięta, kształt "J"

Pakiet nr 11**Prowadniki hydrofilne nitinolowe**

L.p	NAZWA	J.M	IŁOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Prowadniki hydrofilne nitinolowe	szt.	100						
	RAZEM		100						

Wymagane parametry techniczne:

- 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 kształtowalną końcówką

Pakiet nr 12

Zestaw " Introducer "

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

Wymagane parametry techniczne:

- introducer pokryty substancją hydrofilną
- zróżnicowane długości "koszulki" od 10cm do 90cm
- zróżnicowane światło "koszulki" od 4F do 10F

Pakiet nr 13**Introduktor zbrojowy**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	24 cm	szt.	10						
2.	35 cm	szt.	10						
3.	90 cm	szt.	30						
	RAZEM		50						

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 14**Introduktor**

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

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 15

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		50						

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, która zmniejsza utratę krwi podczas wprowadzania wyrobu.
- Średnice 4, 5, 6, 7, 8 Fr , długości 55, 80 i 90 cm

Pakiet nr 16**INTRODUKTOR - zestawy do dostępu udowego (koszulka z rozszerzaczem + miniprowadnik + igła + strzykawka)**

L.p	NAZWA	J.M	IŁOŚĆ 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		50						

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 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 wpływ krwi)

Pakiet nr 17

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:		50						

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 18

Aparat do odczepiania spiral

L.p.	NAZWA	J.M	IŁOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Aparat do odczepiania spiral	szt.	50						
	RAZEM:								

Wymagane parametry techniczne:

- Aparat do wielokrotnego odczepiania spiral embolizacyjnych odczepianych elektrolitycznie

Pakiet nr 19**System neuroprotekcji, stent szyjny, cewnik balonowy szyjny, strzykawka wysokociśnieniowa**

L.p	NAZWA	J.M	IŁOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	System neuroprotekcji	szt.	50						
2.	Stent szyjny	szt.	50						
3.	Cewnik balonowy szyjny	szt.	50						
4.	Strzykawka wysokociśnieniowa	szt.	50						
	RAZEM:		200						

Ad. 1 Wymagane parametry techniczne:

- System neuroprotekcji proksymalny z zatrzymaniem przepływu
- Minimalny rozmiar koszulki 8 F, dostępna wersja 9 F
- Prowadnik 0,035"
- Profil szafu dystalnego 5 F
- maksymalne rozmiary balonów – proks. 13mm, dyst. 6mm
- kanał pracy (working channel) 0,083" (2,12 mm) dla 9 F; 0,069" (1,76 mm) dla 8 F
- długość użytkowa 950 mm
- bardzo dobra manewr owalność

- system odporny na załamania i zagięcia

Ad. 2 Wymagane parametry techniczne:

- stent Typu Slotted Tube (wycinany laserowo z jednego kawałka materiału), materiał: Nitinol
- **stent o strukturze hybrydowej – zamkniętych komórkach w części środkowej stentu i otwartych komórkach w części proksymalnej i dystalnej**
- stent typu Rapid Exchange , monorail
- stent o dużej elastyczności, szczególnie zalecany do stentowania krętych i wąskich naczyń
- stent o bardzo dużej pamięci kształtu,
- markery na obu końcach stentu doskonale widoczne w skopii
- przewodnik 0,014”
- długości stentu: 20mm, 30mm, 40mm
- średnice cylindryczne: 7,0, 9,0, 11,0 mm oraz taperowane 6-9mm oraz 7-10mm
- długość systemu dostarczania 135cm
- niski profil, minimalny rozmiar koszulki 5F

Ad. 3 Wymagane parametry techniczne:

- przewodnik 0,018”
- ciśnienie RBP 15 – 17 bar, system monorail
- długości balonu: 20mm, 30mm, 40mm, 60mm, 80mm,
- średnice balonu od 2,0 mm do 7,0 mm

- dwie długości systemu dostawczego 75cm i 135cm
- bardzo krótki czas inflacji i deflacji balonu - poniżej 5s
- **materiał balonu mocny i odporny na zadrapania i uszkodzenia - FLEXITEX LP™**
- niski profil, minimalny rozmiar koszulki 6 F (7 F dla średnic 6,50 – 7,00 mm)
- markery doskonale widoczne w skopii umieszczone na końcach części cylindrycznej balonu
- kontrolowana podatność balonu
- **zdolność balonu do zwijania się w trzy fałdy po opróżnieniu przy ciśnieniach do wysokości RBP**
- bardzo dobra popychalność i manewrowalność cewnika balonowego
- średnica szafu dystalnego 3,0 F – 3,5 F

Ad. 4 Wymagane parametry techniczne:

- inflator analogowy, zakres ciśnienia do 30 atm.
- pojemność 20 ml.
- ustawiony pod kątem, z tarczą fluoroscencyjną i wskaźnikiem ciśnienia

Pakiet nr 20

Koszulki diagnostyczne, wprowadzające

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Koszulki diagnostyczne, wprowadzające	szt.	30						
	RAZEM:		30						

Wymagane parametry techniczne:

- średnica F4; F5; F5,5; F6; F6,5; F7; F8 -długość 5,5 cm z mini przewodnikiem,
- średnica F4; F5; F5,5; F6; F6,5; F7, F7,5; F8, F8,5; F9, F10, F11 -długość 11 cm z mini przewodnikiem,
- średnica F4; F5; F5,5; F6; F6,5; F7; F8 -długość 5,5 cm z mini przewodnikiem, oraz widocznym markerem na końcu koszulki,
- średnica F4; F5; F6; F7; F8, F9, F10, F11 -długość 11 cm z mini przewodnikiem, oraz widocznym markerem na końcu koszulki,
- średnica F4; F5; F6; F7, F8, F9, F10, F11 -długość 23 cm bez mini przewodnika, oraz z widocznym markerem na końcu koszulki,
- średnica F5; F6; F7, F8, F9 -długość 35 cm bez mini przewodnika, oraz z widocznym markerem na końcu koszulki,
- średnica F5; F6; F7, F8, F9 -długość 45 cm bez mini przewodnika, oraz z widocznym markerem na końcu koszulki,
- średnica F5; F6; F7, F8, F9 -długość 55 cm bez mini przewodnika, oraz z widocznym markerem na końcu koszulki,
- średnica F6; F7, F8 -długość 90 cm bez mini przewodnika, oraz z widocznym markerem na końcu koszulki.
- duża średnica wewnętrzna przy zminimalizowanej grubości ścian koszulki,
- zatrzask pomiędzy dilatatorem i koszulką,
- silikonowa sześciopłatkowa zastawka uszczelniająca,

- pokrycie koszulki z zewnątrz oraz ścian kanału wewnętrznego silikonem,
- duża odporność na zagięcie,
- dilatator stopniowo zwężający się w odcinku dystalnym , i odpowiednio wyprofilowany koniec koszulki, co ogranicza uraz podczas przechodzenia przez tkanki i ścianę naczynia,
- marker na końcu koszulki dobrze widoczny w obrazie rtg,
- koszulka zbrojona oplotem stalowym

Pakiet nr 21**Cewniki/koszulki prowadzące zbrojone**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Cewniki/koszulki prowadzące zbrojone	szt.	20						
	RAZEM:		20						

Wymagane parametry techniczne:

- dobra sterowalność,
- typy ukształtowania końcówki: Hokey Stik, Cobra, Contralateral, Renal, Headhunter, Cerebral Burke, Multipurpose, Straight
- silikonowa zastawka hemostatyczna,
- miękka i atraumatyczna końcówka,
- marker na końcu cewnika - „świecąca” w rtg końcówka cewnika,
- pokrycie cewnika materiałem PTFE ,
- zbrojony trzon
- długość cewnika 55 oraz 90 lub 95 cm oraz 125cm
- duża średnica wewnętrzna, przy minimalnej średnicy zewnętrznej,
- średnica zewnętrzna 6F, przy średnicy wewnętrznej większej lub równej 0,070”
- średnica zewnętrzna 7F, przy średnicy wewnętrznej większej lub równej 0,078”

- średnica zewnętrzna 8F, przy średnicy wewnętrznej większej lub równej 0,088”
- średnica zewnętrzna 9F, przy średnicy wewnętrznej większej lub równej 0,098”
- średnica zewnętrzna 10F, przy średnicy wewnętrznej większej lub równej 0,110”

Pakiet nr 22

Urządzenie do zamykania tętnicy udowej

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Urządzenie do zamykania tętnicy udowej	szt.	100						
	RAZEM:		100						

Wymagane parametry techniczne:

- dla koszulek 5,6,7 F długości do 12 cm,
- posiada gąbkę hemostatyczna absorbowaną w ciągu 60-90 dni,
- wyposażony w wewnętrzny nitynolowy przewód umożliwiający dokładne pozycjonowanie,
- posiada okno z markerami określające pozycje przed uwolnieniem gąbki hemostatycznej,
- wyposażony w port boczny.

Pakiet nr 23**Zestaw do DSA**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Zestaw do DSA	szt.	200						
	RAZEM:		200						

Wymagane parametry techniczne:

- obłożenie pacjenta o rozmiarze 211x330 , włóknina trójwarstwowa warstwa absorbująca, kolor niebieski, krawędź przeźroczysta z prawej strony, z dwoma otworami śr 12 cm,
- fartuch o rozmiarze L i M włóknina SMS, przepuszczająca powietrze , przód fartucha wzmocniony, mankiet bawełniany(ściągacz) **2 szt.**,
- Powłoka ochronna na wyposażenie o rozm. 100x100, wykonana z PE, przeźroczyste, z gumką ,
- Powłoka ochronna na wyposażenie o rozm. 90 x110, wykonana z PE, przeźroczyste, z gumką ,
- strzykawka luer/lock 20 ml **2 szt.**,
- strzykawka 10 ml kolor **zielony 2 szt.**,
- strzykawka 10 ml kolor czerwony,
- serweta 40cm x 60 cm , elastyczna z bardzo dobrze absorbującą powłoką kolor beż (zamiana na serwetę 45x75 cm , dwuwarstwowa włóknina , wodoodporna, kolor zielony) **3 szt.**,
- kompresy 7,5cm x 7,5 cm bawełniane 8-warstwowe **50 szt.**,

- igła wykonana ze stali nierdzewnej, 1.30X70MM (18GX2 4/5), łagodnie zwężająca się nasadka umożliwiająca łatwe wprowadzenie przewodnika drutu do max średnicy 0,038/0.97 mm, łącznik luer-lock,
- skalpel,
- gąbka na szpatułce do mycia pola **4 szt.**,
- serweta z włókniny na stół zabiegowy 150cmx 200 cm.

Pakiet nr 24

Zestaw do Embolizacji

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Zestaw do Embolizacji	szt.	150						
	RAZEM:		150						

Wymagane parametry techniczne:

- obłożenie pacjenta o rozmiarze 211x330 , włóknina trójwarstwowa warstwa absorbująca, kolor niebieski, krawędź przezroczysta z prawej strony, z dwoma otworami śr 12 cm,
- fartuch o rozmiarze L i M_ włóknina SMS, przepuszczająca powietrze , przód fartucha wzmocniony, mankiet bawełniany(ściągacz) **2 szt.**,
- Powłoka ochronna na wyposażenie o rozm. 100x100, wykonana z PE, przezroczyste, z gumką,
- Powłoka ochronna na wyposażenie o rozm. 90x110, wykonana z PE, przezroczyste, z gumką
- miska okrągła kolor biały pojemność 2000 ml z uchwytami na przewodnik drutowy , rozm. średnica 25,4 wys. 4,0
- miska przezroczysta pojemność 250 ml rozm. średnica 9,0 wys.5,0
- aparat do przetoczenia **3 szt.**,
- strzykawka luer/lock 20 ml **2 szt.**,
- strzykawka 10 ml kolor **zielony 2 szt.**,
- strzykawka 10 ml kolor czerwony

- strzykawka 1 ml kolor żółty
- serweta 40cm x 60 cm , elastyczna z bardzo dobrze absorbującą powłoką kolor beż_(zamiana na serwetę 45x75 cm , dwuwarstwowa włóknina , wodoodporna, kolor zielony) **5 szt.**,
- kompresy 7,5cm x 7,5 cm bawełniane 8-warstwowe **50 szt.**,
- igła wykonana ze stali nierdzewnej, 1.30X70MM (18GX2 4/5), łagodnie zwężająca się nasadka umożliwiająca łatwe wprowadzenie przewodnika drutu do max. średnicy 0,038/0.97 mm, łącznik luer-lock
- skalpel
- gąbka na szpatułce do mycia pola **4 szt.**,
- serweta z włókniny na stolik zabiegowy 150cmx 200 cm

Pakiet nr 25

Mikrokleszcze do usuwania ciał obcych

L.p	NAZWA	J.M	IŁOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Mikrokleszcze do usuwania ciał obcych	szt.	10						
	RAZEM:		10						

Wymagane parametry techniczne:

- 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

Pakiet nr 26

Mikrocewnik infuzyjny

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Mikrocewnik infuzyjny	szt.	10						
	RAZEM:		10						

Wymagane parametry techniczne:

- Mikrocewnik o długości całkowitej 170cm, kompatybilny z przewodnikiem maksymalnie 0,010”.
- Mikrocewnik o średnicy zewnętrznej 3,0/1,5F prox/dyst i światle wewnętrznym 0,012”.
- Mikrocewnik o zmiennej charakterystyce sztywności od największej do najmniejszej
- Mikrocewnik o dystalnym segmencie o długości 35 lub 42cm.
- Dystalny marker obrazujący zakończenie cewnika
- Pokrycie hydrofilne na całej długości
- Wyposażony w mandryn ułatwiający wprowadzenie do cewnika prowadzącego

Pakiet nr 27**Stent do remodelingu**

L.p	NAZWA	J.M	IŁOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Stent do remodelingu	szt.	10						
	RAZEM:		10						

Wymagane parametry techniczne:

- 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

Pakiet nr 28**Mikrocewnik**

L.p	NAZWA	J.M	IŁOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Mikrocewnik	szt.	20						
	RAZEM:		20						

Wymagane parametry techniczne:

- 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.

Pakiet nr 29

Oprządkowanie do odzpieania stentu

L.p	NAZWA	J.M	IŁOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Oprządkowanie do odzpieania stentu	szt.	10						
	RAZEM:		10						

Wymagane parametry techniczne:

- Generator, gwarantuje wizualną i dźwiękową informację o odzpieaniu spirali
- **Komplet kabli połączeniowych** o długości 2,75m

Pakiet nr 30**Mikrocewnik do zabiegów neuroradiologicznych**

L.p	NAZWA	J.M	IŁOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Mikrocewnik do zabiegów neuroradiologicznych	szt.	20						
	RAZEM:		20						

Wymagane parametry techniczne:

- mikrocewnik o długości całkowitej 180cm, 165cm, 155cm , kompatybilny z mikroprowadnikiem 007” i 009”
- mikrocewnik o średnicy zewnętrznej ,w odcinku dystalnym 1.2F 1.5F 1.8F ,w odcinku proxymalnym 2.7F
- dystalny odcinek mikrocewnika z możliwością kształtowania nad parą
- mikrocewnik z platynowym markerem w odcinku dystalnym

Pakiet nr 31**Zestaw do plastyki i stentowania tętnic szyjnych, system protekcji dystalnej typu filtr, cewnik balonowy do predylatacji**

L.p	NAZWA	J.M	ILOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Zestaw do plastyki i stentowania tętnic szyjnych	szt.	80						
2.	System protekcji dystalnej typu filtr	szt.	80						
3.	Cewnik balonowy do predylatacji	szt.	80						
	RAZEM:		240						

Ad. 1 Wymagane parametry techniczne:

- stent samorozprężalny do tętnic szyjnych nitynolowy z systemem dostawczym typu monorail
- kompatybilny z cewnikiem prowadzącym 8 F i koszulką 6 F
- długości 20,30 i 40mm
- średnice: od 7 do 10mm, dostępne także stenty taperowane
- dostępny stent o budowie zamknięto- i otwarcie komórkowej

Ad. 2 Wymagane parametry techniczne:

- możliwość zastosowania protekcji do tętnicy o średnicy 3,25 do 7 mm (dla średnic 4-7 mm dostępny jeden uniwersalny rozmiar)

- długość systemu $\geq 190\text{cm}$ i $\geq 300\text{cm}$
- dostępne systemy z montowanym przewodem i z przewodem niezależnym
- przewód ruchomy niezależny od systemu protekcji posiadający kilka stopni sztywności dla lepszego podparcia systemu (minimum 3)

Ad. 3 Wymagane parametry techniczne:

- długość systemu dostawczego 143 cm,
- dostępne średnice od 1,5 do 5mm i długie 12,15,20mm a dla średnic 2,5-3,0 i 3,5 dodatkowo długość 25mm, rbp 18atm NP 12atm, kompatybilny z przewodem 0,014.

Pakiet nr 32

System zamykający tętnice

L.p	NAZWA	J.M	IŁOŚĆ NA 1 ROK	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO	VAT %	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	System zamykający tętnice	szt.	200						
	RAZEM:		200						

Wymagane parametry techniczne:

- System zamykający do naczyń- do wyboru systemy szewne i na zasadzie nitynolowego klipsa.