

Załącznik nr 3 do SIWZ

Sprzęt medyczny jednorazowego użytku do badań angiograficznych oraz zabiegów endowaskularnych

L.p.	Opis	J.m.	Ilość
	Pakiet I: Sprzęt jednorazowego użytku do zabiegów neuroradiologicznych		
1	Kateter prowadzący: <ul style="list-style-type: none"> • cewnik o rozmiarze 5F i 6F o zróżnicowanej elastyczności w części dystalnej • kompatybilny z systemem mikrocewników embolizacyjnych 	szt.	200
2	Stent wewnątrzczaszkowy samorozprężalny: <ul style="list-style-type: none"> • średnica stentu od 2,5 do 7,5 mm, • długość od 12 do 95 mm, • z możliwością wprowadzania i wyprowadzania stentu do mikrocewnika z systemem odczepiania uwarunkowanym obecnością dwóch spiralnych markerów, • minimalne skracanie stentu przy rozprężaniu, giętkość pozwalająca na układanie na krzywiznach naczyniowych 	szt.	60
3	Mikrocewnik wewnątrzczaszkowy: <ul style="list-style-type: none"> • zbudowany jako podwójna odwrócona spirala z obecnością 2 markerów na końcu dystalnym cewnika w odległości 3 cm od siebie przy średnicy 0,42 mm i 0,52 mm, długości 155 cm • odporny na złamania i zagięcia, koniec dogłowy cewnika miękki 	szt.	300
4	Mikrocewnik do embolizacji naczyń mózgowych: <ul style="list-style-type: none"> • Rozmiar: 1,2F; 1,5F; 1,8F, • Mikrocewniki o zmiennej miękkości, • Z końcówką w kształcie oliwki, z platynowym markerem na końcu, • Powlekane substancją hydrofilną 	szt.	20
5	Cewnik typu Lasso: <ul style="list-style-type: none"> • Średnica cewnika 3F/ 2F, • Średnica pętli max. 8,0 mm, • Powlekane substancją hydrofilną 	szt.	5
6	Mikroprowadnik: <ul style="list-style-type: none"> • o rozmiarze 0,007; 0,009; 0,012; 0,014 • kompatybilny z mikrocewnikiem, 	szt.	300

	<ul style="list-style-type: none"> • różne typy końcówki dystalnej: prosty, „J”, zagięty pod kątem 45 stopni, • pokryty powłoką hydrofilną, dobra widoczność mikroprzewodnika w promieniach RTG 		
7	<p>Mikroprzewodniki o budowie hybrydowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostępne w różnych grubościach • Długość 300 cm 	szt.	50
8	<p>Zestaw ze spiralami mechanicznie odczepialnymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • system odszczepiania zakończony oliwką, • średnice zwoju spirali od 1,5 do 20 mm, • długość od 10 do 55 mm, • minimum 3 kształty spiral: typ helicalny, double oraz kosze 3D 	szt.	600
9	<p>Y-conector:</p> <ul style="list-style-type: none"> • średnica wewnętrzna zastawki min. 9,5F, • zastawka zapewniająca dobrą szczelność układu, • w całości zbudowany z przezroczystego materiału. 	szt.	500
10	<p>Torquer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Światło wewnętrzne dla przewodnika od 0.009” do 0.022”, • system mocowania na przewodniku – obrotowy mechanizm zaciskający, • łatwy i pewny montaż na przewodniku, • wykonany z poliamidu, • dostępny w 4 różnych kolorach. 	szt.	300
11	Rurka do wprowadzania przewodnika	szt.	300
12	Histoacryl (opakowanie 5 x 0,5 ml)	op.	10
13	<p>Mikrocewniki do embolizacji naczyń mózgowych z systemem bezpiecznej ewakuacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 mikroprzewodnikiem o średnicy 0,007” • Pokryte powłoką hydrofilną 	szt.	5

14	Cewniki prowadzące progresywne; <ul style="list-style-type: none"> • Średnica 6F • Różne długości w zakresie od 105 cm do 135 cm 	szt.	60
15	Stent samorozprężalny intrakranialny z zestawem wprowadzającym: <ul style="list-style-type: none"> • 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 prowadnika, introduktora, mikrocewnika zbrojonego, Y-conektora 	szt.	5
16	Mikrocewnik z balonem do remodelingu przy zabiegach embolizacji tętniaków mózgowych: <ul style="list-style-type: none"> • Średnice od 3 – 5 i 4 – 6 mm • Długość w zakresie od 6 mm do 30 mm • Pokrycie hydrofilne • Obecność 2 platynowych markerów 	szt.	20
17	Cewniki prowadzący do aspiracji z balonem: <ul style="list-style-type: none"> • Balon do okluzji o średnicy od 6 mm do 12 mm i dł. od 10 mm do 12 mm • Dystalna końcówka do aspiracji o średnicy 6.6F, dł. 5 cm • Część dystalna cewnika o zwiększonej elastyczności na dł. 11 cm • Długość 110 cm 	szt.	3

Pakiet II: Sprzęt do badań angiograficznych			
1	Igła angiograficzna do nakłuć tętnicy: <ul style="list-style-type: none"> • w dwóch wersjach: jednoczęściowa i dwuczęściowa, długość 70 mm, • kompatybilna z prowadnikiem 0,038” 	szt.	1200
2	Rozszerzacz naczyniowy: <ul style="list-style-type: none"> • gładkie przejście między rozszerzaczem a koszulką, • rozmiary od 4F do 9F 	szt.	30

3	<p>Prowadnik diagnostyczny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • o stalowym rdzeniu i oplocie z drutu pokrytego PTFE, • średnice 0,018"; 0,025"; 0,032"; 0,035"; 0,038", • długości od 45 do 260 cm, • różne wersje zakończenia prosta giętka 3cm, J1,5; J3; J6; J12-15, giętka 3cm, • wersje z nieruchomym rdzeniem i z ruchomym rdzeniem 	szt.	1200
4	<p>Przedłużacz do strzykawki automatycznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wysokociśnieniowy, ze zbrojonego elastycznego poliuretanu, • wytrzymałość 1200 psi (84 bar) • długość od 25 cm do 120 cm • zakończony adapterem luer – lock 	szt.	1200
5	<p>Cewnik diagnostyczny selektywny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • końcówka cewnika stabilna i atraumatyczna, wyprofilowana tak by umożliwiała wybiórcze zacewnikowanie tętnic, • typy ukształtowania końcówki: Renal, Bentson, Headhunter, Newton, Mani, Multipurpose, Simmons, Sidewinder, J-Curve, Cobra, Shepard Hook, Celiac Trunk, Nylex, • cewnik zbudowany z poliuretanu, • marker na końcu cewnika, • w dwóch wersjach: zbrojony opłotem stalowym lub niezbrojony, • Pokrycie hydrofilne, • dobra sterowalność 1:1 • średnica zewnętrzna 4F przy średnicy wewnętrznej = lub > 0,042" • przepływie powyżej 16,7ml/s, • Średnica zewnętrzna 5F, przy średnicy wewnętrznej = lub > 0,048" i przepływie powyżej 21m/s, • średnica zewnętrzna 6F, przy średnicy wewnętrznej = lub > 0,048" i przepływie powyżej 26ml/s, • Długość od 65 cm do 125 cm, • Akceptujące prowadnik 0,035"; 0,038", • Wytrzymałość ciśnieniowa 1050-1200 psi 	szt.	1500
6	<p>Koszulki – introduktory diagnostyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • giętkie przejście między koszulką a poszerzaczem, • silikonowa zastawka uszczelniająca, • zatrzask pomiędzy dilatatorem a koszulką, 	szt.	1200

	<ul style="list-style-type: none"> • pokrycie silikonem koszulki z zewnątrz oraz ścian kanału wewnętrznego, • długość koszulki od 5,5 do 90 cm • średnice 4F; 5F; 6F; 7F; 8F; 9F; 10F i 11F, • dostępna wersja z markerem cieniодajnym na końcu koszulki, • duża odporność na zagięcie. 		
7	<p>Cewnik prowadzący</p> <ul style="list-style-type: none"> • dobra sterowalność, • typy ukształtowania końcówki: Hokey Stik, Cobra, Contrilateral, Renal, Headhunter, Cerebral Burke, Multipurpose, Straight • silikonowa zastawka hemostatyczna, • miękka i atraumatyczna końcówka, • marker na końcu cewnika • pokrycie cewnika materiałem PTFE , • zbrojony trzon • długość cewnika 55cm , 90cm , 95 cm , 125cm • średnica zewnętrzna 6F-8F 	szt.	20
8	<p>Sprzęt do zamykanie wklucia miejscowego</p> <ul style="list-style-type: none"> • składający się z aplikatora i wchłanianej plomby • nie pozostawiający żadnych elementów wewnątrz naczynia • możliwość użycia koszulki zastosowanej do zabiegu 5,6,7F 	szt.	20
9	<p>Cewniki prowadzące</p> <ul style="list-style-type: none"> • zbrojone na całej długości, odporne na zagięcia i załamania, • sterowalne 1:1, • rozmiary: 5F i 6F, • duże światło wewnętrzne: cewniki 5F do 0,056", cewniki 6F do 0,070", • długość 90 do 100 cm, • końcówka atraumatyczna, elastyczna, cieniująca we fluoroskopii • powleczone śliską substancją wewnątrz 	szt.	80
10	<p>Prowadnik hydrofilny</p> <ul style="list-style-type: none"> • OD:0,035" • 150-180 cm • zawierający torquer 	szt.	10

11	Cewnik balonowy niskoprofilowy <ul style="list-style-type: none"> • dostępne jako typ "over-the-wire" oraz "rapid exchange" • kompatybilny z przewodnikiem 0,014" • RBP do 16 atm • długość balonu 4-22 cm • średnica balonu 2-5 mm • długość shaftu 150 cm 	szt.	5
12	Cewnik balonowy <ul style="list-style-type: none"> • typ "over-the-wire" • kompatybilny z przewodnikiem 0,035" • RBP do 18 atm • długość balonu 2-10 cm • średnica balonu 3-8 mm • długość shaftu 80 cm i 135 cm 	szt.	5

Pakiet III: Prowadniki zabiegowe			
1	Prowadnik zabiegowy: <ul style="list-style-type: none"> • średnica 0,014" • dostępna końcówka prosta i „J”, • dostępny w długości 190-300 cm bez stosowania przedłużacza, wybór przewodników o różnych stopniach sztywności (minimum 5 typów), • dostępny przewodnik z pokryciem hydrofilnym i hydrofobowym • dostępny przewodnik do udrożnień (min. 7 typów) • dostępne przewodniki dedykowane do zmian trudnych anatomicznie i w dystalnych odcinkach • dostępne przewodniki do zmian prostych oraz wymagające dużego podparcia • przewodniki z końcówką wykonaną ze stali jak również ze stopów innych metali oraz stopów nitynowych 	szt.	60

Pakiet IV: Sprzęt do embolizacji obwodowych			
1	Prowadniki hydrofilne <ul style="list-style-type: none"> • temperowany rdzeń nitynowy z końcówką platynową i platynowym oplotem w odcinku dystalnym • pokryte w całości płaszczem poliuretanowym z substancją hydrofilną • dostępne różne typy sztywności: floppy, standard, support, stiff 	szt.	50

	<ul style="list-style-type: none"> wymagany profil zewnętrzny od 0,018" do 0,038" wymagane długości 145 – 150 cm, 180 cm, 260 cm, miękki platynowy, atraumatyczny dystalny koniec przewodnika, temperowana długość 3 cm, 7 cm, 8 cm, 16 cm - - oraz lekko zagiętą końcówką"23 		
2	Koszulki zbrojone długości 55,70,90,110cm, 5F-8F Zbrojone spiralnym opłotem stalowym, z zastawką hemostatyczną.	szt.	50
3	Cząsteczki do embolizacji- PVA FOAM. Granulowany alkohol poliwinylowy.	fiolka	10
4	Cewnik do embolizacji superselektywnej <ul style="list-style-type: none"> cewnik o długości 100, 110, 135, 150 cm światło umożliwiające podawanie mikrocząstek i spiral embolizacyjnych średnica wewnętrzna 0,021", 0,025" średnica zewnętrzna 2,5 F, 2,8 F cewnik zbrojony polerowane zakończenie z markerem pokrycie hydrofilne wytrzymałość ciśnieniowa do 800 PSI 	szt.	5
5	Mikroprzewodnik do wprowadzania wolnych spiral embolizacyjnych <ul style="list-style-type: none"> średnica 0,018" długość 180 cm 	szt.	5
6	Spirale embolizacyjne <ul style="list-style-type: none"> platynowa konstrukcja coila z włóknami wymagany profil zewnętrzny spirali od 0.018" do 0.038" kształt prosty, complex/helical, stożkowy długość coila prostego 2,5 mm długość coila complex/helical w systemie od 10 do 70 mm średnia coila complex/helical 2,3,4,5,6,7,9 mm system uwalniający spirale przez wypchnięcie system uwalniający spirale przez odkręcenie połączenia 	szt.	50
7	Angiograficzne cewniki hydrofilne <ul style="list-style-type: none"> cewnik z pokryciem hydrofilnym 	szt.	150

	<ul style="list-style-type: none"> długość cewnika 40 do 135 cm dobra sterowalność 1:1 dostępne średnice zewnętrzne 4F, 4,5F, 5F, 5,5F, 6F, 6,5F 		
8	<p>Angiograficzne cewniki diagnostyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> cewnik nylonowy zbrojony końcówka cewnika stabilna i atraumatyczna wyprofilowana tak, by umożliwiała wybiórcze cewnikowanie tętnic ukształtowania końcówki: Renal, Newton, Multipurpose, Simmons, J-Curve, Cobra, DAV, MAN, VANSCHIE, TIPS, VSC, VS, VTK, RIM, MIK, marker na końcu cewnika, widoczny w rtg długość cewnika od 45 do 125 cm dobra sterowalność 1:1 dostępne średnice zewnętrzne 4F, 4,1F, 5F, 6F 	szt.	50

Pakiet V: Prowadniki i koszulki prowadzące			
1	<p>Prowadnik</p> <ul style="list-style-type: none"> Rdzeń nitynowy, pokryte PTFE i śliską powłoką hydrofilną dostępne różne sztywności: prowadnik standardowy, półsztywny, sztywny. wymagany profil zewnętrzny od 0,018" do 0,038" wymagane długości 180 cm- 260 cm, dostępny prowadnik z końcówką kształtowalną tzw. Shapeable tip o śr. 0,035" i długości: 150, 180 cm z 30 mm stożkową końcówką, kształt prosty lub zagięty. 	szt.	500
2	<p>Koszulka prowadząca</p> <ul style="list-style-type: none"> rozmiar 5 - 7 F długość 45, 65, 90 cm różne kształty pokrycie hydrofilne końcówki, przynajmniej 5 cm zawiera dilatator akceptujący prowadnik 0.038" zastawka hemostatyczna 	szt.	20
3	Cewnik angiograficzny z pokryciem hydrofilnym	szt.	100

Pakiet VI: Introduktory do radiologii inwazyjnej			
1	Introduktory o długości 24,35,45,65,80 cm, 6F- 8 F, bez przewodnika	szt.	50
Pakiet VII: Sprzęt do angioplastyki tętnic szyjnych			
1	Prowadnik z filtrem do neuroprotekcji <ul style="list-style-type: none"> • Prowadnik 0,014" o długości 180 oraz 300 cm z platynową miękką kształtowalną końcówką • Prowadnik umieszczony w sposób niecentryczny wobec koszyka filtra • Koszyk filtra umocowany w sposób ruchomy - gwarantujący obrót na przewodniku • Filtr w postaci pętli nitinolowej samorozprężalnej z koszykiem/membraną o porowatości 110 mikronów • Jeden rozmiar dopasowujący się do różnych średnic naczyń w zakresie od 3,5 do 5,5 mm • Koszulka dostawcza w systemie Monorail o profilu przejścia 3,2 F • Możliwość używania w krętych naczyniach 	szt.	5
2	Stent samorozprężalny szyjny <ul style="list-style-type: none"> • Stent dostosowany do naczyń szyjnych • Stent samorozprężalny wykonany ze stopu stali z kobaltem • System dostawczy akceptujący przewód 0,014", monorail • Długość cewnika dostawczego 135 cm • Średnica systemu dostawczego 5 oraz 5,9 F • Stent pleciony w kształt tubularnej siatki, o geometrii zamkniętych cel • Stent o dużej elastyczności, miękkości i możliwości dopasowania do kształtu naczynia i jego zmieniającej się średnicy: tętnica szyjna wspólna, tętnica szyjna wewnętrzna • Stent z możliwością ponownego złożenia - całkowicie repozycjonowalny • Średnice: 4-10 mm, długości: 30/40/50 mm • Dobra widoczność stentu we fluoroskopii 	szt.	5
3	Balon niskoprofilowy <ul style="list-style-type: none"> • Cewnik balonowy niskoprofilowy w systemie "monorail" • Cewnik kompatybilny z przewodnikami 0,014" oraz 0,018" • Długości cewnika: 90/140/150 cm • Średnica cewnika: 1.8/2/3.1/3.4 F w zależności od rozmiaru balonu i długości cewnika • Rozmiary balonu 1,5 - 7,0 mm co 0,5mm 	szt.	15

	<ul style="list-style-type: none"> • Długości balonu 15/20/30 mm • Balon półpodatny - rozszerzalność >9% • Ciśnienie nominalne 6 atm, RBP 12/14 atm • Profil wejścia w zmianę (crossing profile) <0,023" • Kompatybilny z koszulkami: 4F dla średnic do 5,0 mm; 5F dla średnic w zakresie 5,5-7,0 mm. 		
4	Stent rozprężalny na balonie <ul style="list-style-type: none"> • zamontowany fabrycznie na balonie w sposób uniemożliwiający jego zsuniecie podczas manipulacji • długość cewnika 75-90 oraz 135-150 cm • cewnik balonowy wysokociśnieniowy, RBP min. 12 atm. • duża elastyczność i możliwość dopasowania do kształtu naczynia, • duża statyczna siła radialna • skracalność < 2% • długości stentu 14/15/17/19/25/27/37/57 mm, średnice 4/5/6/7/8/9/10 mm • dobra widoczność stentu we fluoroskopii 	szt.	5
5	Cewnik balonowy niskoprofilowy <ul style="list-style-type: none"> • Długości cewnika: 40-135 cm • Średnica balonu: 3 – 10 mm • Długości balonu: 15/20/30/40/60/80/100 mm, • Balon półpodatny - rozszerzalność 10-12% • Kompatybilny z koszulkami: 4-6 F • Balon pokrywany materiałem hydrofilnym • Dwa markery platynowe w obrębie balonu 	szt.	15

Pakiet VIII: Sprzęt do embolizacji tętniaków naczyń mózgowych			
1	Mikrocewnik do dostarczania spiral <ul style="list-style-type: none"> • Cewnik zbrojony – oplot przeciwsobny, • Polerowany, atraumatyczny, dystalny segment – możliwość kształtowania końcówki nad parą wodną, • Różne typy cewników: <ul style="list-style-type: none"> - cewnik o rozmiarze 2.4F proksymalnie, 1.7F- 1,9F dystalnie, o świetle cewnika 0.0165”- 0,017”, dystalna część o długości 6, 7,5, 15 cm, - cewnik o rozmiarze 2.6F proksymalnie, 2.0F dystalnie, o świetle cewnika 0.019”, dystalna część o 	szt.	5

	<p>długości 6 cm,</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: 45°, 90°, J, C, S 		
2	<p>Mikroprzewodnik o transmisji siły skrętnej 1:1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	szt.	10
3	<p>Spirale embolizacyjne do tętniaków, odczepiane elektrolitycznie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spirale platynowe • Spirale trwale połączone, lecz odizolowane galwanicznie od popychacza • System odczepiania gwarantujący dźwiękową i wizualną sygnalizację odczepienia spirali • Spirale z możliwością repozycjonowania, wyjmowania i ponownego wkładania do worka tętniaka • Spirale o średnicy pierwotnego zwoju: 0.0095”; 0.010”; 0.011”; 0.012” oraz 0.014” • Spirale kompatybilne z mikrocewnikiem o średnicy ≥ 0.0165” • Spirale o różnych kształtach i stopniu sztywności: <ul style="list-style-type: none"> 360° SHAPE – spirale o kształcie przestrzennym, rotujące wewnątrz tętniaka (mechanizm SR - stretch resistant, tzn. wewnątrz pierwotnego zwoju spirali znajduje się polipropylenowa nić, łącząca oba końce spirali i uniemożliwiająca jej rozciągnięcie i urwanie). Wersje sztywności: <ol style="list-style-type: none"> 1 Standard - standardowa 2 Soft – miękka 3 Ultra – super miękka, HELICAL SHAPE – Helical Ultra – super miękka, 3D – spirale o kształcie koszyka • Spirale o rozmiarach, średnice od 1mm do 24mm, długości od 1cm do 50cm 	szt.	50
4	<p>Aparat do wielokrotnego odczepiania spiral</p> <ul style="list-style-type: none"> • gwarantujący wizualną (zielona dioda) oraz dźwiękową sygnalizację wyczepienia spirali - od 3 do 5 sekund 	szt.	5

Pakiet IX: Sprzęt do zabiegów embolizacji spiralami hydrożelowymi			
1	<p>Spirale embolizacyjne pokrywane, odczepiane elektromechanicznie Spirale platynowe pokrywane polimerem – hydrożelem zwiększającym objętości spirali w zależności od jej grubości.</p> <ul style="list-style-type: none"> • System odczepiania gwarantujący dźwiękową i wizualną sygnalizację odczepienia spirali • 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 	szt.	100
2	System odczepiania elektromechaniczny z wizualną sygnalizacją informującą o odczepieniu spirali	szt.	30
3	<p>Mikroprowadnik do zabiegów neuroradiologicznych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prowadnik o budowie hybrydowej • Prowadnik o średnicy 0,012’’ w części dystalnej oraz 0,014 ‘‘ w części proksymalnej • Rdzeń przewodnika wykonany ze stali w części dystalnej wykonany z nitynolu • Prowadnik o długości 200 cm , część nitynolowa o długości 60 cm , kształtowalna część przewodnika o długości 1,4 cm , pokrycie hydrofilne na długości 40 cm 	szt.	15
4	<p>Mikrocewnik do zabiegów neuroradiologicznych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cewnik zbrojony – zbudowany z 7 segmentów • Atraumatyczny dystalny segment umożliwiający kształtowanie końcówki nad parą wodną • Dwa platynowe markery umożliwiające pozycjonowanie i odczepianie spirali • Mikrocewnik o małym profilu 2.1/1.6F- średnica wewnętrzna 0,0165’’- długość 156 lub 167 cm • Zewnętrzna średnica 2.4 / 1.7F , średnica wewnętrzna 0,017’’; średnica 2.5 / 2.0F , średnica wewnętrzna 0,021’’; 2,6/3,1F średnica wewnętrzna 0,027’’ • Długość cewnika 150 cm , pokrycie hydrofilne na długości 100 cm • Dostępne dwa typy sztywności 	szt.	5
5	<p>Cewnik prowadzący do zabiegów neuroradiologicznych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cewnik atraumatyczny w części dystalnej , zbrojony w części proksymalnej , pokrycie PTFE w części środkowej cewnika • Cewnik o budowie 2 częściowej niezależnej od siebie : <ul style="list-style-type: none"> - 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 – 	szt.	5

	<p>średnica wewnętrzna 0,048 ″ , długość cewnika 117 cm , kształtowalna dystalna końcówka 7 cm , pokrycie hydrofilne na długości 15 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cewnik o kształcie końcówki ; PROSTY , MP2 , 		
6	<p>Balon do remodelingu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Balon przeznaczony do techniki remodelingu naczyń mózgowych • Shaft balonu : średnica zewnętrzna części proksymalnej 2.8 F ; średnica części dystalnej 2.1 F • Shaft balonu o budowie 2 kanałowej – 1 kanał do inflacji i deflacji balonu , 2 kanał – kompatybilny z DMSO i spiralami embolizacyjnymi • Cewnik balonowy o kształtowalnej końcówce • Dostępność rozmiarów : 4mm/10mm;4mm/15mm;4mm/20mm; 	szt.	5