Załącznik Nr ….. do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

pakiet nr 1

Lp.	Przedmiot oferty	ilość	j. m.
1	2	7	8
1	**Koszulki do dostępu udowego z igłą** • koszulka wykonana z ETFE • średnice 4 – 9 Fr, długość 10 cm • miniprowadnik o średnicy: 0,035”, 0,038” o długości 45 cm z końcówką prostą oraz J i stalową igłą • w zestawie atraumatyczny rozszerzacz, wykonany z polipropylenu, łączący się zatrzaskowo z koszulką, po wprowadzeniu zatrzask łatwo odłamywany jedną ręką • atraumatyczne, gładkie przejście między koszulką a rozszerzaczem oraz stożkowato zakończona końcówka rozszerzacza • boczne ramię, na końcu dystalnym bocznego ramienia jednokierunkowy zawór i trójdrożny kranik umożliwiający przepłukanie introducera lub podanie leku oraz zapewniający szczelność, intuicyjne przełączanie kranika w jedną z trzech możliwych pozycji - wyczuwalny, charakterystyczny klik • silikonowa, hemostatyczna zastawka krzyżowa na końcu proksymalnym • lejkowaty kształt przekroju podłużnego końca proksymalnego koszulki (tuż za zastawką) • ucho do szwu chirurgicznego	400	szt.
2	**Zestaw transradialny RTR** • krótka koszulka wykonana z ETFE• średnice 4 – 6 Fr, długość 7 cm lub 10 cm• w zestawie miniprowadnik 0,025”, 0,021” lub 0,018” o długości 45 cm z prostą końcówką• w zestawie atraumatyczny rozszerzacz, wykonany z polipropylenu, łączący się zatrzaskowo z koszulką, po wprowadzeniu zatrzask łatwo odłamywany jedną ręką• atraumatyczne, gładkie przejście między koszulką a rozszerzaczem oraz stożkowato zakończona końcówka rozszerzacza • boczne ramię, na końcu dystalnym bocznego ramienia jednokierunkowy zawór i trójdrożny kranik umożliwiający przepłukanie introducera lub podanie leku oraz zapewniający szczelność, intuicyjne przełączanie kranika w jedną z trzech możliwych pozycji - wyczuwalny, charakterystyczny klik• silikonowa, hemostatyczna zastawka krzyżowa na końcu proksymalnym• lejkowaty kształt przekroju podłużnego końca proksymalnego koszulki (tuż za zastawką) • ucho do szwu chirurgicznego• Igła 22 G x 38 mm, 21G x 38 mm lub 20G x 38 mm	200	szt.

3	Koszulka zbrojona, hydrofilna z markerem 45cm • koszulka o średnicy 5 - 8 Fr • kompatybilna z prowadnikiem 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 - 0,114” (2,90 mm) dla 8 Fr • pokrycie hydrofilne na 5, 15 lub 35 dystalnych cm • zbrojona oplotem 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 • atraumatyczne, gładkie przejście między koszulką a rozszerzaczem oraz stożkowato zakończona końcówka rozszerzacza • boczne ramię, na końcu dystalnym bocznego ramienia jednokierunkowy zawór i trójdrożny kranik umożliwiający przepłukanie koszulki lub podanie leku oraz zapewniający szczelność, intuicyjne przełączanie kranika w jedną z trzech możliwych pozycji - wyczuwalny, charakterystyczny klik • silikonowa, hemostatyczna zastawka krzyżowa na końcu proksymalnym • lejkowaty kształt przekroju podłużnego końca proksymalnego koszulki (tuż za zastawką)	1	szt.
4	Koszulka zbrojona hydrofilna z markerem 65cm • koszulka o średnicy 5 - 8 Fr• kompatybilna z prowadnikiem 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- 0,114” (2,90 mm) dla 8 Fr • pokrycie hydrofilne na 5, 15 lub 35 dystalnych cm • zbrojona oplotem 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 • atraumatyczne, gładkie przejście między koszulką a rozszerzaczem oraz stożkowato zakończona końcówka rozszerzacza • boczne ramię, na końcu dystalnym bocznego ramienia jednokierunkowy zawór i trójdrożny kranik umożliwiający przepłukanie koszulki lub podanie leku oraz zapewniający szczelność, intuicyjne przełączanie kranika w jedną z trzech możliwych pozycji - wyczuwalny, charakterystyczny klik• silikonowa, hemostatyczna zastawka krzyżowa na końcu proksymalnym• lejkowaty kształt przekroju podłużnego końca proksymalnego koszulki (tuż za zastawką)	1	szt.
5	Koszulka zbrojona hydrofilna z markerem 90 cm • koszulka o średnicy 5 - 8 Fr • kompatybilna z prowadnikiem 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 - 0,114” (2,90 mm) dla 8 Fr	1	szt.

	• pokrycie hydrofilne na 5, 15 lub 35 dystalnych cm • zbrojona oplotem 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 • atraumatyczne, gładkie przejście między koszulką a rozszerzaczem oraz stożkowato zakończona końcówka rozszerzacza • boczne ramię, na końcu dystalnym bocznego ramienia jednokierunkowy zawór i trójdrożny kranik umożliwiający przepłukanie koszulki lub podanie leku oraz zapewniający szczelność, intuicyjne przełączanie kranika w jedną z trzech możliwych pozycji - wyczuwalny, charakterystyczny klik • silikonowa, hemostatyczna zastawka krzyżowa na końcu proksymalnym • lejkowaty kształt przekroju podłużnego końca proksymalnego koszulki (tuż za zastawką)		
6	Prowadnik hydrofilny 50, 80, 120, 150, 180 cm • średnice 0,018”, 0,020”, 0,025”, 0,032” 0,035”, 0.038”• dostępne różne długości ściętej końcówki rdzenia (taper) short=1 cm, regular=3 cm oraz long=5 cm• końcówka prosta, zagięta 45 stopni, typu J, krzywizna Bolia• rdzeń nitinolowy zatopiony w poliuretanie, wykonany z jednego kawałka, z bardzo dobrą kontrola trakcji 1:1, odporny na odkształcenia i na załamanie struktury podłużnej• w poliuretanie dodatkowo zatopione nitki wolframowe• trwała powłoka hydrofilna na całej długości • atraumatyczna, miękka końcówka, z pamięcią kształtu • dostępne w wersji o standardowej sztywności, półsztywnej i sztywnej• dostępne w opcji z kształtowalną końcówką• kompatybilne ze każdym standardowym cewnikiem diagnostycznym i prowadzącym • długości 50, 80, 120 ,150, 180 cm	300	szt.
7	Prowadnik hydrofilny 220, 260, 300 cm • średnice 0,018”, 0,020”, 0,025”, 0,032” 0,035”, 0.038” • dostępne różne długości ściętej końcówki rdzenia (taper) short=1 cm, regular=3 cm oraz long=5 cm • końcówka prosta, zagięta 45 stopni, typu J, krzywizna Bolia • rdzeń nitinolowy zatopiony w poliuretanie, wykonany z jednego kawałka, z bardzo dobrą kontrola trakcji 1:1, odporny na odkształcenia i na załamanie struktury podłużnej • w poliuretanie dodatkowo zatopione nitki wolframowe • trwała powłoka hydrofilna na całej długości • atraumatyczna, miękka końcówka, z pamięcią kształtu • dostępne w wersji o standardowej sztywności, półsztywnej i sztywnej • dostępne w opcji z kształtowalną końcówką • kompatybilne ze każdym standardowym cewnikiem diagnostycznym i prowadzącym • długości 220cm, 260cm, 300 cm	50	szt.
8	Prowadnik Hybrydowy 0,014” 0,018” 0,035” 180 cm, 260 cm, 300 cm	1	szt.

	• prowadnik o budowie hybrydowej w proksymalnej części pokrytej PTFE oraz dystalnej pokrytej powłoką hydrofilną• długość powłoki hydrofilnej w części dystalnej 25 cm• proksymalna część prowadnika extra sztywna• dystalna końcówka prowadnika zagięta lub prosta dla średnicy 0,035”• dostępne średnice 0,035”, 0,014”, 0,018”• wymagane długości: 180, 260, oraz 300 cm dla średnicy 0,014” i 0,018”		
9	Cewnik diagnostyczny -krzywizny mózgowe, trzewne • cewnik diagnostyczny selektywny / flush o średnicach 4, 5 Fr • długości 65, 80, 90, 100 lub 110 cm • dwuwarstwowa cienka ściana poliuretanowa z PTFE z wewnętrzną warstwą utwardzoną nylonem • zbrojony podwójnym oplotem stalowym, kontrola trakcji 1:1, wysoka odporność na załamanie struktury podłużnej • miękka końcówka, atraumatyczna dla ściany naczynia (dystalne 2 cm bez zbrojenia) • duże światło przy małej średnicy zewnętrznej: - dla 4 Fr = 0,041”/ 1.03 mm - dla 5 Fr = 0,047” / 1.20 mm • dobry przepływ kontrastu do 22 ml/sek , odporność na wysokie ciśnienia podania kontrastu do 1000 psi • z otworami bocznymi lub bez • duży wybór krzywizn trzewnych oraz mózgowych.	200	szt.
10	Cewnik hydrofilny -różne krzywizny • średnice 4 Fr, 5 Fr obie kompatybilne z prowadnikiem 0,038” • długości 40, 65, 80, 100, 110, 120 cm • kompatybilny z prowadnikiem 0,038” • duża średnica wewnętrzna: 1,03 mm dla 4 Fr i 1,10 mm dla 5 Fr • atraumatyczna, miękka końcówka (koniec dystalny bez zbrojenia) • dystalna część pokryta warstwą hydrofilną na długości 15, 25, lub 40 cm, bardzo dobre przechodzenie przez okluzje i stenozy obwodowe • kontrola trakcji 1:1 • duży wybór krzywizn, w tym krzywizny z otworami bocznymi • dwuwarstwowa ściana zbudowana z PTFE (poliuretanu): warstwa zewnętrzna bardziej miękka, warstwa wewnętrzna z PTFE wzbogaconego nylonem – sztywniejsza i twardsza • 4 Fr zbrojony podwójnym oplotem ze stali nierdzewnej (dystalne 15 cm bez zbrojenia ; max ciśnienie podania kontrastu p=750 psi) • 5 Fr zbrojony pojedynczym oplotem ze stali nierdzewnej (dystalne 10 cm bez zbrojenia ; max ciśnienie podania kontrastu p=1000 psi)	200	szt.
11	Cewnik balonowy 0.035 Rx i OTW	1	szt.

	• taperowany core wire w połączeniu z niskim profilem balonu zwiększa jego popychalność przez ciasno zwężone tętnice • współpracuje z prowadnikiem 0,035”• balon wykonany z nylonu, 3-krotnie sfałdowany dla średnic 3-9.00 mm i 5-krotnie dla średnic 10-12.00 mm• marker platynowy na obu końcach balonu oraz na długości 90 i 100 cm • duży wybór średnic i długości: - średnice 3.00 – 12.00 mm - długości 20 – 200 mm• NP 8-10 atm, RBP 12-20 atm • system doprowadzający w technologii RX: - długość użytkowa cewnika 135 cm - wejście dla prowadnika 40 cm od końca proksymalnego - średnica zewnętrzna części proksymalnej 3.9 Fr, części dystalnej 5.7 Fr- rozmiary są kompatybilne odpowiednio z cewnikami prowadzącym 6, 7Fr• system doprowadzający OTW- długość użytkowa cewnika 90 i 135 cm- rozmiary są kompatybilne odpowiednio z cewnikami prowadzącym 5, 6, 7Fr		
12	Stent szyjny z mikrosiateczką zapobiegająca mikro embolizacji • stent nitinolowy o strukturze plecionej • dwuwartwowa konstrukcja z mikrosiateczką zapobiegającą mikroembolizacji • bardzo małe komórki stentu uniemożliwiające uwalnianie się blaszki miażdżycowej o powierzchni 0,381 mm2 • minimalny zakres średnic: od 5 do 10 mm • zakres długości: 25, 37, 47, 22, 33, 40, 25, 43 mm • stent w systemie RX , długość segmentu RX 30 cm • wszystkie rozmiary stentu kompatybilne z koszulką 5 Fr	1	szt.
13	Mikrocewni z mikroprowadnikiem • powłoka hydrofilna zapewnia bardzo dobrą nawigację i manewrowanie nawet w krętych, drobnych naczyniach obwodowych• trójwarstwowa budowa ściany: wewnętrznie poliuretan PTFE, środkowo zbrojenie wolframowym oplotem, zewnętrznie poliester elastomer• bardzo dobra odporność na załamanie struktury podłużnej, ściskanie, zginanie, brak owalizacji światła na zgięciu• wolframowy oplot w warstwie środkowej zmienia gęstość wraz z długością mikrocewnika: zapewnia doskonałą kontrolę trakcji 1:1, dobrą nawigację i 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 prowadnikiem 0,018”)- 0,025” (0,65 mm) dla 2.7 Fr (kompatybilny z prowadnikiem 0,021”)- 0,027” (0,70 mm) dla 2.8 Fr (komptaybilny z prowadnikiem 0,021”)a) średnice 2.4 Fr i 2.8 Fr z dystalnym markerem (0,7 mm platynowy pierścień) b) średnica 2.7 Fr i 2,8 Fr w zestawie z prowadnikiem 0,021” ze złotym markerem na dystalnych 3 cm	1	szt.
14	Coil odczepialny • platynowe spirale z węwnętrznie umieszczonym hydrożelowym polimerem zwiększającym objętość • hydrożel wypełnia szczeliny pomiędzy platynowym uzwojeniem ,co sprawia że staje	1	szt.

	się bardzo delikatny i dobrze dopasowany do miejsca • odczepialne • zakrywające światło naczynia typ: cross sectional 1.„odłączalny” (detachable) -w systemie 0,018” i 0,035” o termoelektrycznym mechanizmie odłączania spirale o średnicach: 4-20 mm i długości: 7-40 cm, czas odłączenia 0,7 s, kontroler odłączania do max. 20 spiral system „odłączalny” pozwala na : - lepszą kontrolę - repozycjonowanie coila długość prowadnika w systemie „odczepialnym” - 150 cm		
15	Kontroler do odczepiania Coili	1	szt.
16	Bioabsorbowalne zamykacze Zestaw do zamykania tętnic po wkłuciach. Urządzenie umożliwia zamykanie tętnic po wkłuciach 5-8F, działające na bazie 3 rozpuszczalnych komponentów biozgodnych. Średnica urządzenia 6F i 8F. Wprowadzenia po prowadniku 0,035 dla 6F i 0,038” dla 8F. Zestaw obejmuje urządzenie do zamykania miejsca po nakłuciu tętnicy udowej na bazie kolagenu i polimeru, koszulkę naczyniową, lokalizator tętnicy, prowadnik typu J, 0,035 o dł. 70 cm dla zestawu 6F lub 0,038 dla zestawu 8F	200	szt.

Lp.	**Pakiet 2**	**Ilość w sztukach**
1	**Flov Diverter** o długościach roboczych 9-48mm i średnicach naczyń 1,5-5,5mm. Tkany z 64 nitilowych włókien. Dwa rentgeno-kontrastowe włókna na całej długości FD 8 markerów na końcu proksymalnym. Całkowicie wysuwany. Kompatybilny z mikrocewnikiem 0,027”. Odłączany mechanicznie.	6

2	**MW Flow Diverter** Urządzenie modulujące przepływ krwi do wewnątrznaczyniowego leczenia chorób naczyniowych w tętnicach pozaczaszkowych i wewnątrzczaszkowych. Cylindryczny implant naczyniowy, samorozprężalny. Składa się z 48 splecionych drutów z nitinolu na rdzeniu z platyny (DFT) zapewniającym widoczność we fluoroskopii RTG. 2 znaczniki z platyny : 1-na końcu dystalnym niezależnego systemu wprowadzającego zakończonego oliwką, 2gi na dystalnej końcówce prowadnika FD o długościach roboczych 9-25 mm i średnicach naczyń 1,75-3 mm Odczepiany mechanicznie. Kompatybilny z mikroprowadnikiem 0,021”	6
3	**Podpórka nitilowa „Stent like”** do coilingu tętniaków zlokalizowanych przy bifurkacjach (alternatywa stentingu „Y”). Długość szaftu 25mm lub 15mm, średnica korony 5-15mm. Korona posiada 6 płatków wytkane siatką nylonową w celu zapewnienia idealnego podtrzymania coili. Korona – 6 markerów RTG w celu kontroli rozwinięcia i idealnego położenia. Ostatni marker na proksymalnym końcu shaftu – w połączeniu z położonym ekscentrycznie drutem prowadzącym. Stentu wspierającego przeznaczony dla naczyń krwionośnych o średnicy 2,5-3,75mm. Odłączany elektrolitycznie urządzeniami dostępnymi na rynku.	10
4	**Nitinolowy „stent like“,** wewnątrzczaszkowy, samorozprężający ekstraktor materiału zakrzepowo-zatorowego, nieodpinany. Kompatybilny z mikrocewnikiem 0,021‘‘lub 0.017‘‘ Dwa markery dystalne, jeden proksymalny. Wysoka siła radialna**,** możliwość wielokrotnego użycia. Otwarty koniec dystalny i proksymalny, drut prowadzący uchwycony ekscentrycznie. Możliwość otwarcia za skrzepem, lub wewnątrz Stały pierścień obwodowy w części proksymalnej.	50
5	**Cewnik balonowy RX** do PTA zwężonych tetnic wewnątrzczaszkowych - Cewnik przeznaczony do plastyki naczyniowej tętnic wewnątrzczaszkowych, pozaczaszkowych tętnic zasilających mózg oraz rozszerzania tętnic i rozdzielaczy przy słabej apozycji ścian w tętnicach wewnątrzczaszkowych - Dalsza część korpusu złożona z dwóch kanałów: jeden umożliwiający inflację i deflację, drugi wprowadzenie prowadnika - Długa miękka końcówka dystalna o cienkim profilu 0,016” - Niski profil przechodzenia balonu (0,023”) - Średnica 1.25 – 4.0 - Długość balonu: 10 – 40, długość całkowita: 160 cm - Wbudowane znaczniki RTG - Kompatybilny z prowadnikiem 0,014”	5
6	**Prowadnik hydrofilny**, przeznaczony do wprowadzania i ustalania pozycji cewników i innych urządzeń zabiegowych - Średnica 0,014", standardowa długość 205 cm - Wysoka odporność na zgniatanie, rdzeń wykonany ze stopu ASACOR - Platynowa cewka dystalna widoczna w promieniach rentgenowskich - Powłoka hydrofilna w części dystalnej - Część proksymalna powlekana politetrafluoroetylenem - Koniec proksymalny wyposażony w złącze przedłużki	10

7	**Drut przedłużający:** - Cewnik typu hypotube w dystalnym końcu przedłużki - Średnica 0,014", długość urządzenia 115 cm - Stosowana jako przedłużenie prowadnika hydrofilnego sterowalnego pozwala uzyskać długość 318 cm - Rdzeń ze stali nierdzewnej - powłoka z politetrafluoroetylenu	5

L.p.	**Pakiet 3**	Ilość	J.M.
1	2	3	4
1	Spirale embolizacyjne do tętniaków, odczepiane elektrolitycznie • Spirale platynowe • Spirale trwale połączone, lecz odizolowane galwanicznie od popychacza • System odczepiania gwarantujący dźwiękową i wizualną sygnalizacjęodczepienia 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: 360o 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: • Standard - standardowa • Soft – miękka • Ultra – super miękka • HELICAL SHAPE – Helical Ultra – super miękka • Spirale o rozmiarach, średnice od 1mm do 24mm, długości od 1cm do 50cm	100	
2	Aparat do wielokrotnego odczepiania spiral – gwarantujący wizualną (zielona dioda) oraz dźwiękową sygnalizację wyczepienia spirali - od 3 do 5 sekund	15	

3	<u>Mikroprowadnik o transmisji siły skrętnej 1:1</u> • Prowadnik o średnicy 0.012” oraz 0.014” i długości 200/300 cm • Rdzeń prowadnika wykonany ze stali w części dystalnej pokrytej nitinolową tubą z mikrofabrykacją. • Dystalna cześć cieniująca na długości 35/45/55cm • Pokrycie hydrofilne w części dystalnej oraz teflonowe w części proksymalnej • Dostępny w dwóch wersjach sztywności: - standard - support	50	
4	<u>Mikrocewnik do dostarczania spiral oraz stentu interkranialnego</u> • Cewnik zbrojony – oplot przeciwsobny, • Polerowany, atraumatyczny, dystalny segment – możliwość kształtowania końcówki nad parą wodną, • Cewnik o rozmiarze 2.4F proksymalnie, 1.7F dystalnie, o świetle cewnika 0.017”, dystalna część o długości 7.5 oraz 15cm lub 2.4F proksymalnie, 1.7F dystalnie, o świetle cewnika 0.0165”, dystalna część o długości 6 cm • Dł. cewnika 150 cm • 2 kształty: stright oraz pre-shaped • Dwa platynowe markery umożliwiające pozycjonowanie i odczepianie spiral, • Teflonowe światło wewnętrzne, • Pokrycie hydrofilne na zewnątrz, • Rekomendowany prowadnik 0.014”	10	
5	<u>Cewnik superselektywny</u> • Cewnik o średnicy 2.9F/2.7F prox/dyst i świetle wewnętrznym 0.027” na całej długości • Cewnik zbrojony włóknem poliestrowym w części proksymalnej i drutem platynowym w części dystalnej • Polerowane zakończenie z platynowym markerem widocznym w skopii • Pokrycie hydrofilne na całej długości • Wewnętrzne światło z PTFE • Długości 135 lub 150cm, miękka/giętka część dystalna 6 lub 18cm • Cewniki proste oraz o fabrycznie ukształtowanych zakończeniach (Pre-Shaped) • Cewniki o końcówce flex lub standard	20	

6	Urządzenie do trombektomii Stroke Fast 3 Pack • Wskazanie - urzadzenie do trombektomii mechanicznej stosowane przy przywracaniu przepływu krwi w naczyniach krwionośnych układu nerwowego u pacjentów z udarem niedokrwiennym mózgu • Stent pokryty platyną na całej długości, dzięki czemu jest bardzo dobrze widoczny w skopii • Urządzenie złożone z elastycznego, stożkowego rdzenia drucianego z wyprofilowanym odcinkiem na dystalnym zakończeniu • 4 mm, o śr. 0.012" nitinolowa, pokryta platyną, miękka, dystalna końcówka pozwalająca na atraumatyczne przejście oraz dokładne umiejscowienie stentu również w krętych, trudno dostępnych naczyniach • Platynowa spirala na dystalnym zakończeniu oraz pozłacane elementy stożkowe umożliwiajace wizualizację fluoroskopową • 20 mm powierzchnia zatrzymująca/wychwytująca materiał zakrzepowozatorowy • Spiralna budowa urządzenia dla gładkiego i bezpiecznego przejścia stentu podczas wycofywania z naczynia • Rozmiar urządzenia 4mmx20mm, długość systemu 180cm • Mikrocewnik kompatybilny 2.7F/2.4F, światło wewnętrzne 0.021" (1.6F), długość 150cm • Hydrofilna powłoka zmniejszająca tarcie podczas stosowania • Znacznik na trzonie wskazujący bliskość końcówki urządzenia w stosunku do mikrocewnika	50	
7	Cewnik prowadzący balonowy • Cewnik balonowy stosowany w celu zapewnienia zatrzymania przepływu krwi w naczyniach krwionośnych mózgu w procedurach trombektomii mechanicznej w celu zapobieżenia dystalnej embolizacji. Cewnik jest również stosowany jako kanał dla stentretrievera • Balon compliant o miękkiej i atraumatycznej budowie • Coaxial lumen – zapewnia szybką inflację i deflację balonu • Cewnik balonowy dostępny o średnicy: OD 8F (ID 0.084in/6.4F) oraz dwóch długościach 85cm, 95cm	200	
8	Cewnik do dostępów dystalnych • Cewnik umożliwający dystalny dostęp do naczyń wewnątrzczaszkowych i obwodowych, wskazany do stosowania w ułatwianiu wkładania i prowadzenia odpowiedniej wielkości urządzeń interwencyjnych do wybranego naczynia krwionośnego • Wskazany również do usuwania/aspiracji miękkich zatorów i zakrzepów z naczyń krwionośnych mózgowych i obwodowych • Odporny na zaginanie • Dystalna końcówka pokryta hydrofilnie, giętka, miękka, atraumatyczna • Dystalnie tzw. „nitinol coil" • Rozmiary: 0.060in - OD (Distal 5.4F/Proximal 6.0F) 0.058in - OD (Distal 5.3F/Proximal 5.6F)		

9	<u>Balon do remodelingu</u> • 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	20	
10	<u>Stent intrakranialny do remodelingu</u> • Stent nitinolowy samorozprężalny z otwartymi celami, • Wykonany w technologii laserowego wycinania z tuby nitinolu • Wyposażony w trzy platynowe markery na końcach proksymalnym i dystalnym stentu • Stent umieszczony na prowadniku dostawczym wykonanym ze stali nierdzewnej o dł. 185cm, zabezpieczony przez koszulkę wprowadzającą • Marker (flouro-saver) umieszczony na proksymalnym końcu prowadnika dostawczego, 135cm od dystalnego końca • Stent o minimalnej skracalności do 6,3% • Stent o bardzo dużej elastyczności i dopasowaniu do kształtu naczynia • Rozmiary: średnice: 3.0/4.0/4.5 mm długości 15/21/24/30mm • Kompatybilny z mikrocewnikiem o średnicy wewnętrznej 0.0165”-0.017”ID	15	
11	Pompa aspiracyjna do trombektomii mechanicznej Medela Dominant Flex wraz z wózkiem Medela Dominant Flex Trolley – dzierżawa	1	
12	Pojemnik plastikowy (słoik) do wychwytywania skrzeplin Medela Dominant Flex Suction Jar PC, 1.5L do pompy aspiracyjnej		
13	Przewody wysokociśnieniowe z wyłącznikiem ssania kompatybilne z pompą, średnica wewnętrzna przewodu 0.218”, dł. 300cm AXS Universal Aspiration Tubing	100	
14	Jednorazowy zbiornik (worek) kompatybilny z pompą AXS Universal Liner Set	100	

Pakiet 4

Lp	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Mikrocewnik do dostarczania spiral:** - Mikrocewniki do embolizacji tętniaków śródczaszkowych o kształtach końcówek proste, J, 45, 90. dostepne z dwoma markerami oraz z jednym markerem. Trójstrefowa budowa cewnika. Dostepne średnice: 0,0165, 0.021"0,010" Cewnik kompatybilny ze sprężynami odczepialnymi termomechanicznie.	szt.	**30**
2	**Spirale embolizacyjne odczepiane termomechanicznie:** - Spirale wykonane ze stopu o zawartości platyny - Spirale kompatybilne z każdym mikrocewnikiem o świetle min 0,0165” posiadającym dwa markery - Konstrukcja złącza między spiralą a popychaczem pozwalająca spirali rotować względem popychacza. - Uwalnianie spirali w czasie ok. 1 sekundy. - Spirale o zmiennej sztywności: od sztywnych (duże rozmiary) do miękkich (średnie rozmiary) i ultramiękkich (najmniejsze rozmiary), spirale 3D, Helikalne oraz o kształcie Delta.	szt.	**150**
3	**Zestaw kabli do odczepiania spiral**	szt.	**20**
4	**Cewnik prowadzący ze zwiększonym podparciem do zabiegów neuroradiologicznych:** - Cewnik zbrojony z oplotem nitynolowym - Cewnik zbudowany z 3 głównych segmentów – zapewniających dystalny dostęp i lepsze podparcie - Zróżnicowane średnice oraz światło cewnika : 5F/6F/7F - Zwiększone tempo przepływu kontrastu dla lepszej widzialności - Miękka i atraumatyczna końcówka o cieniująca w skopii	szt.	**100**
5	**Stent do remodelingu naczyń:** samorozprężalny nitynolowy stent o budowie zamkniętokomórkowej wycinany laserowo. Dedykowany do naczyć 2,0mm-4,0mm. Posiada 4 markery w części dystalnej i proksymalnej. W sumie 8 markerów platynowych. Występuje w 4 dlugościach 16,23,30,39 mm. Posiada wersje z 12 mm koncówka widoczną w skopii lub bez.	szt.	**5**
6	**Mikrocewnik dostawczy do stentów:** - Mikrocewnik o średnicy zewnętrzne 0,021” i dlugości 150cm	szt.	**30**
7	**Stent do remodelingu naczyń mózgowych w podziale**: Urządzenie przeznaczone do leczenia wewnątrznaczyniowego złożonych tętniaków oraz w rozwidleniu tętnic, Urządzenie samorozprężalne wykonane z nitynolu o kształcie liter T lub Y, Dopasowujące się do naczyń o średnicy od 2,7 do 4,5 mm, Stent odłączany od popychacza elektrolitycznie, dostarczane jak spirala embolizacyjna – wprowadzany przez dowolny mikrocewnik o świetle minimum 0,021”, Doskonała widoczność dzięki systemowi 8 znaczników.		**8**

8	**System do mechanicznej trombektomii naczyń mózgowych:** - Urządzenie o strukturze pozwalacjącej na uchwyceniu skrzepliny w częśćci proksymalnej i zablokowaniu w częśći dystalnej za pomocą kosza. - Połączony trwale z popychaczem, całkowicie repozycjolowalny z możliwością ponownego złożenia. - Konstrukcja umożliwia przejście przez skrzep, przyciągniecie go do mikrocewnika i usunięcie z tętnicy. - Dwie wielkości urzżdzenia 5x33 i 5x21mm - System o sposobie dostarczania jak spirala embolizacyjna – wprowadzany przez dowolny mikrocewnik o świetle 0,021” - Ultra-elastyczny w dostawie – zachowujący się w mikrocewniku jak spirala embolizacyjna - Trzy lub cztery markery platynowe na dalszym końcu, jeden marker na bliższym końcu	szt.	**30**
11	**Prowadniki w systemach 10/14/16**	szt.	**10**

Pakiet 5

1. Spirale embolizacyjne platynowe do tętniaków, odczepiane w wyniku termicznego rozpuszczenia złącza w temperaturze około 70ºC . Dostępne rodzaje coili: zwiajające się w sposób helikalny oraz bez pamięci kształtu. Konstrukcja coili niweluje efekt wypychania mikrocewnika z worka tętniaka podczas upakowywania coili. Rozmiar spirali pozwalający na wykorzystanie cewnika 1,5F do embolizacji naczyniaków do podawania spiral, w przypadku malformacji tętniczo – żylnych: **150 sztuk**

2. Aparat do wielokrotnego odczepiania spiral gwarantujący wizualną oraz dźwiękową sygnalizację w momencie kiedy spirala jest prawidłowo pozycjonowana do wyczepienia – czas wyczepienia spirali do 5 sekund: **15 sztuk**

Pakiet 6

Lp	Nazwa produktu z SIWZ	Ilość	Jednostka miary
1	2	3	4
1	Mikrocewnik do dostarczania spiral	20	szt.
2	Cewnik prowadzący ze zwiększonym podparciemdo zabiegów neuroradiologicznych	40	szt.
3	Balon do remodelingu w rozwidleniach naczyń	15	szt.
4	Balon do remodelingu w prostych odcinkach naczyń	10	szt.
5	Stent do remodelingu	10	szt.
6	System dostawczy do stentu	30	szt.
7	Oprzyrządowanie do odczepiania stentu	10	szt.
8			

9			
10	Urządzenie do przekierowania przepływu w naczyniu z tętniakiem –	15	szt.
11	System dostawczy do implantu	10	szt.
12	Materiał embolizacyjny do embolizacji naczyniaków na zasadzie wytrącania (precypitacji) materiału embolizacyjnego z roztworu	40	szt.
13	Mikrocewnik infuzyjny typu" Flow Directed" kompatybilny z materiałem embolizacyjnym EVOH	30	szt.
14	Mikrocewnik infuzyjny z odczepialną końcówką, kompatybilny z materiałem embolizacyjnym EVOH	40	szt.
15	Mikroprowadnik do zabiegów neuroradiologicznych	20	szt.
16	Mikroprowadniki do zabiegów neuroradiologicznych	40	szt.

Pakiet 7

LP.	OPIS	ILOŚĆ SZT.
1	**Spirale embolizacyjne pokrywane** odczepiane elektromechanicznie, spirale platynowe pokrywane polimerem – hydrożelem zwiększającym objętości spirali w zależności od jej grubości. System odczepiania gwarantujący dźwiękową i wizualną sygnalizację odczepienia spirali. Spirale z możliwością repozycjonowania wewnątrz worka tętniaka. Spirale o średnicy pierwotnego zwoju: 0,010; 0,018''. Spirale o różnych wymiarach średnic i długości.	40
2	**Spirale embolizacyjne platynowe** odczepiane elektromechanicznie. System odczepiania gwarantujący dźwiękową i wizualną sygnalizację odczepienia spirali. Spirale z możliwością repozycjonowania wewnątrz worka tętniaka. Spirale o średnicy pierwotnego zwoju: 0,010; 0,018''. Spirale o różnych kształtach i stopniu sztywności: 3D, Helical, Helical SR, HyperSoft, trzy okręgi połączone platynowymi łącznikami .	1
3	**System odczepiania elektromechaniczny**, gwarantujący wizualną – zielona / czerwona dioda sygnalizująca informację o odczepieniu spirali.	5
4	**Mikrocewnik** do zabiegów neuroradiologicznych. 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-średnica wewnętrzna: 2.4/1.7 F, 0.017''; 2.5/2.0F, 0.021";3.1/2.6F,0.027" . Długość cewnika 150 lub 156 cm, pokrycie hydrofilne na długości 100 cm.	200

5	**Mikroprowadnik** do zabiegów neuroradiologicznych. 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 z możliwością wydłużenia do 300 cm. Część nitynolowa o długości 60 cm, kształtowalna część prowadnika o długości 1,4 cm, pokrycie hydrofilne na długości 40 cm.	200
6	**Cewnik prowadzący** do zabiegów neuroradiologicznych. Cewnik atraumatyczny w części dystalnej, zbrojony w części proksymalnej, pokrycie PTFE w wewnętrznej części 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, cześć 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; Prosta, MP2.	150
7	**Cewnik prowadzący** do zabiegów neuroradiologicznych. Cewnik atraumatyczny w części dystalnej, zbrojony w części proksymalnej, pokrycie PTFE w wewnętrznej części cewnika. O średnicach 5 F /,059", 6 F/,071" długość cewnika 95 cm.	100
8	Wewnątrzczaszkowy stent naczyniowy. Stent pleciony wykonany z nitynolu. Posiada po 4 lub 3 markery w części proksymalnej i dystalnej oraz wplecione 2 nici cieniujące wewnątrz struktury plecionki stentu dla lepszej widoczności w skopi. Kompatybilny z mikrocewnikiem o średnicy: 0,021''- w zakresie średnic: 3-5,5mm. 0,017"- w zakresie średnic: 2,5-3,5mm	20
9	**Stent modelujący przepływ w naczyniu z tętniakiem**. Implant samorozprężalny kierujący strumień krwi do wnętrza naczynia, wyłączający napływ do worka tętniaka. Implant składający się z dwóch połączonych współśrodkowo stentów nitynolowych. Posiada po 4 markery w części proksymalnej i dystalnej oraz wplecione 2 nici cieniujące wewnątrz struktury plecionki stentu dla lepszej widoczności w skopi. Kompatybilny z mikrocewnikiem o średnicy .027''. Przeznaczony do zmian w naczyniach o średnicy: 3.0 - 5.5mm. Zakres długości stentu zewnętrznego/wewnętrznego: 13/7 – 62/56 mm. Kompatybilny z mikrocewnikiem o średnicy .021''. Przeznaczony do zmian w naczyniach o średnicy: 2.0 – 3.0mm. Zakres długości stentu zewnętrznego/wewnętrznego: 13/8– 41/37 mm,.	1
10	**System do trombektomii mechanicznej**. System zbudowany z połączonych ze sobą nitynolowych "klatek" - segmentów z markerami pomiędzy każdą z klatek. Każdy segment obraca się niezależnie wokół własnej osi dopasowując się do średnicy i ścian naczynia. System zamocowany na popychaczu z cieniującą końcówką w obrazie RTG. Średnica sfer od 3 – 6 mm, ilość sfer w jednym systemie od 1 – 5, długość robocza różna w granicach 15 – 44 mm w zależności od ilości sfer w jednym systemie. Długość systemu dostawczego 180 cm, długość końcówki cieniującej 5 cm. Kompatybilny z mikrocewnikiem 0,017''.	1
11	**System do embolizacji tętniaków naczyń mózgowych**. Przestrzenny koszyk z nici nitynolowych. 2 kształty koszyka, zróżnicowane wysokości i średnice. Koszyk odczepiany elektromechanicznie. Mikrocewniki do wprowadzania systemu przestrzennego koszyka zbrojone. Profil zewnętrzny dystalny/proksymalny o świetle wewnętrznym: 2,5/2,8F - .021'';3,0/3,2F - .027''; 3,4/3,8 F - .033''. Długości cewników 154 cm dla .021'';.027'' i 133 cm dla .033''	1
12	**Mikrocewniki do wprowadzania systemu przestrzennego koszyka** Profil zewnętrzny dystalny / proksymalny- św. wewnętrzne 2,5/2,8 F– .021''; 3,0/3,2 F- .027''; 3,4/3,8 F- .033'' Długości cenników dla: .021'';.027''- 154 cm,.033''- 133 cm	1
13	**Materiał embolizacyjny** do embolizacji malformacji naczyniowych na zasadzie wytrącania (precypitacji) materiału embolizacyjnego z roztworu Kopolimer PLGA, rozpuszczalny w DMSO (dimetylosulfotlenek). Zawiera jod, jako środek cieniujący. Dostępny w trzech stężeniach	15

	25%, 30%, 35%. W zestawie: 1 szklana strzykawka z 1 ml materiału embolizacyjnego, 1 szklana strzykawka 1 ml DMSO, zestaw adapterów odpowiednich do wybranych cewników.	
14	**Balon przeznaczony do techniki remodelingu** naczyń mózgowych. Shaft balonu okrągły : 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, spiralami embolizacyjnymi i stentem wewnątrzczaszkowym kompatybilnym z cewnikiem o świetle .017''. Cewnik balonowy o kształtowalnej końcówce. Rozmiary: 4/10mm, 4/15mm, 4/20 mm, 4/11 mm.	20
15	**Cewnik umożliwiający dostęp dystalny** do zabiegów neuroradiologicznych. Cewnik zbrojony na całej długości hybrydowo (braid/coil). Atraumatyczny dystalny segment kształtowalny nad parą. Długośc dystalnej końcówki 17 cm. Średnica zewnętrzna/wewnętrzna: 5F/ 0.055'', 6F/0.070". Długość cewnika: 115, 125, 131 (dla 6F) cm.	100
16	**Cewnik prowadzący bez koszulkowy** Średnice zewnętrzne /wewnętrzne 6F/.071"; 7F/.081"; 8F/.090" W zestawie posiada dylatator	5
17	Cewnik diagnostyczny standardowy Duże światło wewnętrzne gwarantujące wysoki przepływ 4F - .040''; 5F-.046" Długości cewników 40- 100 cm .Taperowana końcówka ułatwiająca wejście do ostium	150
18	Cewnik diagnostyczny standardowy Duże światło wewnętrzne gwarantujące wysoki przepływ 4F - .040''; 5F-.046" Długości cewników 125 cm .Taperowana końcówka ułatwiająca wejście do ostium	200
19	**Zastawka hemostatyczna** z gwintem mocującym z dowolnym cewnikiem posiadająca boczny przewód umożliwiający płukanie	20
20	strzykawkaz tłokiem , który można zablokować	100
21	**Prowadnik hydrofilny P**rowadnik z nitinolowym rdzeniem pokrytym płaszczem poliuretanowym z pokryciem hydrofilnym. Średnica 0,035"; 0,038". Zakres długości 180 cm – 260 cm. Końcówki: prosta i zakrzywiona. Dostępne prowadniki sztywne i standardowe. Przeniesienie obrotu 1:1	80
22	Koszulka naczyniowa 5-8F 11 cm z igłą i prowadnikiem	100
23	**Cewnik prowadzący bez koszulkowy do procedur neuro** Średnice zewnętrzne /wewnętrzne 6F/.071"; 7F/.081"; 8F/.090" W zestawie posiada dylatator	50
24	**System do usuwania ciał obcych** z naczyń krwionośnych Zawiera: pętlę, torker, introduktor i cewnik Rozmiar 6F - 7F,Zakres pracy: 6 – 45 mm. Długość pętli 120 cm. Długość cewnika 100 cm. System składający się z trzech połączonych ze sobą pętli nitinolowych	4
25	**Stent do tętnic szyjnych** stent samorozprężalny o dużej sile radialnej, Implant składający się z dwóch połączonych współśrodkowo stentów nitynolowych Zakres średnic stentu 6-9 mm Zakres długości stentu 2-4 cm	1
26	**Stent do PTA na balonie** system dostarczania Over The Wire (OTW) stent wykonany ze stopu kobaltowo - chromowego o obniżonej zawartości niklu stent z pokryciem z węgla pirolitycznego przyspieszającym endotelizację oraz zapobiegającym uwalnianiu jonów metali do krwi	1

Lp	Pakiet 8	j.m.	ilość
1	Produkt do embolizacji typu flow diverter z wykończeniem powierzchni w technologii BlueXide zmniejszającą tarcie oraz zmniejszającą ryzyko korozji, dostępny w następujących rozmiarach: 3.5 x 15 mm, 3.5 x 20 mm, 3.5 x 25 mm, 3.5 x 30 mm, 3.5 x 40 mm, 4.0 x 15 mm, 4.0 x 20 mm, 4.0 x 25 mm, 4.0 x 30 mm, 4.0 x 40 mm, 4.5 x 15 mm, 4.5 x 20 mm, 4.5 x 25 mm, 4.5 x 30 mm, 4.5 x 40 mm, 5.0 x 15 mm, 5.0 x 20 mm, 5.0 x 25 mm, 5.0 x 30 mm, 5.0 x 40 mm, 5.0 x 50 mm, 5.5 x 15 mm, 5.5 x 20 mm, 5.5 x 25 mm, 5.5 x 30 mm, 5.5 x 40 mm, 5.5 x 50 mm, 6.0 x 15 mm, 6.0 x 20 mm, 6.0 x 25 mm, 6.0 x 30 mm, 6.0 x 40 mm, 6.0 x 50 mm; dopasowujący się do naczyń o średnicy od 2.5 do 6.0 mm; długość użytkowa produktu od 15 do 82 mm; posiada znaczniki wykonane z kompozytu na bazie nitinolu splecionych ze sobą oraz rozciągniętych na całej długości urządzenia ułatwiających wizualizację kształtu produktu podczas fluoroskopii, posiada trzy proksymalne oraz trzy dystalne markery platynowo – irydowe, idealnym dopasowaniem się do ściany naczynia dzięki unikatowym właściwościom splotu oraz rozszerzonych kloszowo końcach, stent repozycjonowalny do 90% uwolnienia, dokładnym pozycjonowaniem w wyniku zastosowania prowadnika wykonanego w technologii s.e.c.u.r.e. GP z możliwością wycofania produktu.	1	20
2	Nitinolowy Stent samorozprężalny do naczyń mózgowych dostępne rozmiary dla Acclino Flex / Acclino Flex Plus: • 3.0 x 15 mm, 3.0 x 20 mm, 3.0 x 25 mm, 3.0 x 30 mm, 3.0 x 35 mm • 3.5 x 15 mm, 3.5 x 20 mm, 3.5 x 25 mm, 3.5 x 30 mm, 3.5 x 35 mm • 4.0 x 15 mm, 4.0 x 20 mm, 4.0 x 25 mm, 4.0 x 30 mm, 4.0 x 35 mm • 4.5 x 15 mm, 4.5 x 20 mm, 4.5 x 25 mm, 4.5 x 30 mm, 4.5 x 35 mm • 5.5 x 20 mm, 5.5 x 25 mm, 5.5 x 30 mm, 5.5 x 35 mm • 6.0 x 20 mm, 6.0 x 25 mm, 6.0 x 30 mm, 6.0 x 35 mm dopasowujący się do naczyń o średnicy od 1.5 do 6.0 mm, stent cienty laserowo; zamkniętokomórkowy o atraumatycznej końcówce, posiadający trzy dystalne oraz trzy proksymalne złote markery, trzy markery na prowadniku ułatwiające pozycjonowanie stentu – dystalny, centralny oraz proksymalny, stent repozycjonowalny do 90% uwolnienia, dokładnym pozycjonowaniem w wyniku zastosowania prowadnika wykonanego w technologii s.e.c.u.r.e. GP z możliwością wycofania produktu.	1	30
3	Produkt służący do wykonania procedury mechanicznej trombektomii, dostępny w rozmiarach: 3.5 x 28 mm, 4.5 x 30 mm, 4.5 x 40 mm, 6.0 x 40 mm, rekomendowany do naczyń o średnicy 1.5 mm do 5.5 mm, posiada trzy dystalne złote markery, dwa dodatkowe markery na prowadniku ułatwiające precyzyjne umieszczenie, budowa hybrydowa – otwarto oraz zamkniętokomórkowa w jednym, budowa segmentowa ułatwia dopasowanie długości urządzenia do wielkości skrzepu, dokładne pozycjonowanie w wyniku zastosowania prowadnika wykonanego w technologii s.e.c.u.r.e. GP z możliwością wycofania produktu.	1	20
4	Cewnik do zabiegów neuroradiologicznych, może być wykorzystany jako cewnik diagnostyczny do angiografii, podzielony na 5 stref, miękka, zaokrąglona i elastyczna atraumatyczna końcówa z markerem, dostępny w rozmiarach 39, 52, 65,	1	1
5	Mikrocewnik do zabiegów neuroradiologicznych dostępny w rozmiarach 0.0165", 0.021", 0.027", podwójna powłoka hydrofilna, podzielony na 5 stref, długość użytkowa 155 cm, zaokrąglona i elastyczna atraumatyczna końcówa z jednym lub dwoma markerami,	1	1

6	cewnik z balonem PTA przeznaczony do poprawy perfuzji dostępny w rozmiarach 2.0 x 8mm, 2.5 x 8 mm, 3.0 x 8 mm, 3.5 x 8 mm, 4.0 x 8 mm, jeden marker na końcu dystalnym, dwa markery oznaczające długość balonu	10	10
7	System spiral embolizacyjnych składa się z rodziny spiral w rozmiarach 10 i 18, przeznaczonych do endowaskularnego leczenia pierwotnego i wtórnego, wypełniania, wykańczania tętniaków mózgu o wszystkich typach morfologii, innych zmian naczyniowych m.in. takich jak malformacje lub przetoki oraz naczyń obwodowych. Cechy produktu: - system spiral odpornych na rozciąganie w rozmiarze 10 i 18, - spirale o kompleksowym typie zwoju dostępne w wersji standardowej lub miękkiej lub ultramiękkiej, - spirale o helikalnym typie zwoju dostępne są w wersji standardowej lub miękkiej lub ultramiękkiej.	1	40
8	System odczepiania spiral embolizacyjnych	1	1
	suma	17	123

Pakiet 9

Nazwa produktu	Ilość
Zestaw do arteriografii mózgowej – diagnostyczny • 1x prześcieradło pod pacjenta 152x 190 cm • 1x serweta angiograficzna z włókniny typu sms w rozmiarze 211 x 330 cm z 2 otworami na tt. udowe. Otwory otoczone taśma lepną. Dodatkowa warstwa wysokochłonna w polu zabiegowym 120 x 80cm. Przezroczysta wstawka na panel sterowniczy w rozmiarze 70 x 330 cm • Serweta 76 x 76 cm z owalnym otworem 5 x 4 cm do nakłucia tętnicy promieniowej (serweta zapakowana oddzielnie w sterylne opakowanie) • 1x serweta na stolik zabiegowy i do zawinięcia zestawu 152 x 152 cm • 1x osłona typu torba z gumką 85x85cm • 1x osłona typu czapeczka 120x120cm • 1x dren wysokociśnieniowy, zbrojony testowany do 84 BAR dł. 200 cm • 1x miseczka okrągła 250 ml przezroczysta na kontrast z podziałką • 1x miseczka okrągła 500 ml przezroczysta na sol fizjologiczna z podziałką • 1x miseczka okrągła 500 ml niebieska z podziałką • 1x miska okrągła 2500 ml niebieska z uchwytami na mikrocewniki i prowadniki • 1x miseczka okrągła 120 ml przezroczysta z podziałką • 2x fartuch chirurgiczny z włókniny SMS, rozm. “L”	**150**

• 20x gaziki 10x10cm • 3x strzykawka 10 ml Luer Lock z gumowym tłokiem • 1x zaworek Flow Switch • 1x serweta absorbujaca 40 x 60 cm • 1x skalpel z rączką 1 x wkład do strzykawki automatycznej Medrad 200 ml (zapakowany oddzielnie)	
Zestaw do arteriografii mózgowej – zabiegowy • 1x prześcieradło pod pacjenta 152x 190 cm • 1x serweta angiograficzna z włókniny typu sms w rozmiarze 211 x 330 cm z 2 otworami na tt. udowe. Otwory otoczone taśma lepną. Dodatkowa warstwa wysokochłonna w polu zabiegowym 120 x 80cm. Przezroczysta wstawka na panel sterowniczy w rozmiarze 70 x 330 cm • Serweta 76 x 76 cm z owalnym otworem 5 x 4 cm do nakłucia tętnicy promieniowej (serweta zapakowana oddzielnie w sterylne opakowanie) • 1x serweta na stolik zabiegowy i do zawinięcia zestawu 150 x 90 cm • 1x osłona typu torba z gumką 85x85cm • 1x osłona typu czapeczka 120x120cm • 1x dren wysokociśnieniowy, zbrojony testowany do 84 BAR dł. 200 cm • 1x miseczka okrągła 250 ml przezroczysta na kontrast z podziałką • 1x miseczka okrągła 500 ml przezroczysta na sol fizjologiczna z podziałką • 1x miseczka okrągła 500 ml niebieska z podziałką • 1x miska okrągła 2500 ml niebieska z uchwytami na mikrocewniki i prowadniki • 1x miseczka okrągła 120 ml przezroczysta z podziałką • 2x fartuch chirurgiczny z włókniny SMS, rozm. “L” • 30x gaziki 10x10cm • 2x strzykawka 10 ml Luer Lock z gumowym tłokiem • 2 x strzykawka 3 ml Luer Lock z gumowym tłokiem • 1x zaworek Flow Switch • 3 x kranik trójdrożny z drenem 10 cm • 2x serweta absorbujaca 40 x 60 cm • 1x serweta absorbująca 60 x 90 cm • 1x skalpel z rączką • 1 x wkład do strzykawki automatycznej Medrad 200 ml (zapakowany oddzielnie) • 3x Y- connector z zastawką (zapakowany oddzielnie w sterylne opakowanie)	300

Opatrunek hemostatyczny. Gaza impregnowana kaolinem - mineralnym środkiem aktywnym hemostatycznie, oddziałującym na procesy wewnętrznej ścieżki kaskady krzepnięcia. Nie zawierający innych aktywatorów krzepnięcia. W komplecie z transparentnym opatrunkiem sterylnym typu 'Tegaderm'. **Do tamowania krwawienia z miejsca wkłucia w tętnicę udową.**	50