

**Zadanie 1. Neurochirurgia kręgosłupa piersiowo-lędźwiowego**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	Implant międzytrzonowy typu TLIF do odcinka lędźwiowego. Produkt jednorazowy, sterylny.		szt	2					2
2.	Stabilizacja międzytrzonowa PLIF. Na jeden komplet wchodzi: 2 klatki na jeden poziom.		szt	1					1
3.	Zestaw perforowany do stabilizacji transpedikularnej odcinka lędźwiowego. W skład jednego kompletu wchodzi: 4 śruby perforowane, 4 blokery, 2 pręty		szt	2					2
<b>Razem:</b>									

## PARAMETRY GRANICZNE Implant międzytrzonowy typu TLIF – Zad. 1. poz nr 1

## Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1.	Implant zbudowany z materiału syntetycznego PEEK w kształcie nerki	
2.	Implant bez elementów metalowych powodujących artefakty w CT i MRI, posiadające specjalne znaczniki radiologiczne	
3.	Powierzchnia implantu żąbkowana, zapewniająca dobre zakotwiczenie i zapobiegające migracji. Możliwość wypełnienia wiórami kostnymi	
4.	Instrumentarium dostosowane do wszczepienia implantów z dostępu transforaminalnego, obustronnie	
5.	W zestawie narzędzia umożliwiające usunięcie dysku i wytworzenie przestrzeni na implant obustronnie, oraz dystraktom międzykolumnisty	
6.	Rozmiary umożliwiające przywrócenie naturalnej wysokości dysku (wysokość 7mm-17mm, 9 rozmiarów). Implanty odtwarzające kąt lordozy 5 stopni.	
7.	Implanty dostępne w rozmiarach 10mmx28mm oraz 12mmx31mm	
8.	W zestawie uchwyt służący jednocześnie do wprowadzania implantów próbnych (przymiarów) oraz implantów właściwych	
9.	Uchwyt zapewniający sztywne połączenie z implantem próbnym lub właściwym zapobiegającym jego przedwczesnej rotacji na narzędziu	
10.	Uchwyt wyposażony w pokrętko umożliwiające rotację implantu w żądanym momencie	
11.	W zestawie małoinwazyjny, przezskórny rozwieracz typu "tube" pracujący w dwóch płaszczyznach z końcówką światła zimnego oraz zintegrowanym systemem prowadnic, dystraktorów.	

PARAMETRY GRANICZNE Stabilizacja międzytrzonowa PLIF – Zad. 1. poz nr 2		Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE
1.	Klatki w kształcie prostopadłościennym, do stabilizacji międzytrzonowej kręgosłupa lędźwiowego, sterylne	
2.	Klatki wykonane z PEEK, posiadające znaczniki radiologiczne	
3.	Ząbkowana powierzchnia implantu zapobiegająca migracji	
4.	Otwarta struktura implantów umożliwiające wypełnienie biomateriałem i ułatwiająca przerost tkanki kostnej	
5.	Dwa kąty lordozy klinowych klatek 4 stopnie i 8 stopni	
6.	Implanty wprowadzane techniką rotacji "in situ" 110 stopni i 90 stopni, nie wymagającej nawiercania powierzchni płytek granicznych trzonów	
7.	Minimum po 6 rozmiarów implantów do każdego kąta lordozy: wysokość 9mm-15mm	
8.	W zestawie narzędzia do otwierania przestrzeni międzytrzonowej	
9.	W zestawie implanty próbne umożliwiające optymalną dystrakcję i dobór właściwego rozmiaru klatki	
10.	W zestawie instrumentarium pozwalające na bezpieczne, śródoperacyjne uzunięcie implantu	
11.	W zestawie instrument pozwalający na precyzyjne wygodne upakowanie biomateriału/kości w klatce	
12.	W zestawie narzędzia umożliwiające wytworzenie łoża pod implant (łyżeczka otwarta i raspator) oraz dystraktor międzytrzonowy	
13.	W zestawie narzędzia umożliwiające upakowanie przeszczepów kostnych w przestrzeni międzytrzonowej (lejek, popychacze)	
14.	Instrumentarium w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji	

PARAMETRY GRANICZNE Perforowany system do stabilizacji odcinka lędźwiowego – Zad. 1. poz nr 3		Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE
1.	Śruby tytanowe, transpedikularne, samogwintujące, wieloosiowe (+/- 25 stopni), dwukorowe, podwójnie gwintowane z zaokrąglonym końcem, otwarte od góry	
2.	Długość śrub w granicach 35mm-55mm, średnica: 5,2mm, 6,2mm, 7,0mm.	
3.	W zestawie specjalne końcówki do śrub perforowanych umożliwiające adaptację strzykawek do aplikacji cementu	

4.	Zestaw umożliwiający przeprowadzanie kompresji lordotycznej i kompresji/dystrakcji równoległej segmentu, remobilizację zablokowanych wieloosiowych główek śrub, powtórzenie redukcji kręgozmyku i repozycji stabilizacji na każdym etapie zabiegu	
5.	W zestawie narzędzia umożliwiające dystrakcję, kompresję, redukcję kręgozmyków "in situ", dociąganie śrub do pręta, remobilizację główek śrub, próbniki do pedikulum, kompatybilne druty Kirschnera średnicy 1,6mm i 2,0mm do śrub perforowanych	
6.	Zestaw zawiera cement kostny z jednorazowym mieszalnikiem oraz komplet strzykawek. Czas roboczy cementu do 27 minut	
7.	Instrumentarium dostarczane w kontenerach przeznaczonych do przechowywania i sterylizacji	

**Zadanie 2. Neurochirurgia odcinka szyjnego, piersiowego.**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	Zestaw do przezskórnej wertybroplastyki		szt	5					5
2.	Klatka międzytrzonowa szyjna mocowana dwiema śrubami. W skład jednego kompletu wchodzi: 1 klatka na poziom+ 2 śruby		szt	6					po 4 implanty z każdego rozmiaru
3.	Proteza trzonu odcinka szyjnego. Na jeden komplet wchodzi: 1 proteza+1 mechanizm zabezpieczający/blokada		szt	1					1
4.	System do stabilizacji transpedikularnej piersiowo-lędźwiowej. Podstawowy komplet składa się z: 4 śruby, 4 blokery, 2 pręty		szt	4					3
5.	System do stabilizacji potyliczno-szyjnej (jeden komplet wchodzi: 6 śrub potylicznych, 4 śruby szyjne, 2 haki laminarne, 2 pręty potyliczno-szyjne, poprzeczka)		szt	1					1
<b>Razem:</b>									

## PARAMETRY GRANICZNE zestaw do przezskórnej wertybroplastyki – zad. 2 poz nr 1

## Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1.	Zestaw na jeden poziom: cement kostny z mieszalnikiem, komplet dwóch igieł/kaniul do podawania cementu, zestaw strzykawek do podawania cementu	
2.	Cement o podwyższonej lepkości (konsystencja plasteliny) gotowy do użycia natychmiast po zmieszaniu komponentów	
3.	Czas podawania cementu rozpoczynający się z końcem mieszania cementu trwający do 27 minut w temperaturze pokojowej	
4.	Strzykawki do podawania cementu wyposażone w duże skrzydła ułatwiające aplikację cementu	
5.	W zestawie igły bocznie otwarte, kodowane kolorystycznie, o średnicy 8G, 10G, 12G	
6.	Dostępne igły o zakończeniu grotowym oraz jednostronnie ścięte (Zamawiający każdorazowo określi w zamówieniu typ i rozmiar igieł)	
7.	Do zestawu dołączony adapter służący do pojedynczego napełniania strzykawek	
8.	Bezpieczna technika wprowadzania igieł - prowadzenie po drucie Kirschnera (prowadnik skalowany)	

## PARAMETRY GRANICZNE Klatka międzytrzonowa odcinka szyjnego – Zad. 2. poz nr 2

## Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1.	Wykonane z PEEK, przeziernie implanty do międzytrzonowej stabilizacji odcinka szyjnego (poziom C2-C7) połączone tytanowym przodem umożliwiającym przykręcenie implantu dwoma śrubami do trzonów	
2.	Klinowy kształt odtwarzający anatomię kręgosłupa szyjnego lub implant prosty	
3.	Obecność znaczników radiologicznych	
4.	Wysokość klatki od 5mm do 12mm	
5.	Klatka dostępna w jednej wielkości	
6.	Otwór wewnątrz implantu umożliwiający umieszczenie wiórów kostnych, materiału syntetycznego lub przerost kostny	
7.	Śruby o jednakowej średnicy 3,7mm, długości 14mm oraz 16mm (samowiercąca) i 16mm (samogwintująca)	
8.	Blokowanie śrub w impalcie jednym elementem za pomocą klucza dynamometrycznego	
9.	Instrumentarium pozwalające na przygotowanie gniazda odwzorowującego kształt implantu w celu jego precyzyjnego osadzenia	
10.	Wyłącznie przednie mocowanie implantu na narzędziu	
11.	Celowniki do wiercenia i wprowadzania śrub	

## PARAMETRY GRANICZNE Proteza trzonu odcinka szyjnego – Zad. 2 poz nr 3

Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1.	Implant wykonany z PEEK, nie wymagający wstępnego montażu, sterylne	
2.	W implancie tytanowe znaczniki radiologiczne ułatwiające ocenę położenia klatki w przestrzeni międzytrzonowej oraz ocenę stopnia dystrakcji	
3.	Wysokość implantu 17mm-70mm	
4.	Możliwość zastąpienia jednego, dwóch/trzech sąsiednich trzonów kręgowych	
5.	Możliwość rozszerzenia konstrukcji implantu "in situ"	
6.	Możliwość powtarzalnej/kontrolowanej regulacji wysokości implantu z mechanizmem blokującym	

## PARAMETRY GRANICZNE system stabilizacji transpedikularnej piersiowo-lędźwiowej zad 2 poz 4

Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1.	Płaska konstrukcja stabilizatora pozwalająca na montaż od Th1 do L5	
2.	Materiał - stop zawierający tytan	
3.	Rozmiary śrub: średnica co najmniej 4,35mm do 7mm, długość co najmniej od 30mm do 60mm (skok co 5mm), wysokość głowy śruby nie więcej niż 14mm, system mocowania belki z boku śruby, umożliwiający trzymanie belki łączącej na całej długości elementu łączącego ze śrubą	
4.	Pręty z możliwością docinania do pożądanego rozmiaru, długości od co najmniej 20mm do 480mm	
5.	Łącznik mocujący belkę z boku śruby, na całej długości wraz z konektorem	
6.	Śruby samogwintujące	

7.	Możliwość użycia haków laminarnych 6/8mm	
8.	System przedłużników z tulejami ochraniającymi tkanki miękkie, zakładanych na śruby służące do wkręcania śrub oraz będących jednocześnie urządzeniem służącym do repozycji kręgosłupa w płaszczyźnie strzałkowej	
9.	System urządzeń repozycyjno-dystrykcyjnych zakładanych na podłużniki znajdujące się na srubach z mechanizmem przegubowym pozwalającym na ułożenie urządzeń poza obszarem rany operacyjnej	
10.	Specjalny system "szubienic" służący do repozycji kręgozmyków (bez konieczności instrumentowania kręgów powyżej kręgu przemieszczonego) zakładany na urządzenia repozycyjno-dystrykcyjne pozwalający na jednoczasową dystrykcję, reklinację i repozycję zwichnięć lub ześlizgów w płaszczyźnie strzałkowej	
11.	System gładkich belek montowanych do śruby w obejmach przykręcanych po przysrodkowej stronie śrub transpedikularnych	
12.	W zestawie narzędzi klucz dynamometryczny	
13.	Implanty z trwałym oznakowaniem umożliwiającym szybką i łatwą identyfikację	

## PARAMETRY GRANICZNE system stabilizacji potyliczno-szyjnej zad 2 poz 5

## Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1.	Śruby wieloosiowe (+/- 50 stopni), samogwinbujące, tulipanowe, wkręcane w masyw wyrostków stawowych.	
2.	Mocowanie pręta jednym elementem blokującym, z możliwością stałej, powtarzalnej siły docisku (śrubokręt dynamometryczny). Element blokujący z gwintem prostokątnym zapobiegającym niewłaściwemu przykręceniu.	
3.	Śruby dostępne w średnicach 3,5mm, 4,0mm, 4,5mm, długości od 8 do 50mm	
4.	Śruby do odcinka C1/C2 (wkręcane przezstawowo) dostępne w wersji z gwintem do kości korowej	
5.	W zestawie dostępne śruby do odcinka C1/C2 z przedłużonym niegwintowanym rdzeniem pod główką śruby na długości 10mm	
6.	Śruby potyliczne samogwintujące, stosownie do metody połączenia z potylicą odpowiednio o średnicy 3,5mm, 4,5mm, 5,0mm, długości od 4 do 18mm	
7.	Pręty potyliczno-szyjne nmiskoprofilowe (jednoelementowy płytko-pręt) średnicy 3,5mm.	
8.	Możliwość gięcia i skracania części prostej i płytkowej pręta. Możliwość połączenia prętów do potylice za pomocą płytek.	
9.	Łączniki poprzeczne	
10.	W zestawie haki laminarne prawe, lewe, krótkie, długie, tulipanowe	
11.	W zestawie dostępne łączniki srub i prętów. Możliwość bocznego zamocowania pręta do śruby (offset)	
12.	W instrumentarium narzędzia do wyginania i cięcia prętów, klucz dynamometryczny do śrub szyjnych, narzędzia do remobilizacji wieloosiowych główek śrub szyjnych "in situ", celownik z ogranicznikiem do nawiercania otworów pod śruby potyliczne i szyjne w zakresie 6-50mm (skok co 2mm), miarka do ustalania długości śrub, znaczniki radiologiczne na prawą i lewą stronę.	

13.	W zestawie pręt – wzornik do tworzenia próbnych wzorców dla wyginania prętów właściwych	
14.	Opcjonalnie dostępne również pręty przejściowe o średnicy: 3,5/5,0mm; 3,5/6,0mm; dłu. 300-500mm	
15.	Implanty posiadają trwałe oznaczenie ułatwiające szybką identyfikację	
16.	Implanty oraz instrumentarium dostarczone w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji.	

**Zadanie 3. Implanty międzytrzonowe do operacji dyskopatii szyjnych**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	Implanty międzytrzonowe do operacji dyskopatii szyjnych nie wymagające wypełnienia biomateriałem		szt	15					po 4 implanty z każdego rozmiaru
<b>Razem:</b>									

## PARAMETRY GRANICZNE Implanty międzytrzonowe do operacji dyskopatii szyjnych

## Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1.	Nieanatomiczny, prosty lub kątowy oraz kolczasty profil implantu	
2.	Implant wykonany z materiału PEEK	
3.	Możliwość wykonania stabilizacji do trzech poziomów bez konieczności użycia płyty przedniej	
4.	Pomost "bridge" łączący dłuższe boki implantu	
5.	Wymiary implantu dostosowane do anatomicznych rozmiarów kręgó szyjnych	
6.	Powierzchnia styku i otworów umożliwiające przerost kostny	
7.	Wymiary implantu: implant prosty długość 14 lub 16mm, szerokość 12mm, wysokość w przedziale 3-8mm (skok co 1 mm). Implant kątowy 5 stopni: długość 14 mm, szerokość 12mm, wysokość w przedziale 4-8mm (skok co 1mm)	
8.	Gwintowany otwór do narzędzia wprowadzającego implant	
9.	Dwa znaczniki umieszczone po przekątnej implantu	
10.	Implanty dostarczone w sterylnych opakowaniach	



**Zadanie 4. Płyta przednia do stabilizacji odcinka szyjnego kręgosłupa**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	Płyta przednia do stabilizacji odcinka szyjnego kręgosłupa		szt	2					2
<b>Razem:</b>									

## PARAMETRY GRANICZNE Płyta przednia do stabilizacji odcinka szyjnego

## Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1.	Płyta wykonana z tytanu, mocowana tytanowymi wkrętami	
2.	Płyta umożliwiająca stabilizację 2, 3, 4, 5 trzonów kręgów szyjnych	

**Zadanie 5. Protezy kości czaszki z przędzy biologicznie obojętnej**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.
1.	Protezy kości czaszki z przędzy biologicznie obojętnej (Zamawiający každorazowo określi wymiary zamawianej protezy)		szt	2				
<b>Razem:</b>								

**Zadanie 6. Zastawki i akcesoria do leczenia wodogłowa**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	Zastawka programowana z przedzbiornikiem, 8 stopni ustawienia ciśnienia 30-200mmH2O z kompletem drenów: dokomorowym 23cm oraz dootrzewnowo-dosercowym 110cm, zmiana ciśnienia zastawki urządzeniem niezależnym od źródła prądu, plastikowa obudowa zastawki.		szt	8					3
2.	Zastawka typu Hakim z przedzbiornikiem, z kompletem drenów: dokomorowym 23cm oraz dootrzewnowo-dosercowym 110cm. Zastawka z rubinową kulką o grubości max 4,7mm, z tytanowymi łącznikami, plastikowa obudowa zastawki.		szt	2					1
3.	Drenaż komorowy zewnętrzny, zestaw: dren łączący 185cm z wkłuciem, komora kroplowa 100ml ze skalą 1ml, worek 700ml z odpływem i plastikowym zatrzaskiem i filtrem; dren komorowy silikonowy ze znacznikami co 1cm, długość 30cm, średnica zewnętrzna 3,0mmz troakarem, tunelizatorem, silikonowym mocowaniem do skóry i plastikowym łącznikiem		szt	8					3
4.	Drenaż lędźwiowy zewnętrzny, zestaw: dren łączący 185cm z wkłuciem, komora kroplowa 100ml ze skalą 1 ml, worek 700ml z odpływem i plastikowym zatrzaskiem i filtrem; dren lędźwiowy silikonowy ze znacznikami co 1 cm, długość 80cm, srednica zewnętrzna 1,5mm z igłą Touhy 14G, metalowym hydrofobowym przewodnikiem drenu, silikonowym mocowaniem do skóry i plastikowym łącznikiem		szt	20					umowa sprzedaży
5.	Worki do drenażu		szt	5					5
6.	Dreny komorowe z adaptorem przeciwwzgięciowym 23cm		szt	3					2
7.	Dreny otrzewnowo-dosercowe 110cm		szt	4					2
8.	Zbiornik Rikham średnica 12mm i 16mm		szt	3					2
9.	Łącznik trójdrożny polipropylenowy, średnica wewnętrzna 1mm, średnica zewnętrzna 2mm, sterylny, jednorazowy		szt	1					1
10.	Urządzenie antysyfonowe (antygrawitacyjne) dodające 200mm H2O w pozycji pionowej, długość 230mm, średnica 5,9mm, jałowe, jednorazowe		szt	1					1
11.	Zastawka lędźwiowo-otrzewnowa		szt	1					1
<b>Razem:</b>									

**Zadanie 7. Zastawka do zabiłczanego płynu**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	Zastawka do operacyjnego leczenia wodogłowa typu DualSwitch - membranowa, z ciśnieniem otwarcia w pozycji poziomej 5, 10, 13cm H <sub>2</sub> O, ze zintegrowanym mechanizmem antysyfonowym o ciśnieniach otwarcia w pozycji pionowej 30, 40 lub 50cm H <sub>2</sub> O ( do wyboru przez Zamawiającego). Zastawka posiada nakładkę antyzatamianową na drenie dokomorowym, 25cm dren dokomorowy z prowadnicą, zbiornik pompujący z drenem 60 cm i zastawkę ze zintegrowanym zaworem antysyfonowym z drenem dootrzewnowym 90 cm, wykonana z tytanu.		szt	1					1
2.	prowadnica do drenu dootrzewnowego elastyczna 60cm, jednorazowego użytku, pakowana sterylne		szt	5					2
<b>Razem:</b>									

**Zadanie 8. Czujniki do pomiaru ciśnienia śródczaszkowego**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	Czujnik do monitorowania ICP śródmózgowo/podtwardówkowy		szt	7					4
2.	Czujnik do monitorowania ICP wewnątrzkomorowo wraz z możliwością drenażu płynu mózgowo-rdzeniowego		szt	2					2
<b>Razem:</b>									

## PARAMETRY GRANICZNE Czujniki do pomiaru ciśnienia śródczaszkowego ICP

## Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1.	Każdy czujnik zamknięty i gotowy do użycia, sterylność min 3 lata od daty dostarczenia	
2.	Każdy czujnik zakończony mikroczipem, oparty na systemie piezoelektrycznym, odporność na zginanie - możliwość zginania czujnika pod kątem prostym	
3.	Kalibracja czujnika za pomocą jednego przycisku bez konieczności wprowadzania dodatkowych informacji - łatwość kalibracji	
4.	Znacznik głębokości na czujniku co 1 cm	
5.	Grubość czujnika nie większa niż 3,6F czujnik śródmózgowy i podtwardówkowy, 9F czujnik komorowy	
6.	Wyświetlanie czasu implantacji czujnika na monitorze oferowanym przez wykonawcę	
7.	Alarm informujący o przekroczeniu rządanych parametrów monitorowanego ciśnienia	
8.	Dwa typy zasilania systemu - sieciowe i bateryjne (wewnętrzne)	
9.	Długość czasu pracy na wewnętrznym zasilaniu powyżej 7h bez wymiary baterii	
10.	Dopuszczalny odchył wartości parametrów poniżej 1mmHg przez pierwsze 24 godziny	
11.	Czujnik z pamięcią, z możliwością odłączenia od monitora i podłączenia poprzez interface do monitora pacjenta	
12.	Czujniki kompatybilne z monitorem Pressio Sophysa	
13.	Interface umożliwiający bezpośrednie podłączenie czujnika do monitora - 2 szt w ramach użyczenia	

**Zadanie 9. Klipsy naczyniowe do malformacji naczyniowych**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	Klipsy neurochirurgiczne typu L-clips otwierane od środka tytanowe, stałe rozmiar od 3mm do 25mm. Produkt sterylny		szt	8					5
<b>Razem:</b>									

## PARAMETRY GRANICZNE Klipsy naczyniowe do malformacji naczyniowych

## Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1.	Klipsy wykonane z czystego tytanu zgodnie z ISO 5832-32 lub równoważne, kompatybilne z MRI, zmniejszają artefakt w badaniu MR/CT	
2.	Każdy klips pakowany oddzielnie w specjalne membranowe pudełko i zaopatrzony na trwałe numerem seryjnym	
3.	Klipsy zapakowane sterylnie	
4.	Opakowanie klipsa wyposażone w etykietę z numerem katalogowym klipsa i numerem seryjnym, która może być dołączona do dokumentacji pacjenta	
5.	Siła zacisku mierzona zgodnie z ISO 9713 lub równoważną	

**Zadanie 10. Klipsy tytanowe do zabiegów neurochirurgicznych**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	Klipsy tytanowe		szt	15					10
2.	Klipsy typu T-bar z poprzeczną belką ustawioną pod kątem 45, 90 st		szt	1					1
3.	Klipsy dociskające		szt	1					1
4.	Klipsy tytanowe rozmiar M (średnie) zamykane oczkowo tj, zamykane poprzez zetknięcie końców ramion klipsa a następnie zwarcie ramion na całej długości (co prowadzi do uchwycenia struktury anatomicznej bez możliwości jej wymknięcia w momencie zamykania klipsa). Każdy klips wyposażony w uzebrowanie poprawiające stabilizację klipsa w szczękach. Parametry klipsa: długość 4,9mm; rozwartość ramion 6,2mm; długość klipsa po zamknięciu 5,9mm. Pakowane w magazynki zawierające 6 klipsów. Produkt jednorazowy, sterylne.		mag azyn ek	100					10
<b>Razem:</b>									

## PARAMETRY GRANICZNE Klipsy do zabiegów neurochirurgicznych pozycja 1-3

## Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1.	Klipsy nie posiadające ostrych, kanciastych powierzchni	
2.	Klipsy stałe i czasowe	
3.	Klipsy typu T-bar do wyboru przez Zamawiającego	
4.	Klipsy dociskowe	
5.	Materiał - stop tytanowy i A/6V4 - biogodny	
6.	Artefakty - minimalne w bazie rezonansu magnetycznego MRI o polu 1,5 Tesli	
7.	Znakowanie - indywidualne unikalnym numerem klipsa pozwalającym na odtworzenie indywidualnego procesu wytwórczego indywidualnej siły nacisku	
8.	Znakowanie kodem kolorowym odróżniającym klipsy standardowe od mini oraz czasowe od stałych - permanentnych	
9.	Dokumentacja wytwórcza dostępna co najmniej 50 lat	
10.	Mechanizm opatetnowany antyzmykowy - przewleczenie klatkowe, zabezpieczające przez zjawiskiem nożycowania	
11.	Opakowanie indywidualne, umożliwiające oględziny klipsa przed rozpakowaniem	
12.	Samoprzylepna dokumentacja operacyjna klipsa naklejona na opakowaniu indywidualnym	
13.	Opakowanie wewnętrzne zawierające dane klipsa, niemożliwe do przypadkowego rozpakowania	

14.	Każdy klips w opakowaniu sterylnym powinien być zamocowany na silikonowej podstawie umożliwiającej bezpośrednie pobranie klipsa aplikatorem	
15.	Okres sterylności gwarantowany - 5 lat	
16.	Sterylizowane fabrycznie	
17.	Siła ucisku szczęk klipsa powinna mieścić się w zakresie podawanym na indywidualnym opakowaniu i deklaracja ta musi odnosić się do klipsa gotowego do użycia (sterylnego)	
18.	Tolerancja siły ucisku szczęk klipsa powinna wynosić nie więcej niż +/- 7,5% deklarowanej w katalogu i na opakowaniu siły ścisku szczęk	
19.	Dopuszczalna parowa resterylizacja nieużytego klipsa	
20.	Etykieta indywidualna plastikowa do tacy zabiegowej zabarwiona na szaro dla klipsów stałych lub żółta dla czasowych i zawierająca wymiar szczęk, typ (standard lub mini), numer katalogowy wyrobu, materiał oraz jego rysunek w skali 1:1, umożliwiający szybką identyfikację w trakcie zabiegu	
21.	Książeczka informacyjna pacjenta dla każdego klipsa	
22.	Na czas umowy 2 klipsownice do wyboru przez Zamawiającego w ramach użyczenia	
23.	Klipsy do wyboru przez zamawiającego w ramach "banku"	



**Zadanie 11. Implanty twarzoczaszkowe I**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	Śruba do stabilizacji zgryzu 2,0 mm, długość 8mm, stal nierdzewna		szt	40					umowa sprzedaży
2.	Płytki rekonstrukcyjna dna oczodołu, bioresorbowalna 1,5, z możliwością mocowania śrubami, średnica 24mm, profil 0,5mm, pakowana pojedynczo, sterylne, okres resorpcji 1 rok		szt	2					1
3.	Płytki do rekonstrukcji dna oczodołu, bioresorbowalna 1,5, z możliwością mocowania śrubami, średnica 35mm, profil 0,5mm, pakowana pojedynczo, sterylne, okres resorpcji 1 rok		szt	2					1
4.	Płytki adaptacyjna gwintowana 2,0, prosta, 12-otworowa, grubość 1,25mm, czysty tytan		szt	10					2
5.	Śruba tytanowa 2,4mm z nagwintowaną głową, blokująca się w płycie samogwintująca, krzyżak, długości 8mm, 10mm, 12mm. Opakowanie zawiera jedną śrubę w clipie		szt	15					10 szt z każdej długości
6.	Płytki prosta, 20 otworów, grubość 1,5mm, czysty tytan		szt	1					1
7.	Płytki adaptacyjna, 12 otworów, grubość 1,25mm, czysty tytan		szt	1					1
8.	śruba, 2,0mm, samogwintująca, długość 18mm, stop tytanu, opakowanie zawiera 1 śrubę w clipie		szt	4					10 szt z każdej długości
9.	Płytki prosta, 20 otworów, grubość 2,0mm, czysty tytan		szt	2					2
10.	Śruba tytanowa 2,0mm, samogwintująca, krzyżak długości 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, opakowanie zawiera jedną śrubę w clipie		szt	60					10 szt z każdej długości
<b>Razem:</b>									

**Zadanie 12. Implanty twarzoczaszkowe II**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
I	<b>Implanty pod śruby 1,5 mm</b>								
1.	Płyty tytanowe pod śruby 1,5 mm, grubość 0,6mm, podoczodołowe, w kształcie łuku, 8-otworowe		szt	8					2
2.	Płyty pod śruby 1,5 mm, grubość 0,6 mm, w kształcie Y, z mostem 6; 7,5 mm i 9 mm, 5-otworowa.		szt	4					2
3.	Płyta do rekonstrukcji dna i ścian oczodołu, pod śruby o średnicy 1,5 mm; profil 0,35 mm dla rozmiarów 30x26 mm oraz 30x31 mm.		szt	1					1
4.	Płyta tytanowa pod śruby 1,5 mm; profil 0,6 mm; prosta 16-otworowa.		szt	6					1
5.	Śruby tytanowe 1,5 mm; korowe, długość 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm; otwór w głowie śruby typu krzyżak.		szt	80					10 szt z każdej długości
6.	Śruba tytanowa 1,5 mm; samowiercąca; długość 9 mm, otwór w głowie śruby typu krzyżak.		szt	10					2
II	<b>Implanty pod śruby 2,0 mm</b>								
7.	Płyta tytanowa pod śruby 2,0 mm; profil płyty 1,0 mm; kształt płyty Y; 6-otworowa, bez mostu i z mostem 9 mm.		szt	2					1
8.	Płyta tytanowa pod śruby 2,0 mm; profil 1,0 mm; kształt L; 4-otworowa, z mostem 9, 12 mm prawa i lewa.		szt	12					10 szt z każdej długości
9.	Płyta tytanowa pod śruby 2,0 mm; profil 1,0 mm; prosta; 16-otworowa.		szt	6					2
10.	Płyta pod śruby 2,0 mm; średnica 1,0 mm; 6-otworowa; z mostem 9 mm; prawa/lewa		szt	6					2
11.	Śruby tytanowe, korowe, średnica 2,0 mm; długość 6, 8, 10, 12 mm; otwór w głowie śruby typu krzyżak.		szt	50					10 z każdej długości
12.	Śruba samowiercąca do stabilizacji zgryzu; z kołnierzem naśluzówkowym; średnica 2,0 mm; długość 8 i 11 mm; otwór w głowie śruby typu krzyżak, pakowane po 2 sztuki w opakowaniu.		szt	30					5 szt z każdej długości
III	<b>Implanty pod śruby 2,5 mm</b>								
13.	Płyta tytanowa rekonstrukcyjna, pod śruby 2,5 mm; profil 2,5 mm; wygięta; 17-otworowa, prawa i lewa.		szt	6					4
14.	Płyta tytanowa rekonstrukcyjna; pod śruby 2,5 mm; profil 2,5 mm; wygięta w łuk; 16-otworowa.		szt	3					2
15.	Płyta tytanowa rekonstrukcyjna; pod śruby 2,5 mm; profil 2,5 mm; prosta 16-otworowa.		szt	6					2
16.	Śruby tytanowe; blokowane; średnica 2,5 mm; długość 10, 12, 14 mm; otwór w głowie śruby typu krzyżak.		szt	50					4
17.	Wiertła do śrub 1,5; 2,0; 2,5 mm		szt	8					1

18.	Wiertła o profilu 1,1; 1,5; 1,9; 2,0 mm do śrubokręta kątownego		szt	2					2 szt z każdej długości
19.	Ostrza śrubokrętów do śrubokręta kątownego		szt	2					2 szt z każdej długości
20.	Siatki tytanowe w rozmiarze 55x110 mm; profil 0,2 mm.		szt	2					2 szt z każdej długości
<b>Razem:</b>									

**Zad. 13. Implant słuchu z procesorem mowy**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1	System wspomagający słyszenie składający się z implantu magnetycznego przeznaczonego dla pacjentów z utratą słuchu typu przewodzeniowego lub mieszanego przy progu przewodnictwa kostnego nie mniejszym niż 45dB HL		szt	1					1
<b>Razem:</b>									

## PARAMETRY GRANICZNE Implanty laryngologiczne (implant słuchu wraz z procesorem mowy)

## Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1.	System implantów na przewodnictwo kostne	
1.1	Urządzenie składające się z 3 części (wewnętrzne i dwóch zewnętrznych) – implantu tytanowo/magnetycznego, całkowicie wszczepialnego, aparatu słuchowego (procesor mowy) wyposażonego w element metalowy do mocowania z magnesem oraz magnes zewnętrzny łączący wszczepiony implant z aparatem słuchowym	
1,2	Średni próg dla przewodnictwa kostnego wyznaczony audiometrycznie dla częstotliwości 250Hz, 500Hz, 100Hz, 2000Hz, 4000Hz jest równy lub mniejszy 45db HL.	
1.3	Zastosowanie w leczeniu niedosłuchów przewodzeniowych i mieszanych	
1.4	Certyfikat dla urządzeń medycznych i potwierdzenia zgłoszenia systemu dla właściwych instytucji państwowych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.	
2.	Čzęść implantowa (wewnętrzna)	
2.1	Implant magnetyczny w tytanowej obudowie kotwiczony w kości skroniowej, mocowany śrubami. Po wszczepieniu cały implant znajduje się pod skórą, brak zaczeu przechodzącego przez skórę.	
2.2	Implant magnetyczny złożony z 2 magnesów	
2.3	Implant magnetyczny mocowany za pomocą min 4 śrub o długości nie przekraczającej 4mm	
2.4	Implant tytanowy, który po wszczepieniu nie wystaje poza linię kości czaszki i nie powoduje naprężeń skóry	
2.5	Implant wszczepiany pod skórę głowy, złożony z 2 magnesów w celu optymalnego pozycjonowania procesora dźwięku	

2.6	Implant magnetyczny nie grubszy ni 3 mm	
3.	Osprzęt chirurgiczny wymagany do przeprowadzenia implantacji: narzędzie do wkręcania mini śrub, miarki mierzące grubość skóry (3mm i 5mm), wzornik miejsca nacięcia skóry	
4.	Procesor dźwięku (część zewnętrzna)	
4.1	procesor dźwięku bezzaczepowy, wyposażony w wibrator kostny	
4.2	Wielokanałowy procesor dźwięku (co najmniej 8 kanałów)	
4.3	wbudowane min 2 mikrofony: kierunkowy i wielokierunkowy	
4.4	Ilość programów min 4	
4.5	Automatyczna redukcja szumów i tłumienie sprzężenia zwrotnego	
4.6	maksymalne wzmocnienie dźwięku dochodzące do 45dB	
4.7	Możliwość zamocowania aparatu słuchowego na elastycznej opasce do momentu implantacji części wewnętrznej lub podczas okresu pooperacyjnego	
4.8	Żywotność baterii min 15 dni przy pracy 15 godz/dobę	
4.9	Dostępność w min 4 kolorach	
4.10	Możliwość badania MRI 1,5T oraz 3 T – urządzenie posiada odpowiednie zezwolenia/dopuszczenia do przeprowadzania takich badań	
4.11	Możliwość badania MRI 1,5T oraz 3 T – możliwość badania bez wykonywania jakiejkolwiek interwencji chirurgicznej lub zabiegowej przed badaniem rezonansem (pacjent może udać się na badanie bez usuwania jakiejkolwiek części zaimplantowanego uprzednio urządzenia)	
4.12	Waga procesora dźwięku max 10g	
4.13	procesor dźwięku był przymocowany do skóry głowy za pomocą magnesu, którego powierzchnia wynosi min 5cm2 co pozwoli na zredukowanie nacisku na skórę głowy do 1N	
4.14	Urządzenie współpracujące z interfejsem Hi-Pro	
5.1	Magnes zewnętrzny utrzymujący procesor dźwięku	
5.1	Magnes złożony z 2 wbudowanych magnesów utrzymujących procesor dźwięku w odpowiedniej pozycji	
5.2	Min 7 stopni sił magnesu, dobieranego w zależności od grubości skóry oraz komfortu pacjenta	

**Zad. 14. Asortyment do stymulacji mózgu -stymulator dwukanałowy**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.
1.	Stymulacja głębokich struktur mózgu stymulatorem charakteryzującym się stałym natężeniem prądu		szt	4				
<b>Razem:</b>								

## PARAMETRY GRANICZNE Asortyment do stymulacji mózgu

## Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1.	Stymulator charakteryzujący się możliwością zmiany napięcia prądu przy zachowaniu stałego jego natężenia	
2.	Programator pacjenta załączony do zestawu.	
3.	Stymulator wyposażony w elektrodę mózgową ośmiokontaktową kierunkową,	
4.	Elastyczny, rozciągliwy (minimum 10%) na całej długości łącznik do elektrody	
5.	Nisko profilowy system do mocowania elektrody z automatycznym systemem mocującym	
6.	Elektrody mikro-makro wraz z prowadnicami w ilości 5 sztuk dla jednego zestawu do głębokiej stymulacji mózgu	
7.	Dwa komplety kabli do elektrod mikro i makro podlegające resterylizacji	
8.	W bezpłatnym użyczeniu programator lekarza umożliwiający przechowywanie historii, programowania i eksport danych do komputera osobistego w powszechnie dostępnych programach	
9.	W bezpłatnym użyczeniu system MER współpracujący z posiadanym przez Zamawiającego systemem ISI firmy Inomed. System musi umożliwić pełny zapis danych i ich eksport do analizy przez komputer osobisty	
10.	W bezpłatnym użyczeniu Mikro Driver kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego ramą stereotaktyczną CRW firmy Radionix	

**Zad. 15. Asortyment do stymulacji rdzenia**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.
1.	Stymulator rdzeniowy p/bólowy, stałonatężeniowy, szesnastokontaktowy. Możliwość bezpośredniego podłączenia elektrody do stymulatora. Możliwość wykonania MRI 1,5T. Stymulacja typu toniczna i Burst.		szt	6				
2.	Elektroda chirurgiczna przezskórna, przezskórna ośmiokontaktowa. Możliwość bezpośredniego podłączenia elektrody do stymulatora		szt	6				
3.	Elektroda chirurgiczna dwudziestokontaktowa, pięciokolumnowa do stymulatora szesnastokontaktowego. Możliwość bezpośredniego podłączenia elektrody do stymulatora		szt	2				
4.	System przezskórnego wprowadzania elektrod chirurgicznych jednokolumnowych do przestrzeni zewnątrzoponowej		szt	6				
5.	Łącznik, przejściówka		szt	6				
6.	programator pacjenta, komunikaty w języku polskim		szt	6				
<b>Razem:</b>								

**Zad. 16. Proteza naczyniowa**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	Proteza naczyniowa impregnowana węglem po wewnętrznej stronie ściany protezy, jednowarstwowa, zbudowana z rozciągliwego politetrafluoroetyleny (PTFE), niezbrojona, średnica wewnętrzna od 4 do 8 mm, długość od 10 do 80 cm (umowa komisowa)		szt	4					po 2 sztuki z rozmiarów wybranych przez Zamawiającego
2.	Proteza naczyniowa impregnowana węglem po wewnętrznej stronie ściany protezy, jednowarstwowa, zbudowana z rozciągliwego politetrafluoroetyleny (PTFE), zbrojona, średnica wewnętrzna od 4 do 8 mm, długość od 10 do 80 cm (umowa komisowa)		szt	4					po 2 sztuki z rozmiarów wybranych przez Zamawiającego
<b>Razem:</b>									



**Zad. 17. System do stabilizacji kręgosłupa w odcinku Th-L w aparacie OARM**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.
1.	System tytanowy do stabilizacji kręgosłupa w odcinku Th-L-S. W skład kompletu wchodzi: 4 śruby przezskórne, 4 blokery, 2 pręty. System kompatybilny z aparatem OARM firmy Medtronic posiadanym przez Zamawiającego.		szt	5				
<b>Razem:</b>								

**PARAMETRY GRANICZNE System do stabilizacji kręgosłupa w odcinku Th-L w aparacie OARM**

Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1.	Materiał tytan	
2.	Śruby wielokątowe, samogwintujące, tulipanowe z walcowatym kształtem gwintu	
3.	Ujemny kąt natarcia pióra gwintu elementu blokującego oraz gniazda śruby (haka) ułatwiający wprowadzenie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku	
4.	Łączniki poprzecznie mocowane wielokątowo do pręta, bez konieczności doginania elementów łącznika	
5.	system oparty na prętach o średnicach 5,5 mm	
6.	system mocowania śruby do pręta od góry i oparty na jednym elemencie gwintowanym blokująco-zabezpieczającym	
7.	mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne i trwałe blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantów (nienaruszone gniazdo do rewizyjnego usunięcia elementu blokującego) - zrywana nakrętka	
8.	śruby dostępne w średnicach: 4,5mm; 5,0 mm; 5,5mm; 6,5mm; 7,5mm; 8,5mm	
9.	gniazdo śruby barwione trwale na różne kolory w zależności od średnicy śruby	
10.	średnica łba śruby wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 13 mm	
11.	wysokość implantów wraz z kompletnym elementem blokująco-zabezpieczającym nie przekracza 5 mm ponad pręt.	
12.	na kielichach śrub cztery nacięcia i okrągłe zagłębienie umożliwiające podłączenie narzędzia do redukcji pręta oraz narzędzi do derotacji	
13.	narzędzia w metalowym kontenerze umożliwiającym sterylizację.	

**Zad. 18. Sterylna proteza ubytku kości**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.
1	Sterylna proteza ubytku kości czaszki, wykonana na indywidualne zamówienie, do uzupełnienia ubytku o powierzchni do 50 cm2.		szt	2				
2	Sterylna proteza ubytku kości czaszki, wykonana na indywidualne zamówienie, do uzupełnienia ubytku o powierzchni do 50 -120 cm2.		szt	2				
3	Sterylna proteza ubytku kości czaszki, wykonana na indywidualne zamówienie, do uzupełnienia ubytku o powierzchni powyżej 120 cm2.		szt	1				
4	Sterylna proteza ubytku kości czaszki, wykonana na indywidualne zamówienie, złożona z dwóch protez.		szt	1				
<b>Razem:</b>								

**Zad. 19. System do stabilizacji transpedikularnej przezskórnej do aparatu OARM.**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.
1	System tytanowy do przeznasadowej, przezskórnej stabilizacji kręgosłupa w odcinku Th-L-S. W skład kompletu wchodzi: 4 śruby przezskórne, 4 blokery, 2 pręty, 1 drut Kirschnera, 1 igła naprowadzająca. System kompatybilny z aparatem OARM firmy Medtronic posiadanym przez Zamawiającego.		kpl	4				
<b>Razem:</b>								

**PARAMETRY GRANICZNE system tytanowy do przeznasadowej, przezskórnej stabilizacji kręgosłupa w odcinku Th-L-S do aparatu OARM**

Potwierdzenie spełnienia TAK/NIE

1	Śruby z samonawiercającym i cylindrycznym profilem gwintu i stożkowym rdzeniu, o podwójnym rodzaju gwintu - korówkowy szerszy i samotnący - ostry na stożku.	
2	Wszystkie śruby z wbudowanymi łopatkami o długościach 70 i 110 mm, posiadające gwint redukcijny o długości 15 mm.	
3	Śruby kodowane kolorami o średnicach 4,5 do 8,5 mm skok co 1 mm, oraz długościach w zależności od średnicy i długości łopatek 25mm do 90 mm- stopniowane co 5mm, w większych rozmiarach co 10 mm.	
4	Śruby kaniulowane z dodatkowymi 3 rzędami otworów (po 3 otwory w rzędzie, znajdujące się pod kątem 120 st względem siebie - pakowane sterylne.	
5	Podajnik cementu pakowany sterylne	
6	Bloker jednoelementowy z gwintem trapezowym, blokowany kluczem dynamometrycznym.	
7	Pręty tytanowe z heksagonalnym zakończeniem, celem precyzyjnego wprowadzenia pręta do śruby o średnicy 5,5 i 6 mm, o długości od 30 do 80 mm stopniowane co 5 mm, oraz od 90 do 190 mm - stopniowane co 10 mm, możliwość zastosowania pręta prostego 480mm i 600 mm.	

8	Dostępne pręty CoCr 6mm w tych samych rozmiarach oraz pręty wygięte fabrycznie o średnicy 5,5mm i 6 mm i długościach od 30 do 130 mm.	
9	W zestawie igły naprowadzające, przeznasadowe z trokarem min 3 różne średnice, 2 długości oraz 2 kształty noży - stożkowe i jednostronnie ścięte oraz druty Kirschnera nitinolowe i stalowe z końcówką zaostrzoną lub tępą.	
10	W zestawie instrumentarium zintegrowany ze śrubami retractor umożliwiający za pomocą jednego nacięcia między śrubami przeprowadzenie dekompresji, przygotowania dysku i blaszek granicznych do wprowadzenia Cage. Łopatka retractora w długościach 60-120mm. W zestawie narzędzia do wielopoziomowej dystrakcji i kompresji. Konieczność zapewnienia pełnej wizualizacji przebiegu pręta przez głowy śrub z punktu widzenia operatora.	

**Zadanie 20. Asortyment do neuroradiologii zabiegowej**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	Introduktor - koszulka z zastawką 5Fx11cm i 6Fx11cm, w zestawie przewodnik 0,035"x40cm, igła do nakłucia 18Gx70mm		szt	50					Umowa sprzedaży
2.	Introduktry do tętnicy promieniowej: zakres średnic 5-7F, różne długości: 11-23 cm, zestaw składający się z koszulki naczyniowej, rozszerzacza, igły 21G dł. 38mm oraz mini przewodnika o średnicy 0,018" dostępnego w dwóch wersjach: o prostej końcówce roboczej i wygiętej pod kątem 45 stopni, pokrycie wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni koszulki substancją nadającą poślizg i ułatwiającą wprowadzanie		szt	5					
3.	Introduktor - koszulka z zastawką hemostatyczną, wzmocniona zbrojeniem typu coil, atraumatyczne zakończenie z markerem, w zestawie rozszerzacz, igła do nakłucia naczynia 18G/70mm, kranik trójdrożny, średnica od 5F do 8F, dostępne długości: 45, 50, 60, 65, 70, 80, 90 cm.		szt	10					
4.	Igła angiograficzna dwuczęściowa 18Gx70mm, z przezroczystą nasadką zaopatrzoną w niezintegrowane skrzydełka		szt	5					
5.	Y obrotowy z zastawką, akceptujący cewniki do 9F		szt	70					
6.	Cewnik diagnostyczny Headhunter 5Fx110 i 6Fx110cm (Zamawiający każdorazowo określi rozmiar zamawianego asortymentu)		szt	30					
7.	Cewnik diagnostyczny Headhunter 6Fx135cm		szt	3					
8.	Cewnik diagnostyczny Vertebral VI 6Fx135cm		szt	3					
9.	Cewnik diagnostyczny Vertebral VI 5Fx110 i 6Fx110cm (Zamawiający każdorazowo określi rozmiar zamawianego asortymentu)		szt	20					3
10.	Cewnik diagnostyczny Simmons II 6Fx110cm		szt	5					
11.	Cewnik prowadzący progresywny, średnica 6F, długość 95cm, część dystalna o średnicy 4,9F, hydrofilna, o zwiększonej elastyczności na długości 8cm		szt	10					
12.	Mikrocewnik do embolizacji naczyń mózgowych o zmiennej miękkości, z zakończeniem w kształcie oliwki, powlekany substancją hydrofilną, z platynowym markerem na końcu, rozmiar 1,2F, 1,5F, 1,8Fx 165cm		szt	2					2

13.	Mikrocewnik do embolizacji naczyń mózgowych z systemem odłączania dystalnej części mikrocewnika, o zmiennej elastyczności, z trzema platynowymi markerami, pokryty powłoką hydrofilną, rozmiar 1,2Fx165 i 1,5Fx165cm		szt	4					2
14.	Cewnik do angioplastyki naczyń wieńcowych, balon 6mmx40mmx140cm, profil przejścia max 0,025", pokryty powłoką hydrofilną		szt	5					5
15.	Cewnik do angioplastyki naczyń wieńcowych, balon 4mmx60mmx140cm, profil przejścia max 0,025", pokryty powłoką hydrofilną		szt	5					5
16.	Cewnik do usuwania ciał obcych z naczyń mózgowych średnica cewnika 3F/2F, średnica pętli max. 8,0mm, powlekany substancją hydrofilną		szt	1					1
17.	Mikrocewnik do zabiegów embolizacji tętniaków z remodelingiem i implantacją stentów oraz do dystalnej aspiracji: średnice: 1.9/2.4F; 2.1/2.8F; 2.4/3.1F; 3/3.3F; 3.3/3.4F; 3.8/4.0F; 3.1/5F; długość 155cm, marker umieszczony dystalnie, pokrycie hydrofilne.		szt	5					8
18.	Mikroprowadnik o budowie hybrydowej, część dystalna widoczna w promieniach RTG na dł. 8cm, średnica części dystalnej 0,007", dł. 210cm		szt	5					3
19.	Mikroprowadnik o budowie hybrydowej, część dystalna widoczna w promieniach RTG na dł. 8cm, średnica części dystalnej 0,008", dł. 210cm		szt	5					5
20.	Mikroprowadnik o budowie hybrydowej, część dystalna widoczna w promieniach RTG na dł. 8cm, średnica 0,012/0,014", dł. 200cm		szt	5					3
21.	Mikroprowadnik o budowie hybrydowej 0,012" dł. 300cm		szt	5					2
22.	Stent samorozprężalny dedykowany do usuwania skrzepów oraz ciał obcych z naczyń mózgowych, wykonany z nitinolu, posiadający markery rozmieszczone w części proksymalnej, środkowej oraz dystalnej, średnice 4, 5, 6 mm, długość od 10mm do 50 mm.		szt	2					1
23.	Kateter do aspiracji zbudowany z 12 segmentów, długości 128 cm, średnica wewnętrzna 0,070", powłoka hydrofilna na długości 90 cm		szt	1					2
24.	Zestaw kateterów do aspiracji, zbudowanych z 12 segmentów o długości 160 cm i 128 cm, średnice wewnętrzne 0,036" i 0,070", powłoka hydrofilna na długości 90 cm		szt	1					2

25.	Stent mózgowy nitynolowy, samorozprężalny, pleciony z drutu nitinolowego, kąt splotu 60 stopni.		szt	1					3
26.	Stent mózgowy nitynolowy, o niskim profilu, samorozprężalny, pleciony z drutu nitinolowego, kąt splotu 60 stopni, średnica 2.0mm i 2.5mm, długość od 12mm do 25mm.		szt	1					1
27.	Cewnik z balonami odczepianymi o średnicy balonu od 6,0mm do 12mm, dł. Od 9mm do 30mm		szt	2					1
28.	Mikrocewniki z balonami do remodelingu naczyń, okluzji i aspiracji podczas zabiegów embolizacji tętniaków mózgowych: rozmiar od 4,5x15mm do 5,0x10mm, pokrycie hydrofilne, obecność 2 platynowych markerów		szt	1					2
29.	Mikrocewnik z balonami o podwójnym świetle do remodelingu naczyń, okluzji i aspiracji podczas zabiegów embolizacji tętniaków mózgowych: średnice 3-5mm do 4-6mm, dł od 6 do 30mm, pokrycie hydrofilne, obecność 2 platynowych markerów		szt	1					2
30.	Stent szyjny nitinolowy, samorozprężalny, kompatybilny z introduktorem 5F i cewnikiem prowadzącym 7F, Stenty proste 4,0-10mm, stenty taperowane 5,0-10mm, dł: 20, 30, 40, 50, 60 mm. System RX. Dostępne wersje z systemem pull back oraz rączką		szt	1					1
31.	Zestaw do neuroprotekcji dystalnej system RX oraz OTW, średnica koszyka filtrującego 4,0-8,0mm		szt	1					1
32.	kateter do embolektomii i trombektomii 2F/60cm, z balonem o pojemności 0,15ml, średnicy 5,0mm.		szt	5					5
33.	Materiał do embolizacji EVOH - kopolimer w roztworze DMSO, o stałej i jednolitej nieprzepuszczalności dla promieni RTG, dostępne dwa rodzaje lepkości		szt	1					1
<b>Razem:</b>									

**Zadanie 21. Asortyment jednorazowy do angioplastyki**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	przewodnik hydrofilny z rdzeniem nitynolowym, standardowy "J", rozmiar 0,35 dł. 180cm. Prowadnik dopuszczony do zabiegów w obrębie naczyń mózgowych		szt	5					4
2.	przewodnik hydrofilny z rdzeniem nitynolowym, standardowy "J", rozmiar 0,35 dł. 260cm. Prowadnik dopuszczony do zabiegów w obrębie naczyń mózgowych		szt	40					20
3.	Prowadnik hydrofilny z rdzeniem nitynolowym, standardowy "J", rozmiar 0,38, dł. 260. Prowadnik dopuszczony do zabiegów w obrębie naczyń mózgowych.		szt	30					5
<b>Razem:</b>									



**Zad. 22. System do zamykania tętnicy**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.
1	Urządzenie do zamykania tętnicy udowej, kompatybilny z koszulkami 5F, 6F, 7F, 8F. Wyposażone w biodegradowalny korek kolagenowy, absorbcja korka w czasie 60-90 dni. Urządzenie wyposażone w wewnętrzny nitinolowy przewód, oraz okno z markerami do pozycjonowania urządzenia i port boczny jako wskaźnik przepływu krwi		szt	100				
<b>Razem:</b>								

**Zad. 23. Asortyment do endowaskularnego leczenia udarów**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	System do mechaniczne jtrombektomii naczyń mózgowych: - urządzenie zaprojektowane parametrycznie, o strukturze tubularnej siatki z nitinolu o geometrii zamkniętych komórek - komórki zachowujące niezmienną wielkość niezależnie od średnicy naczynia - urządzenie trwale połączone z popychaczem o długości 180 cm, z możliwością całkowitego ponownego złożenia w naczyniu, - dostępne średnice: 4 i 6 mm, długości 20, 24, 40 mm, - na obwodzie urządzenia umieszczone 3 lub 5 rzędów równomiernie rozmieszczonych markerów co 5mm, 6mm lub 10 mm i jeden marker na proksymalnym końcu - odległość między dystalnym a proksymalnym markerem: 31, 37, 47, 50 mm, - system wprowadzany przez dowolny mikrocewnik o świetle minimum 0,021" (dla 4 mm) lub 0,027" (dla 6 mm), - wskazanie do zastosowania: przywracanie przepływu krwi u pacjentów, u których doszło do udaru niedokrwiennego w wyniku zatoru dużego naczynia wewnątrzczaszkowego		szt	4					4
2.	Mikrocewnik kompozytowy, proksymalnie zbrojony podwójnym oplotem, zachowujący niezniekształcone światło przy nawigacji w naczyniach mózgowych. Miękki, zaokrąglony, kształtowany nad parą koniec dystalny cewnika. Na zewnątrz pokrycie hydrofilne. Średnice zewnętrzne maksymalnie 0,036"/0,04" dist/prox. Światło max. 0.027" na całej długości, długość robocza minimum 150 cm.		szt	15					15
3.	Mikrocewnik o długości całkowitej 158cm, kompatybilny z przewodnikiem maksymalnie 0,018. Mikrocewnik o średnicy zewnętrznej 2,4/2,7F i średnicy wewnętrznej 0,021". Posiadający dwa markery odległe od siebie o 3 cm lub jeden dystalny marker. Cewnik pokryty powłoką hydrofilną. Całkowita długość cewnika 158 cm, kompatybilny z przewodnikiem maksymalnie 0,021. Mikrocewnik o średnicy zewnętrznej 2,8F i średnicy wewnętrznej 0,027", posiadający dystalny marker, pokryty powłoką hydrofilną.		szt	5					2

4.	Kompozytowy cewnik o zmiennej sztywności, zbrojony opłotem nitinolowych i felikalnym coilem nitinolowym, przeznaczony do wykonania mechanicznej trombektomii metodą aspiracji. Cewnik o świetle wewnętrznym 0,068" lub 0,071", długość robocza 132cm. Maksymalna średnica zewnętrzna 0,083" dla cewnika o świetle wewnętrznym 0,068" i 0,0855", dla cewnika o świetle wewnętrznym 0,071". Posiada miękką, atraumatyczną, fazowaną końcówkę. Pokrycie hydrofilne dystalnej części cewnika na długości 40 cm. Wskazany do usuwania (odsysania) skrzeplin z naczyń krwionośnych w układzie tętniczym		szt	4					4
5.	Rurki łączące cewnik aspiracyjny z kanistrem i pompą aspiracyjną. Światło wewnętrzne rurki 0,088", długość 112 cali. Długość dystalnego odcinka 7 cali.		szt	5					5
6.	kanister aspiracyjny pojemności 1200ml		szt	5					5
7.	Cewnik prowadzący zakończony dystalnym balonem do zamknięcia tętnicy przy zabiegu trombektomii. Cewnik o średnicy 6, 7, 8, 9F i świetle wewnętrznym 0,051" (dla 6F), 0,067" (dla 7F), 0,075" (dla 8F), 0,085" (dla 9F) oraz długości roboczej 95cm (dla 6, 7, 8F) i 92 cm (dla 9F).. Konstrukcja koaksjalna, cewnik zbrojony w obu warstwach. Wyposażony w dwa markery obrazujące konce balonu. Długość balony 7mm (dla 6, 7F) oraz 10mm (dla 8, 9F)		szt	3					10
8.	Mikrocewnik o długości całkowitej 155 cm, kompatybilny z przewodnikiem maksymalnie 0,014", oraz z cewnikiem prowadzącym o min świetle wewnętrznym 0,05" (1,28mm) dla rozmiaru 14 i 0,035" (0,89mm) dla rozmiaru 10. Średnica zewnętrzna cewnika 2,1/1,7F lub 2,4/1,9F i świetle wewnętrznym 0,017" na całej długości. Mikrocewnik o czterech strefach miękkości od najsztyniejszej do najbardziej miękkiej, część proksymalna wykonana z Nylonu, część środkowa wykonana z Pebax, wewnętrzna wykonana z PTFE. Cewnik o zbrojeniu nitinolowym o zmiennej geometrii splotu celem uzyskania pożądanej charakterystyki: popychalność/nawigacja/stabilność/miękkość od sekcji proksymalnej do dystalnej. Zakończenia cewnika w konfiguracji: prosty 45st/2,5mm, 90st/5mm. Posiada pokrycie hydrofilne		szt	15					5
9.	Mikrocewnik zbrojony, zachowujący niezniekształcone światło przy nawigacji w naczyniach mózgowych. Posiada podwójne zbrojenie: spiralny opłot i plecione wzmocnienie na całej długości. Wewnętrzne światło wykonane z teflonu, na zewnątrz pokrycie hydrofilne. Średnice zewnętrzne 0,024"/0,029" dist/prox, światło 0,017" na całej długości. Długość robocza 150cm. Zakończenia cewnika w konfiguracji: prosty, kształt J, 45st, 90st.		szt	2					2

10.	Cewnik zbrojony z opłotem nityniowym, zbudowany w technologii 3 segmentów - każda część cewnika o innej sztywności. Dostępne długości: 95cm, 105cm, 115cm, 125cm, 130 cm, miękka część dystalna o długości 8 cm. Długość wsparcia cewnika na odcinku proksymalnym 96cm. Zróżnicowane średnice oraz światło cewnika: 5F/0,058", 6F/0,072". Zwiększone tempo przepływu kontrastu dla lepszej widzialności. Miękka i atraumatyczna końcówka cieniująca w skopii. Wewnętrzne światło pokryte teflonem. Kształty końcówek: prosta, Multi-Purpose 25st. Na całej		szt	5					1
11.	Mikroprowadnik o długości całkowitej 205cm, wykonany ze stali medycznej i zakończeniu w postaci opłotu platynowego o długości 5 cm. Prowadnik miękki, atraumatyczny, średnica na całej długości 0,014". W części dystalnej pokrycie hydrofilne. Posiada w zestawie torquer i introducer do wprowadzenia prowadnika do koszulki lub Y-adaptera.		szt	5					2
12.	Spirale wykonane ze stopu o zawartości platyny, o progresywnej średnicy pierwotnego zwoju, tzw. Primary diameter, zmienny w zakresie: 0,0115"/0,0125"/0,0135" do 0,0145", w zależności od długości nominalnego rozmiaru spirali. Spirale kompatybilne z każdym mikrocewnikiem o świetle min. 0,0165" posiadającym dwa markery. Konstrukcja łączy pomiędzy spiralą a popychaczem pozwalająca spirali dowolnie rotować względem popychacza, konstrukcja łączy umożliwiającą kątowne położenie bliższego końca spirali względem popychacza (do 30 st), minimalizuje ruch końcówki cewnika po odłączeniu spirali. uwalnianie spirali natychmiastowe, jednoręczny system, bez kabli i baterii, alternatywna opcja uwolnienia poprzez złamanie końcówki popychacza. Dwa typy spirali: 3D i felikalne, rozmiary: 3D średnice 1-25mm, długości 2-50 cm; helikalne 1-20mm, długości 1-50cm; Frame 3D średnice 3-25mm, długości 6-50 cm.. Spirale o zmiennej sztywności: od sztywnych (duże rozmiary) do miękkich (średnie rozmiary) do ultra miękkich (najmniejsze rozmiary)		szt	60					5

13.	Jednorazowe urządzenie do odczepiania spirali, w opakowaniu znajduje się 5 sterylnych oddzielnie pakowanych urządzeń.		szt	15					5
14.	Cewnik balonowy o średnicy 3, 4, 7 mm, długości 7, 15, 20 mm i średnicy przejścia (crossing profile) 2,2; 2,5; 3,0F. Średnica balonu zależna od objętości inflacji, zawiera się w zakresie 3,0-4,0mm dla balonu 4mm oraz w zakresie 3,4-7,1mm dla balonu 7 mm.Kompatybilny z przewodnikiem 0,010", przewodnik w zestawie. Długość cewnika 150 cm. Pojemność nominalna balonu 4 mm - 0,06ml, maksymalna objętość 0,15ml. Nominalna objętość balonu 7mm - 0,27ml, maksymalna objętość 0,35ml.. balon jest możliwy do zastosowania w rozwidleniu naczyń.		szt	1					1
15.	Adapter typu Y podwójny		szt	10					2
16.	Cewnik balonowy o średnicy 3, 4, 5mm, długości 10/15/20/30/mm, średnicy przejścia (crossing profile) 2,2F. Kompatybilny z przewodnikiem 0,010" - przewodnik obecny w zestawie. Długość cewnika 150cm. Balon o maksymalnych objętościach inflacji: 0,16ml dla 10mm; 0,20ml dla 15 mm; 0,26ml dla 20mm; 0,36ml dla 30 mm		szt	1					1
17.	Strzykawka inflacyjna kalibrowana do napełniania balonów do remodelingu o pojemności 1 ml		szt	1					1

18.	Stent z nitinolu o strukturze zamkniętych cel, o znakomitej apozycji do ścian naczynia i dużej sile radialnej dzięki budowie typu "overlapping cells". Stent połączony trwale z popychaczem, uwalniany na drodze elektrolitycznej. Stent repozycjonowany z możliwością ponownego złożenia po całkowitym rozprężeniu. Stent o sposobie dostarczania jak spirala embolizacyjna - wprowadzany przez dowolny mikrocewnik o świetle minimum 0,021" (stent 3-4 mm) lub 0,027" (stent 5-6mm) Stent ultraelastyczny w dostawie, zachowuje się w mikrocewniku jak spirala embolizacyjna. Stent 3-4 mm posiada trzy platynowe markery na dalszym końcu stentu i jeden na końcu bliższym. Stent 5-6mm posiada cztery platynowe markery na dalszym końcu stentu i jeden na końcu bliższym. Stent o rozmiarach 3/4/6mm i długości części roboczej 20/30mm. W zestawie odczepiarka i kable do odczepiarki.		szt	1					1
19.	Mikrocewnik o długości całkowitej 158cm, kompatybilny z przewodnikiem maksymalnie 0,018", mikrocewnik o średnicy zewnętrznej 2,4/2,7F i średnicy wewnętrznej 0,021", posiadający dwa markery odległe od siebie o 3 cm lub jeden dystalny marker. Cewnik posiada pokrycie hydrofilne. Mikrocewnik o długości całkowitej 158cm, kompatybilny z przewodnikiem maksymalnie 0,021", mikrocewnik o średnicy zewnętrznej 2,8/2,8F i średnicy wewnętrznej 0,027", posiadający jeden dystalny marker. Pokrycie hydrofilne.		szt	2					1
20.	Komplet kabli do odczepiarki do stentów (odczepiarka w użyczeniu na czas trwania umowy. Komplet kabli połączeniowych o długości 2,75m		kpl	2					1

21.	Cewnik umożliwiający usuwanie/aspirację zatorów i miękkich skrzeplin z wybranych naczyń w układzie tętnic mózgowych. Cewnik odporny na zaginanie w krętych naczyniach, długość robocza 160 lub 132 cm.		szt	2					1
22.	Implant wykonany w postaci tubularnej siatki utkanej w 48 drutów wykonanych ze stopu stali kobaltowo-chromowej zapewniających doskonałą siłę radialną oraz platynowo-wolframowych zapewniających widoczność w skopii, do implantowania w tętnicy w odcinku szypuły tętniaka. Implant samorozprężalny o strukturze gęstej siatki kierującej.		szt	1					1
23.	Mikroprowadnik o długości całkowitej 205 cm, wykonany ze stali medycznej i zakończeniu w postaci oplotu platynowego o długości 5 cm. Prowadnik miękki, atraumatyczny, średnica na całej długości 0,014". W części dystalnej pokrycie hydrofilne. Posiada w zestawie torquer i introducer do wprowadzenia prowadnika do koszulki lub Y-adaptera.		szt	5					1
24.	Materiał embolizacyjny do embolizacji naczynek na zasadzie precypitatu materiału embolizacyjnego z roztworu. Zawiera: kopolimer EVOH (etylen z alkoholem winylowym), DMSO (sulfotlenek dimetylowy) jako rozpuszczalnik do EVOH, rozdrobniony proszek tantalu (celem wizualizacji we fluoroskopie). Dostępne lepkości 18, 20, 34. Zestaw zawiera 1 ampułkę EVOH 1,5 ml; 1 ampułkę ze środkiem DMSO 1,5 ml; trzy strzykawki o pojemności 1 ml.		kpl	1					1

25.	Mikrocewnik o długości całkowitej 170 cm, kompatybilny z przewodnikiem maksymalnie 0,010". Średnica zewnętrzna mikrocewnika 2,7-1,5 F prox-dyst; światło wewnętrzne 0,013". Mikrocewnik posiada zmienną charakterystykę sztywności od największej do najmniejszej, na całej długości posiada pokrycie hydrofilne.		szt	1					1
26.	Mikrocewnik o długości całkowitej 165 cm, średnica zewnętrzna 2,7/1,5 F prox-dyst. Posiada dystalne markery obrazujące początek i koniec segmentu odczepialnego cewnika. W zestawie znajduje się torquer i introducer do wprowadzenia przewodnika do koszulki lub Y-adaptera.		szt	1					1
27.	Mikrocewnik o długości całkowitej 200 cm, wykonany ze stali medycznej i zakończeniu w postaci opłotu platynowego o długości 10 cm. Średnica przewodnika 0,008" na całej długości. Część dystalna posiada pokrycie hydrofilne.		szt	1					1
<b>Razem:</b>									

Pompa do aspiracji szt. 1, kompatybilna z kanistrem, rurkami i cewnikami do odsysania (pompa w użyczeniu dla Zamawiającego na czas trwania umowy)

#### Zad. 24. Asortyment do zabiegów neuroradiologicznych

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent / Nazwa handlowa / Nr kat.	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto zł.	Wartość netto zł.	Stawka podatku VAT%	Wartość brutto zł.	Ilość w banku
1.	Mikroprowadnik do zabiegów neuroradiologicznych, 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 z możliwością wydłużenia do 300 cm. Część nitynolowa o długości 60 cm, kształtowalna część przewodnika o długości 1,4 cm; pokrycie hydrofilne na długości 40 cm.		szt	2					4



2.	Mikrocewnik zbrojony - zbudowany z 7 segmentów. Polerowany atraumatyczny dystalny segment umożliwiający kształtowanie końcówki nad parą wodną. Dwa platynowe markery umożliwiający pozycjonowanie i odczepianie spirali. Zewnętrzna średnica/wewnętrzna średnica: 2,4/1,7F-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.		szt	2					4
3.	Wewnątrzczaszkowy stent naczyniowy, pleciony, wykonany z nitynolu. Posiada po 4 lub 3 markery w części proksymalnej i dystalnej oraz wplecione 2 nici tantalowe wewnątrz struktury plecionki stentu dla lepszej widoczności w skopii. Stent kompatybilny z mikrocewnikiem o średnicy 0,021" - w zakresie średnic 3-3,5mm oraz z mikrocewnikiem o średnicy 0,017" w zakresie średnic 2,5-3,5mm.		szt	1					1
4.	Balon przeznaczony do techniki remodelingu naczyń mózgowych. Shaft balonu okrągły: średnica zewnętrzna części proksymalnej 2,8F, średnica części dystalnej 2,1F. Shaft balonu o budowie dwukanałowej - 1 kanał do inflacji i deflacji balonu, 2 kanał - kompatybilny z DMSO, spiralami embolizacyjnymi i stentem wewnątrzczaszkowym kompatybilnym z cewnikiem o świetle 0,017". Cewnik balonowy o kształtowalnej końcówce. Rozmiary: 4/10mm; 4/15mm; 4/20mm; 4/11mm.		szt	1					1

5.	<p>Cewnik diagnostyczny obwodowy: szeroka gama krzywizn: bentson (1:2), Berenstein (1:2), Cobra (1:2), Headhunter (1:3), Hockey Stick; Hook (0,8; 1,0); KA2; Mani; Mikaelson; Modified Cerebral; Modified Hook (1; 2; 2); Modified Simmons; Motarjeme; Motarjeme Cane; Multipurpose A1; MW2; Newton (1; 2; 3; 4); Osborne; Renal Double Curve; Reuter; RBI; RIM; Shepher Hook (0,8; 1,0); Simmons (1; 2); Straight Selective; Vertebral; Sheperd Flush; Modified Hook Flush; UAC. Dostępne rozmiary 4F i 5F. Materiałshaftu zapewniający doskonałą elastyczność i eliminujący ryzyko złamań, zachowujący jednocześnie atraumatyczność końcówki.</p> <p>Karbowane przejście pomiędzy hubem a shaftem ułatwia posługiwanie się cewnikiem w mokrych rękawiczkach. Cewnik posiada końcówkę cieniującą co zapewnia doskonałą widoczność w skopii. Cewniki zbrojone stalowym oplotem. Cewniki z otworem dystalnym oraz z otworem dystalnym i otworami bocznymi (często w wersji bez oplotu). Doskonała popychalność, przeniesienie obrotu oraz manewrowalność. Duże światło wewnętrzne gwarantujące wysoki przepływ. Kompatybilne z przewodnikiem 0,035" - 0,038". Długości cewników - 30, 40, 65, 80, 90, 100, 110, 125 cm. Taperowana końcówka ułatwiająca wejście do ostium. Doskonała pamięć kształtu. Dostępne cewniki do przetok o długości 30 cm i krzywiznach: Pigtail, Cobra1 modified; RIM; KA2; Straight; Berenstein. Ciśnienie 1200 PSI.</p>		szt	4					4
6.	<p>Prowadnik Diagnostyczny hydrofilny, średnice i długości: dla 0,018" - 80, 150, 260 cm; dla 0,025" - 150, 180, 260 cm; dla 0,035" - 80, 150, 180, 220, 260 cm; dla 0,038" - 80, 120, 150, 180, 260 cm. Prowadnik posiada stały rdzeń, końcówki: prosta i zakrzywiona. Dostępne przewodniki sztywne i standardowe. Pokrycie hydrofilne, doskonała pamięć kształtu końcówki. Przeniesienie obrotu 1;1. Elastyczna końcówka na długości 3 cm. materiał cieniujący - wolfram. przewodnik z nitinolowym rdzeniem pokrytym płaszczem poliuretanowym (w technologii koekstruzji) z pokryciem hydrofilnym.</p>		szt	4					4
7.	<p>Spirale embolizacyjne platynowe odczepiane elektromechanicznie. System odczepiania gwarantujący dźwiękową i wizualną sygnalizację odczepienia spirali. Spirale z możliwością repozycjonowania wewnątrz worka tętniaka. Spitale o średnicy pierwotnego zwoju: 0,010" i 0,018". Spirale o różnych kształtach i stopniu sztywności: 3D, Helical, HelicalSR, HyperSoft.</p>		szt	20					5

8.	System odczepiania elektromechaniczny, gwarantujący wizualną (zielona/czerwona) dioda sygnalizująca informację o odczepieniu spirali.		szt	4					
9.	Koszulka naczyniowa 5-8F, 11 cm, z igłą i przewodnikiem. W zestawie: introduktor, dylator i przewód 0,035" (4F-8F) albo 0,038" (5F-8F) i igła. Długość 11 cm, średnica 4F-8F, długość przewodu 50 cm. Przewód ze stali nierdzewnej, gładkie przejście pomiędzy koszulką a dylatorem. Posiada szczelną zastawkę hemostatyczną. Ramię boczne zakończone kranikiem. Obrótowe ucho do szwu chirurgicznego. Dylator z zatrząskiem		szt	5					5
Razem:									