**Załącznik nr 9**

**Zadanie nr 4**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiot przetargu: zakup i sukcesywna dostawa stengraftów aortalnych i obwodowych

**Parametry wymagane dla Zadania nr 4:** zakup i sukcesywna dostawa stentgraftów stalowych

**Niespełnienie któregokolwiek z parametrów wymaganych skutkuje odrzuceniem oferty**

**Parametry wymagane:**

**Pozycja 1 - Stentgraft stalowy do aorty brzusznej z systemem koszulowym i z kompletnym zestawem do implantacji**

Stentgraft aorty brzusznej uniwersalny (wieloczęściowy) posiadający pokrycie z tkaniny stosowanej do produkcji protez naczyniowych. Stent zbudowany na bazie stalowego Z-stentu dającego poszczególnym segmentom optymalną siłę rozprężenia przy dużej wytrzymałości radialnej. Stentgraft segmentalny składający się z trzech części: body – główna część graftu, nogawek: kontralateralnej – przedłużającej krótszą nogawkę body i ipsilateralną – przedłużającej dłuższą nogawkę; posiadający fiksację nadnerkową za pomocą wolnego segmentu wyposażonego w kolce zapewniające trwałe umiejscowienie stentgraftu w szyi tętniaka. Dostarczony w formie załadowanej do systemu wprowadzającego o średnicy 18-22F (body) i 16F (nogawki). Introducer wyposażony w cięgna pozwalający na bezpieczne i precyzyjne lądowanie w zaplanowanych miejscach, w dilatator i koszulkę naczyniową będącą integralną częścią zestawu. Zakresy średnic: body – 22-36mm, nogawki spiralne śr. 9 do 24mm, przy długościach: 39 do 122 mm. Na specjalne zamowienie (produkowane na zamówienie dla danego pacjenta) nogawki o sr. 28mm w dł. 56, 74, 90cm. System może być dostarczany w wersji trzyczęściowej i dwuczęściowej, lub jednoczęściowej. Dostepny dodatkowo stentgraft brzuszny nitynolowy niskoprofilowy z systemem wprowadzającym 16-17F (body) i 12-14F (nogawki). Zakresy średnic: body – 22-36mm, nogawki spiralne śr. 9 do 24mm, przy długościach: 42 do 125mm. Ze stentgraftem dostarczany zestaw implantacyjny

**Pozycja 2- Stentgraft do aorty piersiowej jedno lub wieloczęściowy z kompletnym zestawem do implantacji**

Stentgraft aorty piersiowej jedno lub wieloczęściowy posiadający pokrycie z tkaniny stosowanej do produkcji protez naczyniowych. Stent zbudowany na bazie stalowego/nitynolowego(do wyboru przez operatora) Z-stentu dającego poszczególnym segmentom optymalną siłę rozprężenia przy dużej wytrzymałości radialnej, posiadający kolce na proksymalnej części uszczelnienia oraz freeflow z kolcami na części dystalnej. Część proksymalna dostępna w opcji bez kolców. Dostępne wymiary: 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42 mm średnicy, i długościach: 115-216mm dla części proksymalnej i 136-198mm dla części dystalnej. Możliwość zastosowania części temperowanych i podwójnie temperowanych oraz możliwość dostarczenia dystalnej części w postaci segmentowego stentu stalowego bez pokrycia. Wersja nitynolowa z freeflow w części proksymalnej i dystalnej. Dostępne wymiary średnicy 18-46mm; długości 105-233mm części proksymalnych, możliwość zastosowania części temperowanych; Ze stentgraftem dostarczany zestaw implantacyjny

**Pozycja 3 –Stentgraft brzuszny ze stentgraftem rozwidlonym biodrowym**

Do zastosowania w tętniakach tt. biodrowych, Zbudowany na bazie stalowego Z-stentu, pokrycie poliestrowe. Cześć główna, rozwidlona o średnicach: 12 [mm] (proksymalnie) oraz 10 i 12 [mm] (dystalnie), długości części rozwidlonej - odcinek tętnicy biodrowej wspólnej: 45, 61 [mm], długości części rozwidlonej - odcinek tętnicy biodrowej wewnętrznej: 41, 58 [mm]; Introducer posiada wszystkie elementy charakterystyczne ze stentgraftu typu Flex AAA i TAA i jest kompatybilny z jego elementami dodatkowymi umożliwiając bezpieczną i efektywną implantację; System posiada możliwość korekty położenia po 50 % otwarciu, celem precyzyjnego umiejscowienia wcześniej zaprojektowanych otworów na kluczowe naczynia. Dostarczony w formie załadowanej na precyzyjny introducer wyposażony w cięgna zabezpieczające i zwalniające wraz z jednym stentem powlekanym, oraz niezbędnymi do implantacji: pętlą, koszulką HFANL1,dł. 55cm, śr 10F lub 12F, prowadnikiem Rosen, prowadnikiem hydrofilnym oraz niezbednymi elementami stentgraftu brzusznego stalowego i nitynolowego (dostępne dwie wersje do wyboru operatora) wraz kompletnym zestawem do implantacji

**Pozycja 4 - Duże koszulki wprowadzające**

Zestaw wprowadzający składający się z koszulki zbudowanej z elastycznego polimeru wyposażonej w zastawkę hemostatyczną z kranikiem bocznym do płukania, długość koszulki 25cm i 40 cm dla śr 20F, długość 25cm dla śr 22F i 24F. rozszerzacz naczyniowy o dł 41cm(koszula o dł 25cm) i 56cm (koszula 40cm) doskonale dopasowany do koszulki i do prowadnika 0,035. Dostępne hydrofilne rozszerzacze w dł 45cm i śr. 14-26F

**Pozycja 5- Stentgraft obwodowy do zabiegów CERAB**

Stentgraft zbudowany z rozprężanego na balonie stentu kobaltowo-chromowego (L605) powleczonego wszczepialnym materiałem ePTFE. Kompatybilny z prowadnikiem 0,035", system OTW, dł. shaftu 75cm i 120cm, dwa markery platynowo-irydowe umieszczone w balonie,śr. stentgraftu: 5, 6, 7, 8, 9, 10mm; dł. stentgraftu: 18, 22, 28, 38, 58mm (dla śr. 5 i 6mm) dł. 18, 23, 27, 37, 57mm (dla śr. 7mm); dł. 27, 37, 57mm(dla śr. 8, 9 i 10mm) kompatybilny z koszulka 6F i 7F. RBP 12-13bar; NBP 8-9bar.

**Pozycja 6- Stentgraft aortalny do zabiegów CERAB**

 Stentgraft zbudowany z rozprężanego na balonie stentu kobaltowo-chromowego (L605) powleczonego wszczepialnym materiałem ePTFE. Stentgraft łączy małe skracanie z dużą siłą radialną. Średnice: 12,14,16 mm; dugości:19,29,39,49,59mm (dla śr.12, 14mm), dł 19, 29,38,48,58mm (dla śr. 16mm) długość zestawu wprowadzającego 75 i 120 cm, Kompatybilny z koszulą 9F (dla śr. 12 mm) i koszulą 11F (dla śr.14,16 mm)

**Pozycja 7 - Stentgraft aortalny o dużej średnicy do zabiegów CERAB**

Stentgraft zbudowany z rozprężanego na balonie stentu kobaltowo-chromowego (L605) powleczonego wszczepialnym materiałem ePTFE. Stentgraft łączy małe skracanie z dużą siłą radialną. Średnice: 18, 20, 22, 24mm w przedziale długości 27-48 mm. długość zestawu wprowadzającego 120 cm, Kompatybilny z koszulą 14F.

**Pozycja 8- Cewnik balonowy do stentgraftów**

Balon wykonany z odpornego na zużycie materiału PET; profil balonu z pamięcią kształtu ułatwiającą jego ponowne zwinięcie się dla ułatwienia przejścia przez akcesoria. Współosiowy „shaft” zapewniający szybkie wypełnianie i opróżnianie. Cieniująca końcówka i dwa cieniujące znaczniki na shafcie; średnice: 12, 14, 16,18, 20, 22, 24, 26, 28mm; długości balonu: 20mm, 40mm, współpracujący z prowadnikiem 0,035"; długość shaftu 100cm, RBP 4-10bar; Balon przeznaczony do stosowania w naczyniach żyłach i tętnicach.

**Pozycja 9 - Prowadniki specjalistyczne o najwyższej sztywności**

Rdzeń zbudowany z litego drutu stalowego ekstra szywnego lub ultra sztywnego, w części dystalnej taperowany, oplot stalowy pokryty teflonem, „tip” prowadnika połączony z rdzeniem drutem bezpieczeństwa. Prowadnik o średnicy 0,035 cala oraz długości 145, 180, 260, 300 cm. Giętka, prosta końcówka o długości 3 cm. Końcówka prowadnika gietka w kształcie "J" o promieniu 3 mm w dł. 145cm i 260cm i śr. 0,035", 0,038". Dostępne wersje z miękkim stalowym oplotem w części dystalnej taperowanej, której można nadać różny kształt. Prowadnik z podwójnie zakrzywioną koncówką giętką na dystalnym odcinku 4cm, zawiera wewnętrzny zloty coil o dł 15cm w śr, 0,035" i dł. 260, 300cm .Dostępny prowadnik z rdzeniem typu heavy duty, długa na 1,5cm elastyczna końcówka i wzmocnioną końcówką „J” ze średnica zagiecia 1,5cm; długość ścięcia 4,5cm; prowadnik o srdnicy 0,035" i długościach 145, 180, 260cm.

**Pozycja 10 - Cewniki kalibracyjne**

Wykonane z nylonu, zbrojone na całej długości, końcówka z możliwościa podłączenia strzykawki (Luer Lock), typu Pigtail i prosty o średnicy 4F, 5F, długość od 90cm do 110cm, znaczniki tantalowe wtopione w cewnik dające bardzo dobrą widoczność w skopii, znaczniki na długości 14cm lub 22 cm, segmenty 1 centymetrowe, 8 bocznych otworów, kompatybilne z prowadnikiem 0,035”.