***Dostawa sprzętu medycznego na potrzeby Pracowni Hemodynamiki -* D25M/251/N/34-59rj/22**

**………………………….                Załącznik Nr 8 do SIW**

nazwa Wykonawc

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW WYMAGANYCH**

**Zadanie nr 1 – Prowadniki do pomiarów FFR wraz z użyczeniem urządzenia do ich obsługi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **I** | **Prowadniki do pomiarów FFR** |  |  |
| 1 | Rozmiar 0,014” |  |  |
| 2 | Końcówka dystalna dobrze widoczna w obrazie RTG do samodzielnego kształtowania |  |  |
| 3 | Możliwość demontażu i zastosowania prowadnika jako prowadnika do PCI |  |  |
| 4 | Długość prowadnika 170-180cm,powłoka pokrywająca hydrofilna. |  |  |
| 5 | Prowadniki bezprzewodowe ,przesyłające dane do urządzenia pomiarowego  w technologii radiowej |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 2 – Sondy do ultrasonografii wewnątrznaczyniowej wraz z użyczeniem urządzenia do ich obsługi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru  TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **II** | **Sondy do ultrasonografii wewnątrznaczyniowej** |  |  |
| 1 | Sondy elektroniczne do ultrasonografii wewnątrznaczyniowej z opcją ChromaFlo i wirtualnej histologii (VH) |  |  |
| 2 | Kompatybilne z urządzeniami Volcano będącym na wyposażeniu Zamawiającego |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 3 – System do zamykania dostępu w tętnicy udowej po zabiegach PCI z wykorzystaniem wewnątrznaczyniowego, bioabsorbowalnego czopa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru  TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **III** | **System do zamykania dostępu w tętnicy udowej po zabiegach PCI z wykorzystaniem wewnątrznaczyniowego, bioabsorbowalnego czopa** |  |  |
| 1 | System do zamykania dostępu w tętnicy udowej po zabiegach PCI z wykorzystaniem wewnątrznaczyniowego, bioabsorbowalnego czopa.  Wymagane rozmiary 6F – 8F |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 4 – Zestawy do koronarografii I PTCA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru  TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| IV | **Zestawy do koronarografii I PTCA** |  |  |
| **A** | **Zestaw do koronarografii sterylnie pakowany w opakowaniu folia-papier** |  |  |
| 1 | Serweta angiograficzna promieniowa z otworami na tętnice promieniowe oraz dodatkowo jednym otworem na tętnicę udową o rozmiarze min. 240x350cm, z dwiema przezroczystymi krawędziami, wykonana z włókniny trójwarstwowej z warstwą absorbującą (podać rodzaj materiału) |  |  |
| 2 | Fartuch jednorazowy, rozmiar L |  |  |
| 3 | Fartuch jednorazowy, rozmiar XL, |  |  |
| 4 | Serweta dwuwarstwowa na stolik (także do zawinięcia zestawu) o rozmiarze 100x150cm, |  |  |
| 5 | Rampa 3-drożna wysokociśnieniowa (co najmniej 500 psi), szczelna, zapewniająca łatwość przekręcania kraników |  |  |
| 6 | Prowadnik diagnostyczny typ J 0,035” 150 cm: giętki i oporny na załamania, pokryty substancją ułatwiającą manewrowanie, zmniejszającą siłę potrzebną do wprowadzenia i usunięcia prowadnika (podać rodzaj substancji), widoczny w skopii |  |  |
| 7 | Dren wysokociśnieniowy, zbrojony200cm (testowany do 1200 psi), giętki (podać rodzaj materiału) |  |  |
| 8 | Igła injekcyjna 0,60x30mm |  |  |
| 9 | Igła injekcyjna 1,2x40mm (18G), |  |  |
| 10 | Zestaw do przetaczania płynów z odpowietrznikiem,dł.150cm |  |  |
| 11 | Powłoka ochronna 85x90cm, przezroczysta typu torba |  |  |
| 12 | Powłoka ochronna 110x110cm, przezroczysta typu czapeczka |  |  |
| 13 | Strzykawki 10ml, typ luer – 2 szt. (jedna ze strzykawek musi być oznaczona czerwoną naklejką z napisem NITRO) |  |  |
| 14 | Strzykawki 20ml, typ luer – 2 szt. |  |  |
| 15 | Strzykawka do podawania kontrastu 10ml ,trzyczęściowa z gumowym tlokiem typu Luer Lock.Przezroczysta komora poliwęglanowa i twardy wykonany z ABS tlok w kolorze żółtym zachowujący wytrzymałość podczas wymagających injekcji |  |  |
| 16 | Skalpel z uchwytem |  |  |
| 17 | Gaziki 100x100mm, 8-warstwowe – 30 szt. |  |  |
| 18 | Miska z uchwytami na prowadniki o pojemności 2000 ml, 24 x 24 x 7 cm; specjalnie zaprojektowana konstrukcja w postaci uwypuklenia wewnątrz miski pozwalająca na oszczędność płynów koniecznych do całkowitego zanurzenia drutu. |  |  |
| 19 | Dren do oszczędzania kontrastu, o długości 140cm,z dużym światłem pozwalającym na kontrolowanie przepływu kontrastu. |  |  |
| 20 | Miseczka okrągła 500 ml, przezroczysta |  |  |
| 21 | Miseczka na kontrast 250ml, niebieska. |  |  |
| 22 | Jednorazowe osłony na tarczycę, wykonane z włókniny, zapinane na rzep – 2 szt. |
| 23 | Kolec przelewowy do transferu płynów i leków z opakowań o dużych pojemnościach (zapakowany sterylnie) |
| 24 | Serwetki wysoko chłonne do rąk, białe, rozm37x57cm-2 szt. |  |  |
| 25 | Kompletny zestaw z pojedynczym przetwornikiem do pomiaru ciśnień metodą krwawą, współpracujący z posiadaną przez Zamawiającego stacją hemodynamiczną PHILIPS AZURION produkcji PHILIPS za pomocą pinowego kabla interfejsowego. Zestaw wyposażony w linię ciśnieniową, przetwornik ze zintegrowanym systemem z możliwością przepłukiwania. |  |  |
| 26 | Pojemnik na zużyte igły. |
| **B** | **Zestaw do PTCA sterylnie pakowany w opakowanie folia-papier** |  |  |
| 1 | Y-connector : średnica wewnętrzna min. 9F, duża przejrzystość |  |  |
| 2 | Torquer : 2-częściowy ,biały do wszystkich rodzajów prowadników średnicach do 0.038” |  |  |
| 3 | Igła tępa metalowa do prowadnika wieńcowego, min. 8cm, połączenie igły i kołnierza dające możliwość łatwego wprowadzenia prowadnika |  |  |
| 4 | Serweta absorbująca 40x60cm, zapewniająca wysoki poziom absorpcji płynów, z nieprzemakalną częścią spodnią |  |  |
| 5 | Dren ciśnieniowy 75cm |  |  |
| 6 | Gaziki 100x100mm-30 szt. |  |  |
| 7 | Inflator wysokociśnieniowy do 30 atm. Objętość 20 ml |  |  |
| **C** | **Igła angiograficzna 1,3 x 70 mm** |  |  |
| 1 | Igła angiograficzna 1,3 x 70 mm, cienkościenna wykonana ze stali nierdzewnej z ostrym szlifem, ostra i zdolna do pokonywania zwapnień |  |  |
| **D** | **Rampa 3-kranikowa typ off** |  |  |
| 1 | Rampywysokociśnieniowe testowane do ciśnienia 35 br (500 psi) |  |  |
| 2 | Z adapterem rotacyjnym i łącznikiem LL do łączenia z cewnikiem |  |  |
| 3 | Przezroczysta obudowa umożliwiająca kontrolę wizualną |  |  |
| **E** | **Prowadniki diagnostyczne typ J** |  |  |
| 1 | Różne długości 150, 175, 200, 260 cm, średnica 0,035 |  |  |
| 2 | Z dozownikiem i łącznikiem luer lock do przepłukiwania drutu |  |  |
| 3 | Pokryty śliską substancją PTFE na całej długości |  |  |
| **F** | **Torquer,2-częściowy ,biały do wszystkich prowadników**  **O średnicach do 0.038”** |  |  |
| **G** | **Y-connector** |  |  |
| 1 | Światło o średnicy 9,5F |  |  |
| **H** | **Igła tępa, metalowa do prowadnika wieńcowego** |  |  |
| **I** | **Adapter do techniki kissing baloons** zapewniający możliwość jednoczesnej inflacji obu balonów (rozwiązanie do wielokrotnych technik dylatacji) przy użyciu 1 inflatora |  |  |
| **J** | **Strzykawka do podawania kontrastu 10 ml**,trzyczczęściowa  Z gumowym tłokiem typu Luer lock. Przezroczysta komora  Poliwęglanowa i twardy wykonany z ABS tłok w kolorze żółtym  zachowujący wytrzymałość |  |  |
| **K** | **Dren wysokociśnieniowy,** zbrojony, wykonany z PUR dł. 200 cm testowany do ciśnienia 1200 PSI |  |  |
| **L** | **Kompletny zestaw z pojedynczym przetwornikiem do pomiaru ciśnień metodą krwawą,** współpracujący z posiadanym przez Zamawiającego PHILIPS AZURION produkcji PHILIPS za pomocą pinowego kabla interfejsowego. Zestaw wyposażony w linię ciśnieniową, przetwornik ze zintegrowanym systemem z możliwością przepłukiwania |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 5 – Prowadniki diagnostyczne o pokryciu hydrofilnym**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru  TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **V** | **Prowadniki diagnostyczne o pokryciu hydrofilnym** |  |  |
| 1 | Prowadniki diagnostyczne o pokryciu hydrofilnym (min. od 150 cm do 180 cm). |  |  |
| 2 | Średnica 0,035" do 0,038” |  |  |
| 3 | Giętki z atraumatycznym zakończeniem, odporny na załamania |  |  |
| 4 | Rdzeń nitinolowy z jednego kawałka,zatopiony w poliuretanie |  |  |
| 5 | Wymagany prowadnik w wersji sztywnej |  |  |
| 6 | Pokryty substancją hydrofilną na całej długości |  |  |
| 7 | Dobra widoczność w skopii (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |
| 8 | Dobra kontrola trakcji (1:1) (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 6 – Zestaw Introducerów do tętnicy promieniowej i udowej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru  TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **VI** | **Zestaw Introducerów do tętnicy promieniowej i udowej** |  |  |
| **A** | **Introducery do tętnicy promieniowej** |  |  |
| 1 | Materiał wykonania koszulki  :ETFE |  |  |
| 2 | Średnica wewnętrzna 4, 5, 6 F |  |  |
| 3 | Długość 7, 10 cm |  |  |
| 4 | Metalowy miniprowadnik o trzech średnicach dla igły 20, 21 i 22 G |  |  |
| 5 | Igła do nakłucia tętnicy 20,21 i 22 G dla każdego rozmiaru zestawu |  |  |
| 6 | Rozszerzadło naczyniowe wyprofilowane atraumatycznie ,wykonane z polipropylenu |  |  |
| 7 | Wymagana również koszulka z pokryciem hydrofilnym |  |  |
| 8 | Bezproblemowe wprowadzanie i usuwanie introducera z tętnicy promieniowej |  |  |
| **B** | **Introducery do tętnicy udowej** |  |  |
| 1 | Materiał wykonania koszulki : ETFE |  |  |
| 2 | Średnica wewnętrzna 4 do 11 F |  |  |
| 3 | Długości 10 cm, 25 cm |  |  |
| 4 | Rozszerzadło naczyniowe wyprofilowane atraumatycznie,wykonane z polipropylenu |  |  |
| 5 | Po wprowadzeniu do tetnicy rozszerzadło można łatwo usunąć z koszulki , używając jednej ręki. |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 7 – Cewniki prowadzące do PTCA, cewniki do trombektomii aspiracyjnej, cewniki diagnostyczne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| VII | **Cewniki prowadzące do PCTA, cewniki do trombektomii aspiracyjnej, cewniki diagnostyczne** |  |  |
| **A** | **Cewniki prowadzące do PCTA** |  |  |
|  |  |  |  |
| 1 | Cewnik o dużej średnicy wewnętrznej: min. 0,071” dla 6F; 0,058” dla 5F; 0,081” dla 7F; 0,090” dla 8F – przy zachowaniu zbrojenia metalowego |  |  |
| 2 | Średnice od 5F do 8 F, |  |  |
| 3 | Cewnik zbrojony oplotem metalowym, zachowujący niezmienne światło wewnątrz na całej długości cewnika |  |  |
| 4 | Cewnik musi charakteryzować się dużą siłą podparcia, pamięcią kształtu |  |  |
| 5 | Cewnik wykonany w technologii zapewniającej odporność na załamania |  |  |
| 6 | Atraumatyczna, dobrze widoczna w skopii końcówka |  |  |
| 7 | Dostępność kształtów umożliwiających wykonanie zabiegu z tętnicy promieniowej i udowej, zapewniających również dojście do bypass-ów, |  |  |
| 8 | Cewnik o średnicy 6F nie powoduje kurczu naczyń obwodowych przy dostępie promieniowym |  |  |
| 9 | Cewnik zapewniający stabilność krzywizny w temp. 37°C |  |  |
| 10 | Dobra widoczność w skopii (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |
| **B** | **Cewniki do trombektomii aspiracyjnej** |  |  |
| 1 | Długość min. 140 cm |  |  |
| 2 | Kompatybilny z cewnikiem prowadzącym 6F |  |  |
| 3 | Profil końcówki ≤ 0,024” |  |  |
| 4 | Typu Rapid Exchange współpracujący z prowadnikiem 0,014” |  |  |
| 5 | Światło aspiracyjne min. 0,043” dla systemu kompatybilnego z cewnikiem prowadzącym 6F |  |  |
| 6 | Średnica zewnętrzna max. 0,068” dla cewników prowadzących 6F |  |  |
| 7 | Metalowy oplot o zmiennej gęstości jego utkania (utkanie na całej długości), pokrycie hydrofilne |  |  |
| 8 | W komplecie powinien znajdować się cewnik aspiracyjny, dwie strzykawki 30cc z blokadą, koszyczek, oraz przedłużacz 25 cm z kranikiem |  |  |
| **C** | **Cewniki diagnostyczne** |  |  |
| 1 | Dostępne rozmiary: 5-6F |  |  |
| 2 | Światło wewnętrzne cewnika dla 5F ≥ 0,047’’  Dla 6F ≥ 0,056’’ |  |  |
| 3 | Cewnik zbrojony podwójnym oplotem |  |  |
| 4 | Miękka atraumatyczna końcówka |  |  |
| 5 | Dostępność kształtów i krzywizn dla każdej średnicy |  |  |
| 6 | Dostępne krzywizny uniwersalne, pozwalające na cewnikowanie prawej i lewej tętnicy wieńcowej bez konieczności wymiany cewnika |  |  |
| 7 | Maksymalne natężenie przepływu w ml/s dla 5F = 27, dla 6F = 40 |  |  |
| 8 | Cewnik o średnicy 6F nie powoduje kurczu naczyń obwodowych przy dostępie promieniowym |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 8 – Zestaw cewników balonowych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| VIII | **Zestaw cewników balonowych** |  |  |
| **A** | **Cewniki balonowe do trudnych zmian i CTO** |  |  |
| 1 | Końcówka w połączeniu z niskim profilem musi zapewniać łatwość przejścia przez wąskie, kręte i zwapniałe naczynia |  |  |
| 2 | Cewnik o ciśnieniu: nominalnym min. 6-8 atm.; RBP 12- 18 atm |  |  |
| 3 | Możliwość zastosowania dwóch cewników balonowych w technice kissing z użyciem cewnika prowadzącego 6F,dla balonów o średnicy od 1,5 mm do 3,5 mm |  |  |
| 4 | Minimalny wymagany przedział średnic balonów od 1,25 do 4,0 mm |  |  |
| 5 | Minimalny wymagany przedział długości balonów : od10mm do 30mm |  |  |
| 6 | Materiał balonu odporny na zadrapania i uszkodzenia podczas przechodzenia przez zwapniałe, ciasne zmiany i niedrożności |  |  |
| 7 | Profil wejścia mniejszy lub równy 0,018” |  |  |
| 8 | Profil przejścia balonu o średnicy 3mm mniejszy lub równy 0,031”. Pomiar zgodnie z FDA. |  |  |
| 9 | Dostępność balonów w systemie OTW |  |  |
| **B** | **Cewniki balonowe wysokociśnieniowe do postdylatacji** |  |  |
| 1 | Końcówka w połączeniu z niskim profilem musi zapewniać łatwość przejścia przez wąskie, kręte i zwapniałe naczynia, |  |  |
| 2 | Cewnik o ciśnieniu nominalnym.10-14 atm.,RBP 18-22atm. |  |  |
| 3 | Minimalny wymagany przedział średnic balonów od 1,5 do 5,0mm |  |  |
| 4 | Minimalny wymagany przedział długości balonów od 8 do 20 mm |  |  |
| 5 | Materiał balonu odporny na zadrapania i uszkodzenia podczas przechodzenia przez zwapniane, ciasne zmiany i niedrożności |  |  |
| 6 | Profil przejścia balonu dla średnicy 3,0 mm max.0,032”. Pomiar zgodnie z FDA, |  |  |
| 7 | Średnica końcówki prowadzącej mniejsza lub równa 0,018” dla balonu 3mm. |  |  |
| 8 | Mała podatność balonu na zwiększanie jego średnicy w zakresie ciśnienia nominalnego do RBP – podać w procentach dla balonu o średnicy 3 mm. |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**  
  
**Zadanie nr 9 – Zestaw cewników balonowych do doprężeń, stentów oraz stentgraftów**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| IX | **Zestaw cewników balonowych do doprężeń, stentów oraz stentgraftów** |  |  |
| **A** | **Cewnik balonowy Non-Compliant** |  |  |
| 1 | Zakres długości co najmniej od 8mm do 30mm (dla większości średnic) |  |  |
| 2 | Zakres oferowanych średnic : od 2mm do 5 mm |  |  |
| 3 | Profil przejścia balonu do 0,024” przy średnicy 3,0 mm |  |  |
| 4 | Maksymalny wymiar shaftu: proksymalny 2,0F, dystalny 2,7F (dla balonu o przekroju 3,0mm) |  |  |
| 5 | Ciśnienie nominalne max.14 atm |  |  |
| 6 | RBP min. 18 atm. |  |  |
| 7 | Balon o konstrukcji ,,hypotube” |  |  |
| **B** | **Stenty wieńcowe kobaltowo-chromowe pokryte substancją zmniejszająca adhezję płytek i osadzanie włóknika oraz lekiem antyproliferacyjnym** |  |  |
| 1 | Lek uwalniany - Sirolimus |  |  |
| 2 | Biodegradowalny polimer |  |  |
| 3 | Stent pokryty węglikiem krzemu w celu zmniejszenia adhezji płytek i osadzania włóknika |  |  |
| 4 | Długość stentów od 9 do 40mm |  |  |
| 5 | Średnice stentów od 2.25 do 4mm |  |  |
| 6 | Ciśnienie nominalne od 10atm, RBP od 16atm |  |  |
| 7 | Profil przejścia max. 0,042” dla średnicy 3mm |  |  |
| 8 | Pewne mocowanie stentu na balonie (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |
|  |  |  |  |
| 9 | Łatwe przechodzenie stentu przez kręte naczynia (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |
| **C** | **Stentgraft wieńcowy do stosowania ratunkowego w razie perforacji naczynia wieńcowego** |  |  |
| 1 | Stentgraf wieńcowy chromowo-kobaltowy o konstrukcji podwójnej spirali pokryty pasywną powłoką z węglika krzemu |  |  |
| 2 | Pokrycie graftu nakładane metodą elektrospun (nieplecione) |  |  |
| 3 | Dostępne długości od 15mm do 26mm |  |  |
| 4 | Dostępne średnice od 2,5mm do 5mm |  |  |
| 5 | Profil przejścia do 0,046” dla średnicy 3mm |  |  |
| 6 | Kompatybilny z cewnikiem prowadzącym 5F dla większości średnic |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**  
  
**Zadanie nr 10 – Zestaw prowadników do PTCA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **X** | **Zestaw prowadników do PTCA** |  |  |
| **A** | **Prowadniki do PTCA standardowe** |  |  |
| 1 | Co najmniej 15 stopni twardości końcówki (podać ilość) |  |  |
| 2 | Długość prowadnika 190 cm i 300cm |  |  |
| 3 | Sztywna część proksymalna dająca dobrą sterowność |  |  |
| 4 | Rdzeń wykonany ze stali nierdzewnej |  |  |
| 5 | Końcówka prowadnika – platyna/nikiel, stal nierdzewna |  |  |
| 6 | Pokrycie hydrofilne i hydrofobowe |  |  |
| 7 | Wykonane z różnych materiałów (stalowe,  nitinolowe, elastilowe) |  |  |
| 8 | Końcówka w kształcie J i prosta |  |  |
| 9 | Elastyczna końcówka prowadnika pozwalająca na gładkie przejście do dystalnych części naczynia |  |  |
| 10 | Prowadnik o dobrej sterowalności (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |
| **B** | **Prowadniki do udrożnień** |  |  |
| 1 | Średnica 0,014” |  |  |
| 2 | Co najmniej 7 stopni twardości końcówki (podać ilość) |  |  |
| 3 | Długość 190cm i 300cm |  |  |
| 4 | Prowadniki specjalne do rekanalizacji  przewlekle zamkniętych naczyń (powyżej 10 rodzajów, niezależnie od długości lub krzywizny zagięcia) |  |  |
| 5 | Pokrycie hydrofilne |  |  |
| 6 | Wymagany prowadnik z taperowaną końcowką 0,009” |  |  |
| 7 | Prowadnik o dobrej sterowalności (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 11 – Zestaw stentów wieńcowych chromowo-kobaltowych pokrytych cytostatykiem oraz** **cewników balonowych uwalniających paklitaksel do leczenia restenozy w stencie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **XI** | **Zestaw stentów wieńcowych chromowo-kobaltowych pokrytych cytostatykiem oraz cewników balonowych uwalniających paklitaksel do leczenia restenozy w stencie** |  |  |
| **A** | **Stent kobaltowo-chromowy pokryty cytostatykiem do bezpośredniego stentowania** |  |  |
| 1 | Stent kobaltowo-chromowy, uwalniający cytostatyk, bez  powłoki polimerowej |  |  |
| 2 | Montowany fabrycznie na balonie typu semi-compliant w sposób zabezpieczający przed zsunięciem w trakcie pokonywania zmiany |  |  |
| 3 | Minimalny wymagany przedział średnic : 2,0 – 4,0 mm, |  |  |
| 4 | Minimalny przedział długości : 9 – 38mm |  |  |
| 5 | Profil przejścia dla średnicy 3,0mm ≤ 0,035”, |  |  |
| 6 | Profil wejścia ≤ 0,016” |  |  |
| 7 | Grubość przęseł  stentu ≤0,0022” dla średnicy 3mm |  |  |
| 8 | Łatwość przechodzenia przez kręte naczynia (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |
| 9 | Shafty: proxymalny ≤ 1,9F; dystalny ≤ 2,5F dla wszystkich rozmiarów |  |  |
| **B** | **Cewnik balonowy uwalniający paklitaksel, bez powłoki polimerowej, do leczenia restenozy w stencie** |  |  |
| 1 | Długości balonu:od min.10mm do min.40mm (min.7 długości) |  |  |
| 2 | RBP-14 atm. |  |  |
| 3 | Ciśnienie nominalne-6atm. |  |  |
| 4 | Jednokrotna inflacja balonu gwarantująca skuteczne uwolnienie leku |  |  |
| 5 | Bezpieczeństwo i skuteczność użycia poparte badaniami klinicznymi z minimum 3-letnim okresem kontrolnym |  |  |
| 6 | Potwierdzone klinicznie zastosowanie w leczeniu zmian de Novo z min. 12-miesięczną obserwacją (załączyć dokumentację). |  |  |
| 7 | Długość leczenia przeciwpłytkowego nie dłuższa niż 1 miesiąc (dołączyć dokumentację) |  |  |
| 8 | Łatwość przechodzenia przez kręte naczynia (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 12 – Stenty wieńcowe kobaltowo-chromowe zamocowane na cewniku balonowym** **wysokociśnieniowym, pokryte lekiem antyproliferacyjnym - analogiem rapamycyny** **(everolimus)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru  TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **XII** | **Stenty wieńcowe kobaltowo-chromowe zamocowane na cewniku balonowym wysokociśnieniowym, pokryte lekiem antyproliferacyjnym - analogiem rapamycyny(everolimus)** |  |  |
| 1 | Platforma stentu wykonana ze stopu kobaltowo – chromowego, którego podstawę w ponad 50% stanowi kobalt a żelazo nie przekracza 3% |  |  |
| 2 | Profil przejścia stentu max. 0,039” przy średnicy 3mm |  |  |
| 3 | Struktura stentu slotted tube |  |  |
| 4 | Średnice od 2,0 mm do 4,0 mm |  |  |
| 5 | Wybór długości stentów co najmniej : od 8,0 mm do 48mm |  |  |
| 6 | Grubość przęseł stentu  max. 0,0032”,dla wszystkich rozmiarów |  |  |
| 7 | Stent pokryty analogiem rapamycyny (everolimus) |  |  |
| 8 | RBP 16- 18 atm , ciśnienie nominalne 9-12atm w zależności od średnicy. |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 13 – System do protekcji dystalnej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **XIII** | **System do protekcji dystalnej** |  |  |
| 1 | System do protekcji dystalnej w naczyniach wieńcowych i pomostach aortalno-wieńcowych |  |  |
| 2 | Zestaw składający się z filtra ,prowadnika i 2 cewników |  |  |
| 3 | Dwie wielkości filtra dostosowane do naczyń o średnicy od 2,5 do 7 mm |  |  |
| 4 | Niezależność prowadnika od filtra, umożliwiająca przejście trudnych zmian najpierw samym prowadnikiem |  |  |
| 5 | Materiał filtra o porowatości 120 mikronów |  |  |
| 6 | Wymagane co najmniej  dwa prowadników w zależności od stopnia podparcia |  |  |
| 7 | Prowadniki o długości 190cm i 315cm |  |  |
| 8 | System kompatybilny z cewnikiem 6F |  |  |
| 9 | Łatwe użycie systemu w przypadku krętych i zwapniałych naczyń, w tym graftów (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 14 – Prowadniki do rekanalizacji przewlekłych okluzji tętnic wieńcowych (CTO) oraz prowadniki specjalne do CTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **XIV** | **Prowadniki do rekanalizacji przewlekłych okluzji tętnic wieńcowych (CTO) oraz prowadniki  specjalne do CTO** |  |  |
| **A** | **Prowadniki do re kanalizacji przewlekłych okluzji tętnic wieńcowych (CTO)** |  |  |
| 1 | Dostępne prowadniki z końcówką taperowaną do 0,009 |  |  |
| 2 | Rdzeń prowadnika wykonany z jednego kawałka drutu w technice core-to-tip |  |  |
| 3 | Prowadnik wykonany ze stali 316L |  |  |
| 4 | Dostępne prowadniki o sztywności końcówki 0,5g;0,6g;0,8g;1,0g;3g;3,5g;4,5g;6g;9g;12g, z powłoką hydrofilną, płaszczem polimerowym i częścią dystalną pokrytą silikonem oraz z dystalną częścią uplecioną z 8 drutów, zapewniającą odporność i manewrowalność oraz czucie prowadnika (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |
| 5 | Dostępne długości: 180cm, 190cm i 300cm |  |  |
| 6 | Kształt końcówki: prosta i J |  |  |
| **B** | **Prowadniki specjalne do CTO** |  |  |
| 1 | Wymagane dopuszczenie do użytku na terenie Unii Europejskiej |  |  |
| 2 | Średnica 0,010” i 0,014” z końcówką roboczą taperowaną do 0,010”, 0,011”, i 0,012” (dostępne sztywności końcówki 1,7g; 3,0g; 3,5g; 4,5g) oraz dystalna część prowadnika upleciona z 8 drutów zapewniająca odporność ~~i~~ manewrowalność oraz czucie prowadnika (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |
| 3 | Prowadnik wykonany ze stali 316L |  |  |
| 4 | Rdzeń prowadnika wykonany z jednego kawałka drutu |  |  |
| 5 | Końcówka cieniująca 15cm (platyna) |  |  |
| 6 | Kształt końcówki: J 1mm |  |  |
| 7 | Pokrycie hydrofilne na dystalnych 40cm lub 170cm |  |  |
| 8 | Pokrycie silikonem na długości 160cm |  |  |
| 9 | Dostępne długości: 190cm, 300cm i 330 cm (prowadniki do CTO i do eksternalizacji) |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 15– Cewnik przedłużający do plastyki wieńcowej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru  TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Cewnik przedłużający, zbrojony spiralnie nawiniętym drutem |  |  |
| 2 | Długość systemu 150 cm |  |  |
| 3 | Długość kanału roboczego 25 cm |  |  |
| 4 | Średnice dostępne: 5F, 5,5F, 6F, 7F, 8F |  |  |
| 5 | Średnice wewnętrzne odpowiednio: 0,046‘’ dla 5F  0,056’’ dla 6F |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 16 – Pętla do usuwania ciał obcych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Pętla do usuwania ciał obcych  Długość 120 cm  Zakres średnic 6 – 45 mm |  |  |
| 2 | Pętla do usuwania ciał obcych  Długość 175 cm, zakres średnic 2- 8 mm |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 17 – Cewniki do obrazowania OCT wraz z użyczeniem urządzenia do ich obsługi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru  TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Cewnik ze znacznikami w części dystalnej w celu ciągłej kalibracji obrazu podczas usuwania |  |  |
| 2 | Końcówka o podwójnym świetle w systemie typu rapid exchange |  |  |
| 3 | Znaczniki na trzonie na wysokości 90 i 100 cm |  |  |
| 4 | Znacznik obiektywu na wysokości < 2 mm proksymalnie względem optycznego obiektywu |  |  |
| 5 | Końcówka niskoprofilowa o rozmiarze 2,7F |  |  |
| 6 | Powłoka hydrofilna |  |  |
| 7 | Kompatybilny ze standardowymi prowadnikami 0,014” |  |  |
| **8** | **Cewniki kompatybilne z urządzeniem do pomiaru FFR** |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 18 – Zestaw Stentów uwalniających lek oraz zestaw balonów do postdylatacji**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru  TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **A** | **Stent kobaltowo-chromowy uwalniający lek** |  |  |
| 1 | Substancja czynna Sirolimus |  |  |
| 2 | Polimer biodegradowalny |  |  |
| 3 | Grubość ściany stentu do 0,0024” (60 μm) dla wszystkich średnic |  |  |
| 4 | Profil przejścia dla stentu o średnicy 3mm: do 0,038” |  |  |
| 5 | Długości stentów od 8 do 48mm |  |  |
| 6 | Średnice stentów od 2 do 4,5mm |  |  |
| 7 | Ciśnienie nominalne do 10atm dla średnicy 3,0mm |  |  |
| 8 | RBP od 16atm |  |  |
| **B** | **Balony do postdylatacji (Non-Complaint)** |  |  |
| 1 | Zróżnicowane pokrycie balonu materiałem hydrofilnym w celu poprawy dostarczania złożonego balonu oraz jego unieruchomienia przy rozprężaniu |  |  |
| 2 | Shaft proksymalny do 1,95F  Shaft dystalny do 2,6F |  |  |
| 3 | Profil wejścia 0,016” |  |  |
| 4 | Długości od 6mm do 30mm |  |  |
| 5 | Średnice od 2mm do 5mm |  |  |
| 6 | Ciśnienie nominalne do 12atm, RBP od 20atm dla większości średnic |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 19 – Zestaw cewników diagnostycznych oraz cewników prowadzących dedykowanych dla dostępu promieniowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **XIX** | **Zestaw cewników diagnostycznych oraz cewników prowadzących dedykowanych dla dostępu promieniowego** |  |  |
| **A** | **Cewniki diagnostyczne** |  |  |
| 1 | Zakres średnic 4F,5F oraz 6F |  |  |
| 2 | Cewnik zbrojony o dobrej rotacyjności z atraumatyczną końcówka (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |
| 3 | Wymagane krzywizny dla dostępu promieniowego(typu TIG,BLK lub równoważne) |  |  |
| 4 | Duża średnica wewnętrzna (min 0,047” dla 5F) |  |  |
| 5 | Możliwość użycia 1 cewnika dla badania lewej i prawej tętnicy wieńcowej |  |  |
| **B** | **Cewniki prowadzące** |  |  |
| 1 | Cewnik zbrojony z miękką , atraumatyczną końcówką |  |  |
| 2 | Bardzo dobre podparcie dla dostępu promieniowego (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |
| 3 | Wymagane krzywizny dla dostępu promieniowego: Ikari Left, Ikari Right oraz TIG |  |  |
| 4 | Duża średnica wewnętrzna min.1,8mm (0,071”) dla 6F oraz min.1,5mm (0,059") dla 5F |  |  |
| 5 | Bardzo dobra widoczność w skopii (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 20 – Zestaw cewników balonowych do PTCA dla zmian trudnych i CTO oraz mikrocewników wieńcowych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **XX** | **Zestaw cewników balonowych do PTCA dla zmian trudnych i CTO oraz mikrocewników wieńcowych** |  |  |
| **A** | **Cewniki balonowe do PTCA dla zmian trudnych i CTO** |  |  |
| 1 | Cewnik semicompliant o ciśnieniu: nominalnym min.6atm. RBP min 12-14 atm |  |  |
| 2 | Możliwość zastosowania 2 cewników balonowych w tech. kissing z użyciem cewnika prowadzącego 6F |  |  |
| 3 | Średnica zewnętrzna części proksymalnej 2F,średnica zewnętrzna części dystalnej 2,4F/2,5F/2,6F |  |  |
| 4 | Długość użytkowa min.145 cm |  |  |
| 5 | Średnice balonów od 1,00 mm do 4,0mm |  |  |
| 6 | Długości balonów od 10 do 40 mm |  |  |
| 7 | Cewniki pracujące zarówno w systemie monorail jak i OTW |  |  |
| 8 | Wszystkie rozmiary kompatybilne z cewnikiem prowadzącym 5F |  |  |
| 9 | Pokrycie hydrofilne w dystalnej części pozostała część proksymalna pokryta silikonem |  |  |
| 10 | Materiał balonu odporny na zadrapania i uszkodzenia podczas przechodzenia przez zwapniałe i ciasne zmiany |  |  |
| 11 | Średnica końcówki prowadzącej nie większa niż 0,015” dla rozmiaru 1,25mm , średnica przejścia przy średnicy 3,0 nie większa niż 0,032” |  |  |
| 12 | Końcówka w połączeniu z niskim profilem musi zapewniać łatwość przejścia przez wąskie, kręte i zwapniałe naczynia |  |  |
| **B** | **Mikrocewnik wieńcowy** |  |  |
| 1 | Cewnik o zbrojonej ścianie, przeznaczony do złożonych zabiegów rekanalizacji |  |  |
| 2 | Średnica zewnętrzna dystalnie nie większa niż 0,6mm |  |  |
| 3 | Miękka atraumatyczna i elastyczna końcówka |  |  |
| 4 | Maksymalna średnica prowadnika 0,018” |  |  |
| 5 | Pokrycie hydrofilne |  |  |
| 6 | Różne długości |  |  |
| 7 | Dobra widoczność w skopii (weryfikacja na podstawie próbki) |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 21 – Stent kobaltowo-chromowy uwalniający lek do krótkiego stosowania terapii przeciwpłytkowej u pacjentów z wysokim ryzykiem krwawienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Stent wieńcowy kobaltowo-chromowy uwalniający analog rapamycyny (sirolimus) |  |  |
| 2 | Polimer biodegradowalny |  |  |
| 3 | Lek umieszczony abluminalnie |  |  |
| 4 | Średnice stentów od 2,25mm do 4,00 mm |  |  |
| 5 | Długość stentów od 9 do 38mm |  |  |
| 6 | Ciśnienie nominalne od 9 atm |  |  |
| 7 | Grubość ściany stentu do 80 μm |  |  |
| 8 | Bardzo dobry dostęp do gałęzi bocznych po rozprężeniu stentu (podać pole powierzchni dostępu do bocznicy dla stentu 3,0 mm) |  |  |
| 9 | Wszystkie średnice stentów przechodzą przez cewnik prowadzący 5 F |  |  |
| 10 | Możliwość skrócenia terapii przeciwpłytkowej do 1 miesiąca na podstawie badań klinicznych |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 22 – Zestaw do aterektomii rotacyjnej z dzierżawą lub użyczeniem konsoli**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1** | **Konsola do aterektomii w dzierżawie lub użyczeniu** |  |  |
| 2 | Prowadniki do aterektomii o długości 330 cm, średnicy 0,009” dostępne w dwóch typach sztywności |  |  |
| 3 | Kompletny cewnik z wiertłem do aterektomii rotacyjnej zamontowany na łączniku o średnicach od 1,25 mm do 2,5 mm |  |  |
| 4 | Osobny cewnik z wiertłem do aterektomii rotacyjnej, zakres średnic wierteł od 1,25 mm do 2,5 mm |  |  |

**Nie spełnienie któregokolwiek  z powyższych parametrów spowoduje odrzucenie oferty !**

**Zadanie nr 23 – Balony do kontrpulsacji wewnątrzaortalnej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Spełnienie parametru TAK / NIE** | **Opis oferowanego parametru**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Kompletny zestaw cewników balonowych do kontrpulsacji wewnątrzaortalnej kompatybilny z posiadanymi przez zamawiającego pompami firmy Datascope typu 98 XT oraz CS100 |  |  |
| 2 | Dostępne co najmniej dwie wielkości balonów w zależności od wzrostu pacjenta |  |  |
| 3 | Giętki środkowy kanał cewnika zbrojony oplotem metalowym |  |  |
| 4 | Średnica zestawu przed wprowadzeniem nie więcej niż 7,5 F |  |  |
| 5 | Sterylny zestaw wprowadzający z igłą angiograficzną, prowadnikiem, rozszerzadłem naczyniowym, trójdrożnym kranikiem, przedłużaczem cewnika oraz drenem ciśnieniowym |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu Wykonawcy | | | |
| Imię i Nazwisko | | Data | Podpis |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |