Formularz Parametrów Technicznych Załącznik nr 3 do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PARAMETRY TECHNICZNE**

***Pakiet 1a***

***Proteza bezcementowa stawu biodrowego całkowita (1 komplet artykulacja polietylen/metal zawiera):***

* trzpień prosty bez kołnierza, uniwersalny dla biodra prawego i lewego, wykonany ze stopu tytanu z pokryciem w części proksymalnej porowatą okładziną tytanową oraz hydroksyapatytem w co najmniej 10 rozmiarach w wersji standardowej i lateralizowanej dla kąta szyjkowo-trzonowego 133 i 138\*, oraz trzpień coxa vara, konus 12/14; jako opcja śródoperacyjne zastosowanie trzpienia typu Zweimuller w co najmniej 14 rozmiarach.
* panewka bezcementowa typu press – fit w kształcie spłaszczonej hemisfery o rozmiarach **co najmniej 46-68mm**, pokryta porowatą okładziną tytanową, z możliwością zastosowania dodatkowych śrub mocujących (3 śruby oraz zaślepki do niewykorzystanych otworów w komplecie); jako opcja śródoperacyjne zastosowanie panewki typu press – fit wykonanej w technice 3-D pokrytej tytanowym stopem o strukturze kości gąbczastej w rozmiarach co najmniej 42-72mm
* wkładka z polietylenu crosslink w wersji standard i z co najmniej 10º nadbudową
* głowa ze stopu tytanu pokryta okładziną ceramiczną o średnicy 28/32/36 mm w minimum 5 długościach szyjki.

***Pakiet 1b***

***Proteza bezcementowa stawu biodrowego całkowita (1 komplet artykulacja ceramika/ceramika zawiera):***

* trzpień prosty bez kołnierza, uniwersalny dla biodra prawego i lewego, wykonany ze stopu tytanu z pokryciem w części proksymalnej porowatą okładziną tytanową oraz hydroksyapatytem w co najmniej 10 rozmiarach w wersji standardowej i lateralizowanej dla kąta szyjkowo-trzonowego 133 i 138\*, oraz trzpień coxa vara, konus 12/14; jako opcja śródoperacyjne zastosowanie trzpienia typu Zweimuller w co najmniej 14 rozmiarach.
* panewka bezcementowa typu press – fit w kształcie spłaszczonej hemisfery o rozmiarach **co najmniej 46-68mm**, pokryta porowatą okładziną tytanową, z możliwością zastosowania dodatkowych śrub mocujących (3 śruby oraz zaślepki do niewykorzystanych otworów w komplecie); jako opcja śródoperacyjne zastosowanie panewki typu press – fit wykonanej w technice 3-D pokrytej tytanowym stopem o strukturze kości gąbczastej w rozmiarach co najmniej 42-72mm
* wkładka ceramiczna
* głowa ceramiczna 32/36 mm w minimum 3 długościach szyjki.

***Pakiet 2***

***Proteza cementowana stawu biodrowego całkowita (1 komplet zawiera):***

* trzpień standardowy prosty bez kołnierza, uniwersalny dla biodra prawego i lewego, wykonany ze stopu tytanu w co najmniej 9 rozmiarach, konus 12/14, kąt szyjkowo-trzonowy 135-138\*:

jako opcja trzpień w wersji lateralizowanej, prosty uniwersalny dla biodra prawego i lewego, bez kołnierza, wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego w co najmniej 6 rozmiarach

* głowa ze stopu tytanu pokryta okładziną ceramiczną o średnicy 28/32 mm w minimum
4 długościach szyjki
* panewka polietylenowa bez kołnierza o średnicy wewnętrznej 28/32 mm w rozmiarach co najmniej 44-64mm, ze znacznikiem rentgenowskim, jako opcja panewka zatrzaskowa
i dysplastyczna (w cenie kompletu)
* cement kostny z antybiotykiem o gramaturze umożliwiającej wklejenie elementów protezy (2x20g lub 2x40g lub 1x20g + 1x40g) z zestawem do próżniowego mieszania i podawania cementu
* w zestawie blokada kanałowa.

***Pakiet 3***

***Proteza bipolarna stawu biodrowego (1 komplet zawiera):***

* trzpień prosty, bez kołnierza uniwersalny dla biodra prawego i lewego, wykonany w wersji standardowej ze stopu tytanu w co najmniej 9 rozmiarach, konus 12/14, kąt szyjkowo-trzonowy 135-138\*, jako opcja trzpień w wersji lateralizowanej, prosty uniwersalny dla biodra prawego i lewego, bez kołnierza, wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego w co najmniej
6 rozmiarach
* głowa bipolarna zewnętrzna wykonana ze stopu metali biologicznie obojętnych o wymiarach 38-62mm ze skokiem co 1mm,
* głowa modularna wewnętrzna wykonana ze stropu tytanu o średnicy 22/28mm w minimum
4 długościach szyjki
* cement kostny z antybiotykiem o gramaturze umożliwiającej wklejenie elementów protezy (1x20g lub 1x40g) z zestawem do próżniowego mieszania i podawania cementu oraz blokadą kanałową.

***Pakiet 4***

***Proteza stawu biodrowego z trzpieniem przynasadowym (1 komplet zawiera):***

* trzpień bezcementowy przynasadowy w kształcie potrójnego klina wykonany ze stopu tytanu
w wersji standardowej i lateralizowanej w co najmniej 12 rozmiarach dla każdej z wersji, pokryty plazmą tytanową i hydroksyapatytem, trzpień o polerowanej końcówce, konus 12/14
* panewka bezcementowa monoblok dla głów 28/32/36mm, z crosslinkowanego polietylenu
z witaminą E o powierzchni pokrytej porowatym tytanem w rozmiarach co najmniej 44-70mm
* głowa ceramiczna 28/32/36mm w minimum 3 długościach szyjki
* śruba gąbczasta ze stopu tytanu o średnicy 4mm i długościach 22-52mm.

***Pakiet 5***

***Proteza stawu kolanowego (1 komplet zawiera):***

* proteza cementowana i bezcementowa typu „mobile bearing”
* komponent udowy w wersji cementowanej i bezcementowej, anatomiczny dla kolana prawego lub lewego ze stopu Co/Cr/Mo pokrytego okładziną ceramiczną, w co najmniej 5 rozmiarach standardowych oraz co najmniej 4 rozmiarach „slim”; w opcji z zachowaniem i wycięciem więzadła krzyżowego tylnego; w opcji śródoperacyjne zastosowanie bezcementowego komponentu udowego w cenie kompletu
* komponent piszczelowy w wersji cementowanej i bezcementowej, uniwersalny dla kolana prawego i lewego ze stopu Co/Cr/Mo pokryty okładziną ceramiczną, w minimum 6 rozmiarach z możliwością zamocowania trzpieni przedłużających pokrytych okładziną ceramiczną w co najmniej 3 długościach (w cenie kompletu); w opcja śródoperacyjne zastosowanie bezcementowego komponentu piszczelowego w cenie kompletu
* wkładka polietylenowa ruchoma z dodatkową stabilizacją więzadeł pobocznych w minimum
5 grubościach dla każdego rozmiaru; w opcji z zachowaniem lub wycięciem więzadła krzyżowego tylnego
* cement kostny z antybiotykiem o gramaturze umożliwiającej wklejenie protezy
* zestaw do próżniowego mieszania i podawania cementu
* zestaw do pulsacyjnego płukania.

***Pakiet 6a***

***Zestaw rewizyjny protezy stawu kolanowego półzwiązany (1 komplet zawiera):***

* proteza kłykciowa stabilizowana w części tylnej, trzyczęściowa (komponent udowy, piszczelowy, wkładka polietylenowa) typu „mobile bearing”
* komponent udowy anatomiczny dla kolana prawego lub lewego ze stopu Co/Cr/Mo pokryty okładziną ceramiczną, w co najmniej 5 rozmiarach z możliwością mocowania trzpieni przedłużających
* komponent piszczelowy uniwersalny dla kolana prawego i lewego ze stopu Co/Cr/Mo pokryty okładziną ceramiczną, w co najmniej 5 rozmiarach z możliwością mocowania trzpieni przedłużających
* wkładka polietylenowa ruchoma z dodatkową stabilizacją więzadeł pobocznych w co najmniej 5 grubościach dla każdego rozmiaru z dodatkową stabilizacją
* trzpienie przedłużające cementowane i bezcementowe w minimum 4 średnicach
* opcja zastosowania offsetu elementu udowego i piszczelowego
* bloczki uzupełniające ubytki piszczeli
* tytanowe bloczki uzupełniające ubytki kości udowej
* opcja implantacji cementowanej protezy rzepki
* cement kostny z antybiotykiem w gramaturze umożliwiającej wklejenie protezy
* zestaw do próżniowego mieszania i podawania cementu
* zestaw do pulsacyjnego płukania.

***Pakiet 6b***

***Proteza rewizyjna stawu kolanowego półzwiązana (1 komplet zawiera):***

* element przynasadowy udowy (sleeve i cone) o strukturze kości gąbczastej do wypełniania
i wzmacniania części udowej.

***Pakiet 6c***

***Proteza rewizyjna stawu kolanowego półzwiązana (1 komplet zawiera):***

* element przynasadowy piszczelowy (sleeve i cone) o strukturze kości gąbczastej do wypełniania i wzmacniania części piszczelowej.

***Pakiet 6d***

***Zestaw rewizyjny septyczny protezy stawu kolanowego:***

* proteza czasowa stawu kolanowego wykonana z cementu kostnego z gentamycyną w co najmniej 3 rozmiarach
* cement kostny z dwoma antybiotykami o gramaturze 2x40 g.

***Pakiet 7a***

***Zestaw rewizyjny protezy stawu biodrowego:***

* element trzpienia proksymalny wykonany ze stopu tytanu z opcją kąta szyjkowo-trzonowego 127 i 135\* w długościach 32 i 42mm z mechanizmem pozwalającym na ustawienie kąta antetorsji co 5\*
* element trzpienia przynasadowy wykonany ze stopu tytanu pokryty porowatą okładziną tytanową i hydroksyapatytem w długości 40 i 50mm
* element trzpienia przedłużający wykonany ze stopu tytanu pokryty porowatą okładziną tytanową i hydroksyapatytem w długości 25mm
* śruba łącząca elementy o długości 40-125mm
* trzpień typu Wagner wykonany ze stopu tytanu (bezcementowy) lub stopu Co/Cr/Mo (cementowany), o średnicy 12-20mm, dopasowany do krzywizny k. udowej z otworami na obwodzie dla dodatkowej stabilizacji śrubami
* elementy rekonstrukcyjne ubytków kostnych panewki wykonane ze stopu tytanu o strukturze beleczkowej kości gąbczastej w co najmniej 3 wysokościach i 4 średnicach
* głowa ceramiczna rewizyjna o średnicy 32/36mm w co najmniej 4 długościach szyjki
* zestaw do pulsacyjnego płukania.

***Pakiet 7b***

***Zestaw rewizyjny protezy stawu biodrowego:***

* panewka bezcementowa typu press – fit w kształcie spłaszczonej hemisfery ze stopu tytanowego o strukturze kości gąbczastej, z fabrycznie czasowo zaślepionymi otworami dla śrub stabilizujących na całym obwodzie, w rozmiarach co najmniej 42-72 mm ze skokiem co 2 mm.

***Pakiet 7c***

***Zestaw rewizyjny protezy stawu biodrowego:***

* trzpień rewizyjny prosty bezcementowy ze stopu tytanu w co najmniej 8 rozmiarach
* zestaw do pulsacyjnego płukania.

***Pakiet 7d***

***Zestaw rewizyjny protezy stawu biodrowego:***

* trzpień rewizyjny anatomiczny dla biodra prawego lub lewego cementowany, wykonany ze stopu Co/Cr/Mo w opcji standardowej i lateralizowanej, z kołnierzem, o długości od 150 do 300
* mm w co najmniej 4 średnicach; w opcji śródoperacyjne zastosowanie trzpienia hipoalergicznego z okładzina ceramiczną
* taśma wykonana ze stopu tytanu o szerokości 8mm spełniająca rolę cerclage w ilości 3 sztuki do każdej operacji rewizyjnej
* kosz wzmacniający dno panewki wykonany z tytanu w rozmiarach co najmniej 42mm 58mm
* cement kostny z antybiotykiem w gramaturze umożliwiającej wklejenie protezy
* zestaw do próżniowego mieszania i podawania cementu
* zestaw do pulsacyjnego płukania.

***Pakiet 7e***

***Zestaw rewizyjny septyczny protezy stawu biodrowego:***

* proteza tymczasowa stawu biodrowego wykonana z cementu kostnego z gentamycyną w co najmniej 3 rozmiarach głowy
* cement kostny z dwoma antybiotykami o gramaturze 2x40 g
* zestaw do pulsacyjnego płukania.

 **Do każdego pakietu należy dostarczyć bezpłatne, kompletne, nowe instrumentarium tzn. takie, które umożliwia założenie implantu i jego usunięcie, bez konieczności dokupywania dodatkowych narzędzi.**

 **Zamawiający wymaga bezpłatnego użyczenia kompletu napędów ortopedycznych na okres trwania umowy (wiertarka i piła oscylacyjna) oraz dostarczenia ostrzy do piły oscylacyjnej (1 ostrze do co czwartej protezy).**

***Oświadczam, że oferowany przeze mnie asortyment spełnia określone powyżej warunki techniczne.***

*...........................................................*

*kwalifikowany podpis elektroniczny*

*uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy*