

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Grupa 1. Endoprotezy bezcementowe stawu biodrowego z krótkim trzpieniem z panewką press fit metal/metal lub ceramika/ceramika

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Panewka typu press-fit przeznaczony do implantacji bezcementowej. Wykonana ze stopu kobaltowo-chromowego z dużą zawartością węgla, bez zastosowania wkładki polietylenowej [artykulacja typu metal/metal lub porcelana/porcelana]. Pokryta tytanową okładziną porowatą napyłaną próżniowo i dodatkowo może być pokryta cienką warstwą hydroksyapatytu. Dostępna panewka standardowa lub z wbudowaną 15 stopniową nadbudową zapobiegającą zwichnięciom.		
2	Wkładka panewkowa metalowa przeznaczona do artykulacji metal/metal średnicy wewnętrznej 28mm, 32mm, 36mm.		
3	Wkładka panewkowa ceramiczna przeznaczona do artykulacji ceramika/ceramika o średnicy wewnętrznej 28mm, 32mm, 36mm.		
4	Głowy metalowa przeznaczony do artykulacji metal/metal o średnicy 28mm, 32mm, 36mm minimum w 5 długościach kompatybilna z trzpieniami o stożku 12/14.		
5	Głowy ceramiczna przeznaczony do artykulacji ceramik/ceramika o średnicy 28mm, 32mm, 36mm minimum w 3 długościach kompatybilna z trzpieniami o stożku 12/14.		
6	Trzpień endoprotezy bezcementowy mocowany przynasadowo - w wersji krótki trzpień (short stem) wykonany ze stopu tytanowego w minimum 5 rozmiarach. Trzpień o kształcie stożkowym, spłaszczonym, samocentrujący się w kanale. W części bliższej trzpień napyłony plazmowo porowatą okładziną tytanową.		
7	Instrumentarium do implantacji użyczone do czasu wykorzystania przedmiotu umowy przez zamawiającego		
8	Obowiązkowe szkolenie personelu w zakresie poprawnego zakładania implantu.		

Grupa 2 Endoprotezy bezcementowe stawu biodrowego

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Panewka bezcementowa typu press-fit w opcji sferycznej z wkładem ceramicznym (możliwość śródoperacyjnego zastosowania wkładu polietylenowego z 0 lub 10 stopniowym offsetem) w rozmiarach od 46 do 68 mm. Możliwość zastosowania panewki typu press fit w opcji z pokryciem hydroksyapatytem. Możliwość użycia do 3 śrub przy panewce Press fit.		
2	Głowa o średnicy 28 lub 32 mm wykonana ze stopu tytanowego pokryta okładziną ceramiczną w co najmniej 5 długościach szyjki.		
3	Trzpień anatomiczny (prawy, lewy) wykonany ze stopu tytanowego pokryty w 1/3 proksymalnej części hydroksyapatytem w grubości co najmniej 90 mikrometrów, kąt szyjki 132 stopnie, konus 12/14, część dystalna polerowana dostępny w 9 rozmiarach.		
4	Instrumentarium do implantacji użyczone do czasu wykorzystania przedmiotu umowy przez zamawiającego		
5	Obowiązkowe szkolenie personelu w zakresie zakładania poprawnego implantu.		

Grupa 3 Endoprotezy bezcementowe ceramika- ceramika stawu biodrowego

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Panewka tytanowa, typu press-fit, pokryta hydroxyapatytem w całości, kształt niesferyczny - trójpromieniowy, panewka w rozmiarach od fi 46 do 68mm stopniowane co 2mm z możliwością dodatkowej stabilizacji śrubami.		
2	Wkład: Ceramiczny w rozmiarach: dla głowy fi 28mm w rozmiarach od 46mm do 48mm , dla głowy fi 32mm w rozmiarach od 50mm do 68mm (wspólny wkład dla rozmiarów 60-68mm), Śruby tytanowe w rozmiarach fi 5mm dla panewek fi 42do 48mm oraz fi 6,5mm dla panewek 50 do 68mm, w długościach od 15 do 60mm		
3	Głowa- ceramiczna: w 3 długościach szyjki, średnica fi 28mm lub 32mm stożek 12/14		

4	Trzpień- tytanowy, prosty, o przekroju o przekroju w części bliższej prostokątnym przechodzącym w części dalszej przekrój kwadratowy, we wszystkich płaszczyznach posiadający kształt klina, wyposażony w system zapobiegający derotacji (3 skrzydełka z każdej ze stron trzpienia), pokryty hydroxyapatytem w całości, stożek 12/14, trzpień w 11 rozmiarach.		
5	Instrumentarium do implantacji użyte do czasu wykorzystania przedmiotu umowy przez zamawiającego		
6	Obowiązkowe szkolenie personelu w zakresie poprawnego zakładania implantu.		

Grupa 4 Endoprotezy rewizyjne beczementowa stawu biodrowego

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Trzpień endoprotezy tytanowy, modułarny złożony z komponentu krętarza i trzpienia śródszpikowego. Trzpień z mikroutkaniem umożliwiającym beczementowe osadzenie endoprotezy. Łączna długość trzpienia od około 160 mm do około 400 mm. Komponent krętarza w minimum 5 długościach. Opcjonalnie komponent krętarza z otworami umożliwiającymi doszycie tkanek miękkich.		
2	Trzpień śródszpikowy w minimum 5 długościach (każda długość w minimum 5 średnicach). Trzpień wyposażony w możliwość blokowania śrubami na obwodzie. Trzpień długi wygięte anatomicznie.		
3	Stożek protezy 12/14. Głowa metalowa 28 mm z minimum czterema długościami szyjki. Pożądana opcja trzpienia typu Wagnera.		
4	Panewka w wersji cementowej panewka polietylenowa o średnicy wewnętrznej 28mm, 32mm opcjonalnie panewka antyluksacyjna lub zatraskowa. Średnica zewnętrzna od 46 do 60 zmienna co 2 mm, Panewka w wersji beczementowej panewka beczementowa typu Pres-fit z wkładką polietylenową		
5	Instrumentarium do implantacji użyte do czasu wykorzystania przedmiotu umowy przez zamawiającego		
6	Obowiązkowe szkolenie personelu w zakresie poprawnego zakładania implantu.		

Grupa 5 Endoprotezy cementowe stawu biodrowego

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Panewka polietylenowa, ze znacznikiem rentgenowskim. Średnica wewnętrzna 28. Średnica zewnętrzna od 46 mm do 60 mm, zmienna, co 2 mm. System endoprotez powinien gwarantować możliwość zastosowania panewek antyluksacyjnych z polietylenu, asymetrycznej z nadbudową stropu 10°, w rozmiarach: zewnętrznych od 44 mm do 58 mm – co 2 mm oraz wewnętrznych 28mm. Czasza panewki tytanowa polerowana z wewnętrzną okładziną ceramiczną. Głowa panewki tytanowa z okładziną ceramiczną odpowiednich rozmiarów nie zatrzaskująca się w czaszy.		
2	Głowa na konus 12/14 endoprotezy tytanowy z okładziną ceramiczną z 6 długościami szyjki. Średnica implantu głowy 28mm. W komplecie korek do kanału		
3	Trzpień endoprotezy samocentrujący wykonany ze stopu tytanowego lub kobaltowo-chromowego w minimum 8 rozmiarach. Eurokonus 12/14. Trzpień prosty zwiężający się dystalnie, szeroki w części kielichowatej, nie wymagający stosowania centralizera. Trzpień spłaszczony, zapewniający zwiększoną stabilizację derotacyjną. Powierzchnia trzpienia zmatowiona w celu zapewnienia lepszego związania z cementem. Preferowany model endoprotezy powinien posiadać jako opcję trzpień o zwiększonej, w stosunku do standardowych trzpieni, odległości pomiędzy osią trzpienia a środkiem głowy endoprotezy (tzw. offset) w celu umożliwienia regulacji napięcia tkanek miękkich bez konieczności zmiany długości szyjki implantu głowy.		
4	Instrumentarium do implantacji użyczone do czasu wykorzystania przedmiotu umowy przez zamawiającego		
5	Obowiązkowe szkolenie personelu w zakresie poprawnego zakładania implantu.		

Grupa 6 Endoprotezy cementowe stawu biodrowego

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Panewka z polietylenu o podwyższonej gęstości , niskoprofilowa z dwoma tytanowymi znacznikami rentgenowskimi, w rozmiarach od 42 do 64 mm.		
2	Głowa ceramiczna o 3 długościach szyjki i metalowa w 5 długościach szyjki. Średnica głowy 28mm. Eurokonus 12/14		
3	Trzpień- bezkońierzowy metalowego (CoCrMo) w kształcie klina w 9 rozmiarach, niewymagający centralizera. Powierzchnia trzpienia z podłużnym, antyrotacyjnym żebrowaniem. Eurokonus 12/14		
4	Instrumentarium do implantacji używane do czasu wykorzystania przedmiotu umowy przez zamawiającego		
5	Obowiązkowe szkolenie personelu w zakresie poprawnego zakładania implantu.		

Grupa 7 Endoprotezy bipolarne cementowe stawu biodrowego

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Panewka bipolarna. dwuelementowa panewka w której głowa metalowa z ewentualnym pokryciem powłoką ceramiczną jest śródoperacyjnie mocowana. Panewka bipolarna średnicy zewnętrznej od 44mm do minimum 58mm Możliwe zastosowanie głów w minimum 3 rozmiarach długości szyjki.		
2	Trzpień wykonany z tytanu oraz ze stopu CoCr, matowy oraz gładki polerowany, samocentrujący w kanale. Minimum 6 rozmiarów, eurokonus 12/14.		
3	Instrumentarium do implantacji używane do czasu wykorzystania przedmiotu umowy przez zamawiającego		
4	Obowiązkowe szkolenie personelu w zakresie poprawnego zakładania implantu.		

Grupa 8 Endoproteza połowicza z wymienną głową eliptyczną stawu biodrowego

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Głowa wykonana z wysokogatunkowej stali implantacyjnej. Kształt eliptyczny. Wewnątrz pusta. Średnica od fi 38mm do fi 58mm ze skokiem co 1mm. Konus 12/14, w czterech rozmiarach.		
2	Trzpień wykonany z wysoko gatunkowej stali implantacyjnej, prostokątny, bezkołnierzowy, wyposażony w system zapobiegający derotacji. Konus 12/14, trzpień minimum 5 rozmiarach długości od 140mm do 180mm ze zmiennym offsetem od 35mm do 39mm .		
3	Instrumentarium do implantacji używane do czasu wykorzystania przedmiotu umowy przez zamawiającego		
4	Obowiązkowe szkolenie personelu w zakresie poprawnego zakładania implantu.		

Grupa 9 Endoprotezy jednoprzędziałowe stawu kolanowego zaopatrujące obydwie przedziały

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Komponent udowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego w minimum 4 rozmiarach.		
2	Komponent piszczelowy wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego, polerowany, anatomiczny (lewy ,prawy) w minimum 6 rozmiarach.		
3	Wkładka wykonana z polietylenu nowej generacji typu cross linking. Wkładka niezwiązana z komponentem piszczelowym ślizgająca się po nim w minimum 7 grubościach.		
4	Instrumentarium do implantacji używane do czasu wykorzystania przedmiotu umowy przez zamawiającego		
5	Obowiązkowe szkolenie personelu w zakresie poprawnego zakładania implantu.		

Grupa 10 Endoprotezy bezcementowe stawu kolanowego w tym 20 % protez z możliwością założenia implantu rzepki.

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Endoproteza stawu kolanowego o sferycznej powierzchni styku udowo-piszczelowego w połączeniu z ruchomym łożyskowaniem (mobile bearing) pozwalające na bardzo dobre dopasowanie się powierzchni łożyska przy niskim poziomie obciążania Wkładka polietylenowa z możliwością ruchów rotacyjnych i przesuwu przednio- tylnego. Prostokątny przekrój rdzenia komponentu piszczelowego z żebrami, pozwalającymi na zakotwiczenie implantu, żebro z tylnym odchyleniem 30stopni.		
2	Komponent udowy bezcementowy prawy i lewy w 5 rozmiarach (przednio-tylny od 53/35 do 69/51mm oraz środkowo- bocznej od 60 do 7mm)		
3	Komponent piszczelowy bezcementowy prawy i lewy w 5 rozmiarach (przednio- tylny od 41 do 55mm środkowo- boczny od 64 do 84mm) z możliwością elementu przedłużającego (rozmiar do fi 10mm do fi 19mm)		
4	Element rzepkowy - sferyczny z kanałkiem o pochyleniu ścianki 6stopni.. o średnicy fi od 31mm do 39mm grubości od 8 mm do 11mm.		
5	Wkładka piszczelowa polietylenowa o grubości od 6 do 14mm ze skokiem co 2mm.		
6	Instrumentarium do implantacji użyczone do czasu wykorzystania przedmiotu umowy przez zamawiającego		
7	Obowiązkowe szkolenie personelu poprawnego w zakresie zakładania implantu.		

Grupa 11 Endoprotezy cementowe stawu kolanowego z powłoką ceramiczną w tym 20 % protez z możliwością założenia implantu rzepki

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Endoprotezy kłykciowe stawu kolanowego, cementowe, z możliwością śródoperacyjnego wyboru wersji z zachowaniem lub bez zachowania więzadła krzyżowego tylnego.		

2	Elementy metalowe endoprotezy wykonane ze stopu kobaltu i chromu pokryte powłoką ceramiczną.		
3	Komponent udowy lewy i prawy anatomiczny minimum w 5 rozmiarach.		
4	Komponent piszczelowy w 6 rozmiarach z zmiennymi wkładkami polietylonowymi o 5 grubościach z możliwością ruchomości- płytką mobilną tzw.mobile bearing.		
5	Komponent rzepki w minimum 3 rozmiarach		
6	Endoprotezy z możliwością zastosowania przedłużonego rewizyjnego trzpienia do obu komponentów.		
7	Instrumentarium do implantacji użyte do czasu wykorzystania przedmiotu umowy przez zamawiającego		
8	Obowiązkowe szkolenie personelu w zakresie poprawnego zakładania implantu.		

Grupa 12 Endoprotezy półzwiązane, rewizyjne stawu kolanowego z rzepką w tym 20 % protez z możliwością założenia implantu rzepki

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Endoproteza cementowa stawu kolanowego , półzwiązana (nie oparta na mechanizmie zawiasowym) przeznaczona do implantacji w przypadkach uszkodzeń więzadeł pobocznych oraz w operacjach rewizyjnych.		
2	Komponent udowy wykonany ze stopu kobaltowo- chromowego przystosowany do mocowania podkładek i trzpieni śródszpikowych.		
3	Komponent piszczelowy wykonany ze stopu kobaltowo- chromowego w dwu typach : z bolcem przystosowanym do ruchomej wkładki piszczelowej (mobile bearing), przystosowany do wkładek mocowanych w komponencie. Możliwość zastosowania podkładek i trzpieni śródszpikowych.		
4	Wkładka polietylenowa w dwu typach: ruchoma (mobile Bering), zatrzaskowa w komponencie piszczelowym i dodatkowo śrubą.		
5	Komponent rzepki wykonany z polietylenu w minimum 3 rozmiarach		
6	Trzpienie śródszpikowe do komponentu udowego i piszczelowego cementowe i bez cementowe. Trzpienie z możliwością offsetu.		

7	Podkładki udowe i piszczelowe.		
8	Instrumentarium do implantacji użyte do czasu wykorzystania przedmiotu umowy przez zamawiającego		
9	Obowiązkowe szkolenie personelu w zakresie poprawnego zakładania implantu.		

Grupa 13 Kable lub płyty do zespołów złamań kości w pobliżu endoprotezy

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Kable o średnicy około 2 mm i długości minimum 500 mm, wykonane z plecionki drutów stalowych. Zacisk stalowy pozwalający na umocowanie naprężonego kabla. Komplet stanowi: kabel + zacisk. W instrumentarium zawarte minimum: urządzenie do naprężania kabli, dynamometryczny klucz do zacisków, nożyce do cięcia kabli.		
2	Instrumentarium do implantacji użyte do czasu wykorzystania przedmiotu umowy przez zamawiającego		
3	Obowiązkowe szkolenie personelu w zakresie poprawnego zakładania implantu.		

Grupa 14 Nadbudowa panewki

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Nadbudowa panewki Implanty w kształcie wycinka kuli wykonane z tytanu o strukturze gąbki uzupełniające obrábek panewki. Otwory na śruby panewkowe stabilizujące implant.		
2	Instrumentarium do implantacji użyte do czasu wykorzystania przedmiotu umowy przez zamawiającego		
3	Obowiązkowe szkolenie personelu w zakresie poprawnego zakładania implantu.		

Grupa 15 Zestaw do mieszania i podawania cementu wraz z cementem kostny 40g

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Cement kostny 40g		
2	Cement kostny 40g z gentamycyną w opakowaniu będącym jednocześnie mieszalnikiem i strzykawką do podawania cementu		

Grupa 16 Zestaw do mieszania i podawania cementu wraz z cementem kostny 20g

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Cement kostny 20g wraz z zestawem do mieszania 600 sztuk pojedynczych cementów w opakowaniach podwójnych 300 sztuk		
2	Cement kostny 20g z gentamycyną w opakowaniu 2x20g.		
3	Zestaw przystosowanym do opakowań 20g, do próżniowego mieszania i podawania cementu		

Grupa 17 Systemy do odzyskiwania krwi z zestaw do odsysania pola operacyjnego

Lp	Wymagane parametry graniczne	Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE	Oferowane parametry (należy szczegółowo opisać)
1	Zestaw do autotransfuzji pooperacyjnej powinien zawierać:	x	
2	Zestaw do autotransfuzji składający się z 2 drenów spiralnych z trokami, mieszka 125ml z zastawką przeciwwrotną i worka na krew z filtrem 200u o pojemności 700 ml z zastawką przeciwwrotną.		
3	Aparat do przetoczeń dostosowany do zestawu do autotransfuzji z filtrem 175/40/10u		
4	Worek na drenaż przedłużony o pojemności 700 ml. z zastawką przeciwwrotną i kranikiem spustowym typu T		
5	Zapasowy worek na krew z filtrem 200u i zastawką przeciwwrotną		
6	Stabilizator drenów przezskórnych CH 12-22, z włókniny i miękkiej pianki, warstwa hydrożelowa o rozmiarze 9x10 cm		

7	Ortopedyczna końcówka do odsysania z filtrem przeciw zapychaniu się (filtr zapasowy w zestawie), zagięta		
8	Dren do końcówek do odsysania, z podłużnym prążkowaniem, łącznik do końcówki zapewniający ruchomość, łącznik do ssaka uniwersalny docinany w zakresie 8-18 mm, dł. min.210 cm.		
9	Stabilizator drenów przezskórnych z włókniny i miękkiej pianki, warstwa hydrożelowa		

.....
(podpis Wykonawcy)

Uwaga:

Wypełniony i podpisany przez uprawnioną osobę -Załącznik nr 1 Wykonawca załączy do oferty.