

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **Pakiet 1./ Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego – ilość 300 sztuk**

**Trzpień:** bezkońnerzowy, uniwersalny dla biodra prawego i lewego pokryty hydroksyapatytem w co najmniej 10 rozmiarach, stożek 12/14,

**Głowa:** metalowa o średnicy 28 i 32 lub większej

**Panewka :** bezcementowa , zewnętrznie porowata, tytanowa , w kształcie hemisfery typu press-fit z otworami z możliwością zastosowania 3 śrub, średnica zewnętrzna panewki co najmniej od 46 do 66 mm, opcjonalnie panewka wkręcana o rozmiarach co najmniej jak wyżej,

**Wkład:** polietylenowy, o wysokiej gęstości, o średnicach wewnętrznych 28 i 32 lub większej z offsetem i bez offsetu.

**Zamawiający wymaga dodatkowo:**

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- co najmniej dwóch kompletnych zestawów fabrycznie nowego instrumentarium, z obowiązkową wymianą frezów po każdym stu wykonanych protezach,
- do każdego 5 zabiegów jednego ostrza do piły,
- uzupełniania banku implantów do 48 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu,

### **Pakiet 2. / Endoproteza hipoalergiczna stawu biodrowego przynasadowa z dużą głową typu MOM – ilość 80 sztuk:**

**Trzpień:** prosty /nie anatomiczny/ mocowany w strefie przynasadowej kości udowej wykonany ze stopu tytanowego pokrytego okładziną tytanową i napyłanego hydroksyapatytem, podłużnie nacięty, dostępny w co najmniej 9 rozmiarach, konus 12/14,

**Głowa:** metalowa pokryta okładziną ceramiczną o średnicy 38 do 58 mm w trzech długościach szyjki do osadzenia na trzpień,

**Panewka:** bezcementowa , zewnętrznie porowata, typu press-fit w rozmiarach od 42 do 64 mm, średnicy zewnętrznej co 2 mm. Opcjonalnie dostępne panewki cementowane w rozmiarach 48 do 64 mm. Panewki pokryte okładziną ceramiczną.

**Zamawiający wymaga dodatkowo:**

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- co najmniej jednego kompletnego fabrycznie nowego instrumentarium,
- do każdego pięciu zabiegów jednego ostrza do piły,
- uzupełniania banku implantów do 48 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu,

### **Pakiet 3./ Proteza przynasadowa stawu biodrowego „anatomiczna” – ilość 30 sztuk:**

**Trzpień:** przynasadowy, bezcementowy, tytanowy, anatomiczny /prawy, lewy/, pokryty porowatym tytanem i napyłany hydroksyapatytem, z poprzecznymi żebrowaniami, w co najmniej 9 rozmiarach, w opcji standard i co najmniej 8 rozmiarach w opcji High-Offset, euro konus 12/14mm,

**Głowa:** ceramiczna o średnicy 28, 32 i 36 mm w co najmniej 3 długościach szyjki,

**Panewka:** typu press-fit, tytanowa, sferyczna, pokryta opcjonalnie hydroksyapatytem, w rozmiarach 38 do 66mm i wkręcana w kształcie hemisfery wykonana ze stopu tytanowego opcjonalnie napyłana hydroksyapatytem w rozmiarach od 44 do 66 mm, z otworami do użycia 3 śrub. Wszystkie artykulacje PE, CoC lub MoM kompatybilne z powyższymi panewkami.

Wkładka ceramiczna do głowy o średnicy 28 i 32 lub 36 mm, opcjonalnie wkład metalowy, pasujące do obu typów panewek.

**Śruby:** tytanowe, w rozmiarach od 20 do 40mm, skok co 5 mm.

**Zamawiający wymaga dodatkowo:**

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- co najmniej jednego kompletnego fabrycznie nowego instrumentarium,
- do każdego pięciu zabiegów jednego ostrza do piły,
- uzupełniania banku implantów do 48 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczęcia,

**Pakiet 4./ Proteza przynasadowa stawu biodrowego „nie-anatomiczna” – ilość 140 sztuk:**

**Trzpień:** przynasadowy, krótki, bezcementowy, tytanowy, nie anatomiczny, o przekroju stożkowym, pokryty czystym tytanem i bonitem, euro konus 12/14mm,

**Głowa:** metalowa - antyalergiczna, w rozmiarach 28, 32 i 36 mm, w co najmniej sześciu długościach szyjki,

**Panewka:** typu Press-fit, tytanowa, hemisferyczna, napylna czystym porowatym tytanem, w rozmiarach od 40 – 66 mm, polerowana wewnątrz, dostępna w wersji z 3 otworami i bez, do każdej panewki z otworami śruba lub zaślepka do otworu. Możliwa opcja z dodatkowym pressfitem na krawędzi panewki.

**Wkładka:** polietylenowa z offsetem 20 stopni i bez offsetu, oraz wkładki z 4mm lateralizacją i wbudowaną antewersją. Możliwa wersja wkładu zatraskowego.

**Śruby:** tytanowe, w rozmiarach od 20 do 40mm, skok co 5 mm.

**Zamawiający wymaga dodatkowo:**

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- co najmniej dwóch kompletnych zestawów fabrycznie nowego instrumentarium, z obowiązkową wymianą frezów po stu wykonanych protezach,
- jednego ostrza do piły do każdego pięciu zabiegów,
- uzupełniania banku implantów do 48 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczęcia,

**Pakiet 5./ Endoproteza hipoalergiczna bezcementowa stawu kolanowego – ilość 50 sztuk:**

**Część udowa:** anatomiczna/prawa, lewa/ wykonana ze stopu metalowego pokryta okładziną ceramiczną i hydroksyapatytem, w co najmniej 5 rozmiarach,

**Część piszczelowa:** uniwersalna, wykonana ze stopu metalowego pokryta okładziną ceramiczną i hydroksyapatytem, w co najmniej 6 rozmiarach,

**Wkładka polietylenowa:** typu rotating platform /MB/ w przynajmniej pięciu grubościach,

**Mocowanie części udowej i piszczelowej typu press-fit**

**Możliwość zastosowania implantu rzepkowego mocowanego bezcementowo.**

**Zamawiający wymaga dodatkowo:**

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- co najmniej jednego kompletnego fabrycznie nowego instrumentarium,
- jednego ostrza do piły do każdego zabiegu,
- uzupełniania banku implantów do 48 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczęcia,

**Pakiet 6./ Endoproteza stawu kolanowego hipoalergiczna cementowana – ilość 50 sztuk:**

**Część udowa:** anatomiczna/prawa, lewa/ wykonana ze stopu metalowego pokryta okładziną ceramiczną, w co najmniej 5 rozmiarach,

**Część piszczelowa:** uniwersalna, wykonana ze stopu metalowego pokryta okładziną ceramiczną, w co najmniej 6 rozmiarach,

**Wkładka polietylenowa:** typu rotating platform /MB/ w przynajmniej pięciu grubościach, w opcji CR i PS,

**Rzepka:** w co najmniej w czterech rozmiarach opcjonalnie typu MB

**Cement:** z gentamycyną 2 x 40 g + podajniki (mieszalnik do cementu)

**Zamawiający wymaga dodatkowo:**

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,

- co najmniej dwóch kompletnych zestawów fabrycznie nowego instrumentarium,
- jednego ostrza do piły do każdego pięciu zabiegów,
- uzupełniania banku implantów do 48 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu,

**Pakiet 7./ Endoproteza stawu kolanowego cementowana – ilość 420 sztuk:**

**Część udowa:** anatomiczna/prawa, lewa/ wykonana ze stopu metalowego, w co najmniej 5 rozmiarach, z możliwością zastosowania trzpieni przedłużających, w opcji CR i PS,

**Część piszczelowa:** uniwersalna, wykonana ze stopu tytanowego w opcji FB i CoCrMo w wersji MB , w co najmniej 5 rozmiarach, z możliwością zastosowania trzpieni przedłużających i podk ładek wyrównawczych,

**Wkładka polietylenowa:** typu FB i rotating platform /MB/ w przynajmniej pięciu grubościach, w opcji CR i PS,

**Rzepka:** w minimum trzech rozmiarach

**Cement:** z gentamycyną 2 x 40 g + podajniki (mieszalnik do cementu)

Zamawiający wymaga dodatkowo:

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- co najmniej dwóch kompletnych zestawów fabrycznie nowego instrumentarium,
- jednego ostrza do piły do każdego pięciu zabiegów,
- uzupełniania banku implantów do 48 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu,

**Pakiet 8./ Endoproteza rewizyjna kolana – ilość 20 sztuk:**

**Część udowa:** anatomiczna/prawa, lewa/ wykonana ze stopu metalowego, pokryta okładziną ceramiczną, w co najmniej 5 rozmiarach, CR i PS, możliwość zastosowania trzpieni przedłużających.

**Część piszczelowa:** uniwersalna, wykonana ze stopu metalowego , pokryta okładziną ceramiczną, w co najmniej 5 rozmiarach,

**Wkładka polietylenowa:** typu MB w co najmniej w 5 rozmiarach /wysokościach/,

**Implant rzepkowy:** typu mobile bearing, opcja cementowana i bezcementowa,

**Cement:** z gentamycyną 2 x 40 g + podajniki (mieszalnik do cementu)

**Konieczne: systemy uzupełniania ubytków uda i piszczeli cementowane i bezcementowane, podkładek i klinów połowicznych i pełnych.**

Zamawiający wymaga dodatkowo:

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnego zestawu instrumentarium na żądanie,
- jednego ostrza do piły do każdego zabiegu,
- uzupełniania banku implantów do 48 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu,

**Pakiet 9./ Endoproteza rewizyjna kolana z mankietami uzupełniającymi /sleeves/ - ilość 10 sztuk:**

**Część udowa:** anatomiczna/prawa, lewa/, metalowa, w co najmniej 5 rozmiarach, w opcji PS, Możliwość zastosowania podkładek wyrównawczych dystalnych w czterech grubościach i tylnych w dwóch grubościach, dokręcenia trzpieni cementowanych i bezcementowych z zerowym lub 2 mm offsetem oraz równoczesnego zastosowania kołnierzy udowych,

**Część piszczelowa:** metalowa, typu MB w co najmniej 5 rozmiarach , z możliwością zastosowania trzpieni piszczelowych cementowanych i bezcementowych, podkładek wyrównawczych w co najmniej trzech grubościach oraz kołnierzy piszczelowych. Alternatywnie wykonana ze stopu tytanowego typu FB w wersji neutralnej i z offsetem, możliwość zastosowania podkładek wyrównawczych, klinów połowicznych i pełnych, dokręcenia trzpieni cementowanych i bezcementowych z zerowym lub 2 mm offsetem oraz równoczesnego zastosowania kołnierzy piszczelowych,

**Wkładka polietylenowa:** typu MB i FB w rozmiarach od 10 do 30 mm,

**Implant rzepkowy:** polietylenowy w co najmniej czterech rozmiarach,

**Cement:** z gentamycyną 2 x 40 g + podajniki (mieszalnik do cementu)

**Zamawiający wymaga dodatkowo:**

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnego zestawu instrumentarium na żądanie,
- jednego ostrza do piły do każdego zabiegu,
- uzupełniania banku implantów do 48 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu,

**Pakiet 10./ Endoproteza rewizyjna kolana związana – ilość 5 sztuk:**

**Część udowa:** anatomiczna/prawa, lewa/, w co najmniej 3 rozmiarach, możliwość zastosowania podkładek udowych w dwóch grubościach, bezcementowych kołnierzy udowych niwelujących ubytki przynasadowe kości udowej w pięciu rozmiarach, trzpieni przedłużających w dwóch długościach i sześciu średnicach, w wersjach prostych i zgiętych ,

**Część piszczelowa:** typu MB w co najmniej 5 rozmiarach , z możliwością zastosowania bezcementowych kołnierzy piszczelowych niwelujących ubytki przynasadowe piszczeli w czterech Rozmiarach oraz trzpieni przedłużających w dwóch długościach i sześciu rozmiarach,

**Wkładka polietylenowa:** typu MB wzmocniona rdzeniem metalowych, stabilizowana z możliwością związania protezy do systemu zawiasowego, w co najmniej trzech rozmiarach i pięciu grubościach od 12 do 30 mm dla każdego rozmiaru,

**Implant rzepkowy:** polietylenowy w co najmniej czterech rozmiarach,

**Cement:** z gentamycyną 2 x 40 g + podajniki (mieszalnik do cementu)

**Zamawiający wymaga dodatkowo:**

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnego zestawu instrumentarium na żądanie,
- jednego ostrza do piły do każdego zabiegu,
- uzupełniania banku implantów do 48 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu,

**Pakiet 11./ Kosz rewizyjny panewki stawu biodrowego wraz ze wszczepem uzupełniającym strop panewki – ilość 20 sztuk:**

Kosz rewizyjny panewki stawu biodrowego wykonany z gąbki tytanowej, wszczepu twardego oraz lekkiego. Z Przeznaczeniem do implantowania typu Press-fit w 12 rozmiarach od 54mm do 76mm ze skokiem co 2mm.

Wkład polietylenowy wykonany z polietylenu nowej generacji typu „cross linking” z dystanserami zapewniającymi równomierne rozmieszczenie cementu kostnego, przeznaczony do głów 28, 32, lub 36mm w zależności od rozmiaru kosza rewizyjnego.

Głowa metalowa 28mm z 4 długościami szyjki

Głowa metalowa 32mm z 4 długościami szyjki

Głowa metalowa 36mm z 3 długościami szyjki

Cement 1 x 40g z gentamycyną, zawierający barwiony pigment do odróżnienia od pozostałych struktur tkankowych np. w trakcie rewizji + podajniki (mieszalnik do cementu)

Wszczep nadbudowy stropu panewki wykonany z gąbki tytanowej w kształcie półksiężyca w 4 rozmiarach i 3 grubościach.

Dodatkowo komplet ma posiadać 4 śruby tytanowe 6,5mm w różnych długościach.

Zamawiający wymaga dodatkowo:

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,

**Pakiet 12.**

**Część 1/ Endoproteza stawu ramiennego odwrócona – ilość 2 sztuki:**

**Trzpień** o długościach co najmniej 90 i 120 mm, co najmniej czterech grubościach;

**Część przynasadowa oraz element przedłużający** w co najmniej trzech długościach umożliwiającą dopasowanie długości oraz rotacji co 5 stopni.

**Odwrócona głowa** – wykonana z elementu pierścienia ze stopu tytanowego do przykręcenia do panewki oraz kulistej głowy polietylenowej mocowanej zatraskowo do pierścienia

**Panewka odwrócona** – wykonana ze stopu tytanowego i pokryta ceramiką mocowana do trzpienia  
2 sztuki x 9000

**Cement:** z gentamycyną 2 x 40 g + podajniki (mieszalnik do cementu)

**Zamawiający wymaga dodatkowo:**

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnego zestawu instrumentarium na żądanie,
- jednego ostrza do piły do każdego zabiegu,
- uzupełniania banku implantów do 48 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu,

**Część 2/ Endoproteza stawu ramiennego – ilość 2 sztuki:**

**Trzpień** o długościach co najmniej 90 i 120 mm, co najmniej czterech grubościach;

**Część przynasadowa oraz element przedłużający** w co najmniej trzech długościach umożliwiającą dopasowanie długości oraz rotacji co 5 stopni.

**Element głowy** – ze stopu tytanowego pokrytego ceramiką co najmniej w czterech średnicach i trzech grubościach, ekscentryczny, umożliwiającą ustawienie co 10 stopni w różnych pozycjach

**Cement:** z gentamycyną 2 x 40 g + podajniki (mieszalnik do cementu)

**Zamawiający wymaga dodatkowo:**

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnego zestawu instrumentarium na żądanie,
- jednego ostrza do piły do każdego zabiegu,
- uzupełniania banku implantów do 48 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu,

**Pakiet 13./ staw łokciowy – ilość 1 sztuka:**

**Endoproteza stawu łokciowego**, cementowana, niezwiązana, anatomiczny (prawy, lewy) w co najmniej 4 długościach dla każdej strony, element łokciowy anatomiczny (prawy, lewy) w co najmniej 3 długościach, element rotacyjny wykonany z polietylenu.

**Cement:** z gentamycyną 2 x 40 g + podajniki (mieszalnik do cementu)

**Zamawiający wymaga dodatkowo:**

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnego zestawu instrumentarium na żądanie,
- jednego ostrza do piły do każdego zabiegu,

**Pakiet 14./ System do rekonstrukcji więzadła krzyżowego przedniego – ilość 15 sztuki:**

**Produkty:**

**-mocowanie udowe** – endobutton – podłużna płytką z czterema otworami wykonana ze stopu tytanu pozwalająca za zawieszenie przeszczepu w kanale udowy. Płytką na trwale związaną z pętlą plecioną poliestrową o wysokiej wytrzymałości /bez węzła/. Długość pętli od 15 do 60mm, skok co 5 mm. Płytką posiada dwie nici – ciągnącą i przeciągającą,

**-mocowanie piszczelowe** - PLLA biowchłaniająca śruba interferencyjna o średnicach od 7mm i długości 30 mm do średnicy 10mm i długości 30 mm.

**Zamawiający wymaga dodatkowo:**

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnego zestawu instrumentarium na żądanie,

**Pakiet 15./ Implanty do rekonstrukcji łąkotek – Fast Fix- ilość 10 sztuk:**

System dwóch implantów, mocowanych na jednej igle, niewchłanianych, składający się z dwóch elementów blokujących od strony tylnej /torebki stawowej/ oraz nici łączącej z węzłem blokującym z jednorazowym aplikatorem w zestawie oraz tuleją wprowadzającą.

**Zamawiający wymaga dodatkowo:**

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnego zestawu instrumentarium na żądanie,

**Pakiet 16./ Endoproteza stawu skokowego typu MB – ilość 5 kompletów:**

Element piszczelowy – wykonany ze stopu CoCr w co najmniej 4 rozmiarach mocowany bezcementowo posiadający 2 odpowiednie skrzydełka mocujące.

Element skokowy – wykonany ze stopu CoCr w co najmniej 3 rozmiarach mocowany bezcementowo i posiadający 2 odpowiednie skrzydełka mocujące.

Wkład polietylenowy – o grubości od 5-8 mm. co 1 mm do każdego rozmiaru

Instrumentarium na żądanie . Pojemniki ( kontenery) które nie wymagają dodatkowego opakowania.

Wymiana zużytych lub uszkodzonych w trakcie eksploatacji narzędzi, depozyt podstawowego asortymentu implantów oraz uzupełnianie po zużyciu odpowiednich implantów w ciągu 24 godzin.

**Zamawiający wymaga dodatkowo:**

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- co najmniej jednego kompletnego fabrycznie nowego instrumentarium,
- do każdego pięciu zabiegów jednego ostrza do piły.