

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

GRUPA I-

GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE BLOKOWANE

Kształt anatomiczny, metalowe z alternatywą wyboru tytanowych, blokowane podwójnie, wkręty blokujące samogwintujące.

- 1. Do kości udowej anatomiczne - 30 szt.**
- 2. Do kości piszczelowej - 30 szt.**
- 3. Do kości udowej, odkolanowe - 20 szt.**
- 4. Gamma - 10 szt.**
- 5. Do kości ramiennej -10 szt.**

GRUPA II-

1. DHS – 60 kpl.

Biodrowy stabilizator dynamiczny: metalowy, kąt 135 stopni, wkręty samogwintujące, pełny zakres długości ramienia pionowego i wkrętów.

2. CDS – 10 kpl.

Kłykciowy stabilizator dynamiczny: metalowy, kąt 95 stopni, wkręty samogwintujące, pełny zakres długości ramienia pionowego i wkrętów.

GRUPA III-

1. PŁYTKI DO ZESPOLEŃ ODŁAMÓW KOSTNYCH

Metalowe, pełny zakres długości

- a) kątowne (zł. bliższ. końca k. udowej):** kąt 130 stopni, grubość 6mm, ramię poziome w kształcie litery H, otwory do wkrętów stożkowe- **15 szt.**
- b) kątowne (dalszego odcinka k. udowej):** kąt 95 stopni, grubość 6mm, ramię poziome H, otwory dla wkrętów stożkowe – **10 szt.**

Oprzyrządowanie (dłuto z prowadzeniem typ H, miara głębokości, miara długości wkrętów, prowadnica z kątomierzem, uchwyt gwoździa, pobijak, młotek, ekstraktor)

- 1) rynnowe 1/3:** grubości 1mm, szerokość 9mm, dla wkrętów 4,5 – **15 szt.**
- 2) rynnowe małe:** grubości 1mm, szerokość 7mm, dla wkrętów 3,5 – **16 szt.**
- 3) proste, grubości 3 mm, samokompresyjne, na śruby 3,5 mm 6 do 8 otworowe. – 20 szt.**

2. WKRETY KOSTNE - 300 szt

Metalowe z gniazdem sześciokątnym imbusowym, główka stożkowa, samogwintujące, pełny zakres długości.

- a) korowe 4,5 mm - 100 szt.**
- b) korowe 3,5 mm -50 szt.**
- c) korowe 2,7 mm – 50 szt.**
- d) gąbczaste 6,5 mm - 50 szt.**
- e) kostkowe 4,5 mm – 50 szt.**

3. DRUT KIRSCHNERA – 500 szt.

4. GROTOWKRĘTY SCHANTZA - 50 szt.

5. DRUT GIĘTKI TYPY CERCLAGE – 50 m.

GRUPA IV

PŁYTKI I WKRĘTY KOSTNE DO ZESPOLEŃ BIOLOGICZNYCH ODŁAMÓW KOSTNYCH

a) płytki typu LISS- nasada dalszej kości udowej – 5 szt + wkręty kostne.

Płytkę profilowaną o małej inwazyjności - stabilizator wewnętrzny nasady dalszej kości udowej, otwory gwintowane pod śruby z gwintowaną główką i końcówkami samowierzącymi i samogwintującymi, możliwość zastosowania śrub okołoprotezowych oraz śrub zapobiegających zarastaniu otworów płytki przez tkankę. Możliwość wprowadzenia płytki na kość za pomocą celownika przeziernego dla promienia Roentgena.

b) płytkę 4,5 mm-bliższa nasada kości piszczelowej (Proximal Tibia Plate) – 10 szt + wkręty kostne.

Płytkę profilowaną blokująco-kompresyjną, anatomicznie ukształtowaną do bliższej nasady kości piszczelowej, podwójne otwory w jednej części gwintowane pod śruby 5,0 mm z gwintowaną główką i końcówkami samowierzącymi albo samogwintującymi, w drugiej części gładkie pod śruby korowe 4,5 mm.

c) płytkę typu LISS –nasada bliższa kości piszczelowej – 5 szt + wkręty kostne.

Płytkę profilowaną o małej inwazyjności - stabilizator wewnętrzny nasady bliższej kości piszczelowej, otwory gwintowane pod śruby z gwintowaną główką i końcówkami samowierzącymi i samogwintującymi, możliwość zastosowania śrub okołoprotezowych oraz śrub zapobiegających zarastaniu otworów płytki przez tkankę. Możliwość wprowadzania płytki na kość za pomocą celownika przeziernego dla promieni Roentgena.

d) płytkę rekonstrukcyjną prostą 4,5/5,0 mm – 10 szt + wkręty kostne.

Płytkę blokująco-kompresyjną od 3 do 16 otworów, długość od 56 do 303mm, podwójne otwory w jednej części gwintowane pod śruby 5,0 mm z gwintowaną główką i końcówkami samowierzącymi albo samogwintującymi, w drugiej części gładkie pod śruby korowe 4,5 mm.

e) płytkę rekonstrukcyjną prostą 3,5 mm – 10 szt + wkręty kostne.

Płytkę blokująco-kompresyjną od 5 do 22 otworów długości od 70 do 315 mm do złamań obojczyka i dalszej nasady kości ramiennej, podwójne otwory w jednej części gwintowane pod śruby 3,5 mm z gwintowaną główką i końcówkami samowierzącymi albo samogwintującymi, w drugiej części gładkie pod śruby korowe 3,5 mm.

f) płytki typu Pilon (Pilon Plate) – 9 szt + wkręty kostne.

Płytkę profilowaną blokująco-kompresyjną, w kształcie krzyża do dalszej nasady kości piszczelowej, podwójne otwory w jednej części gwintowane pod śruby 5,0 mm z gwintowaną główką i końcówkami samowierzącymi albo samogwintującymi, w drugiej części gładkie pod śruby korowe 4,5 mm. 7,9-cio otworowa, długość 147 i 173 mm, możliwość doginania i docinania.

g) płytki do złamań kości piętowej (Calcaneal Plate) -4 szt + wkręty kostne.

Płytkę do złamań kości piętowej z 15 gwintowanymi otworami zarówno pod śruby z gwintowanym łepkiem o średnicy 3,5mm (wkręcane mono – lub bikortycznie) jak i z możliwością użycia śrub korowych o średnicy 2,7 mm lub 3,5 mm, śruby pozwalające na stabilizację kątową 5-15 stopni. Płytkę prawą i lewą, stalową, elastyczną z systemem bezśrubowego mocowania do kości piętowej. Możliwość doginania i docinania. Komplet składa się z płytki i śrub.

h) płytki do zespołu bliższego odcinka kości ramiennej typu PHILOS (Proximal Humerus Internal Locking System) - 7 szt + wkręty kostne.

Płytkę modelowaną anatomicznie do bliższej nasady ramienia o zmniejszonej powierzchni kontaktu z okostną, blokująco-kompresyjną do nasady bliższej kości ramiennej, z owalnymi dwufunkcyjnymi otworami w części gwintowanymi, zapewniającymi zastosowanie standardowych śrub kompresyjnych z możliwością ustawienia kąтового oraz śrub mocujących z gwintem na łebku zapewniających blokowanie w płytce posiadającej gwintowaną część otworu.

- i) wkręty kostne kaniulizowane**
korowe 4,5 mm kaniulizowane - **10 szt.**
korowe 3,5 mm kaniulizowane - **10 szt.**
gąbczaste 6,5 mm kaniulizowane – **10 szt.**

GRUPA V

FIKSATORY ZEWNĘTRZNE – 6 szt.

Łączniki przegubowe - stalowe i tytanowe do gwoździ Schanza. Belki węglowe.

GRUPA VI -

SYSTEM REKONSTRUKCJI APARATU WIĘZADŁOWEGO - 50 kpl.

1. Elementy kotwiczące tytanowe: endobutton + guzik. Instrumentarium.
2. Nici z kotwiczkami. – 20 szt.
3. Śruby interferencyjne biowchłaniaalne - 30.

GRUPA VII -

ENDOPROTEZA CEMENTOWA STAWU BIODROWEGO – 40 kpl.

Proteza modułarna składająca się z 3 elementów (spełniająca kryteria endoprotezy pierwotnej i rewizyjnej).

- a) TRZPIEŃ – prosty, bezkołnierzowy, polerowany, owalny w przekroju a/p i m/l, wykonany ze stopu kobaltowo-chromowego lub tytanowego w 8 rozmiarach (w tym dysplastyczny).
- b) GŁOWA – o średnicy 28 mm, wykonana z ceramiki w 3 długościach szyjki
- c) PANEWKA – wykonana z polietylenu o wysokiej gęstości – „cross link polietylen” zaopatrzona w specjalny kołnierz zapewniający presuryzację i równomierny rozkład cementu kostnego o rozmiarach 40-53 mm.
- d) CENTRALIZERY
- e) KORKI DO JAMY SZPIKOWEJ
- f) ZESTAW KOŃCÓWEK DO PULSACYJNEGO PŁUKANIA
- g) Dostępność instrumentarium małoinwazyjnego.

GRUPA VIII -

ENDOPROTEZA CEMENTOWA STAWU BIODROWEGO - 40 kpl.

Proteza modułarna składająca się z 3 elementów (spełniająca kryteria endoprotezy pierwotnej i rewizyjnej).

- a) TRZPIEŃ – prosty, bezkołnierzowy, gładki, owalny w przekroju a/p i m/l, w 5 rozmiarach.
- b) GŁOWA – o średnicy 28 mm, wykonana z ceramiki w 3 długościach szyjki
- c) PANEWKA – bezkołnierzowa o dużym zakresie ruchomości, polietylen typu „cross link”.
- d) CENTRALIZERY w licznych rozmiarach
- e) KORKI DO JAMY SZPIKOWEJ w dużym zakresie średnicy
- f) ZESTAW KOŃCÓWEK DO PULSACYJNEGO PŁUKANIA
- g) Dostępność instrumentarium małoinwazyjnego.

GRUPA IX -

ENDOPROTEZA CEMENTOWA STAWU BIODROWEGO - 40 kpl.

Proteza modułarna składająca się z 3 elementów typu Exeter x-change (spełniająca kryteria endoprotezy pierwotnej i rewizyjnej).

- a) TRZPIEŃ – prosty, gładki, wysokopolerowany, bezkołnierzowy z centralizerem w kształcie

podwójnego klina oferowany w dużym zakresie rozmiarów (w tym dysplastyczny) oraz wyboru offsetu, z centralizerem.

- b) GŁOWA – ceramiczna o średnicy 28 mm w 3 rozmiarach długości szyjki.
- c) PANEWKA – polietylenowa z inklinacją, w wersji niska i wysoka lub z dystanserami do równomiernego rozprowadzania cementu.
- d) KOREKI- polietylenowe do blokowania kanału szpikowego(w dużym zakresie średnicy)..
- e) CEMENT KOSTNY – dwa opakowania po 40 gram z antybiotykiem i zestawem po próżniowego mieszania i ciśnieniowego podawania cementu do kanału udowego, jedno opakowanie 20 gram z antybiotykiem do panewki.
- f) ZESTAW KOŃCÓWEK DO PULSACYJNEGO PŁUKANIA
- g) Dostępność instrumentarium małoinwazyjnego i **rewizyjnego**.

GRUPA X-

ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO - 50 kpl.

Proteza modułarna składająca się z 4 elementów (spełniająca kryteria endoprotezy pierwotnej i rewizyjnej).

- a) TRZPIEŃ – modułarny, w kształcie klina o przekroju prostokątnym w dużym zakresie rozmiarów o długości od 130 mm do 197 mm, wykonany ze stopu tytanowego z domieszką niobu poprawiającego biogodność. Powierzchnia trzpienia ze strukturą porowatą. Konus trzpienia 12/14. Część dystalna w kształcie stożka.
- b) GŁOWA – ceramiczna długościach średnicy 28 lub 32 mm, w 3 długościach szyjki.
- c) PANEWKA – tytanowa z możliwością wyboru wersji: stożkowa - wkręcona z samogwintującym gwintem na całej wysokości; sferyczna „press-fit”, w dużym zakresie rozmiarów
- d) WKŁAD z polietylenu o wysokiej gęstości „cross link”z opcją zastosowania wkładki z inklinacją 10-20 stopni. Panewka tytanowa powinna być również kompatybilna dla alternatywnego wkładu ceramicznego lub metalowego.
- e) 20% zakupionych kompletów powinny stanowić endoprotezy z artykulacją ceramika-ceramika lub metal-metal.
- f) Instrumentarium małoinwazyjne.

GRUPA XI-

ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO - 30 kpl.

Proteza modułarna składająca się z 4 elementów (spełniająca kryteria endoprotezy pierwotnej i rewizyjnej).

- a) TRZPIEŃ - modułarny samocentrujący bezkołnierzowy pokryty na całej długości hydroksyapatytem, o prostokątnym przekroju poprzecznym, w dużym zakresie rozmiarów. Konus 12/14mm. Trzpień z możliwością rozwinięcia w opcję rewizyjną w tym również dysplastyczny oraz z dużym offsetem.
- b) GŁOWA - ceramiczna o śr.28 lub 32 mm, w trzech długościach szyjki.
- c) PANEWKA – bezcementowa, pokryta hydroksyapatytem: „press-fit”, lub panewka sferyczna wkręcana w dużym zakresie wymiarów. Panewka tytanowa powinna być również kompatybilna dla alternatywnego wkładu ceramicznego lub metalowego
- d) WKŁAD - z polietylenu wysokiej gęstości ‘cross link polietylen’ z inklinacją od 0-10 stopni.
- e) 15% zakupionych kompletów powinny stanowić endoprotezy z artykulacją ceramika-ceramika lub metal-metal.
- f) Dostępność instrumentarium małoinwazyjnego.

GRUPA XII -

PROKSYMALNA ENDOPROTEZA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO – 20 kpl.

- a) TRZPIEŃ krótki – przynasadowy, bezcementowy, tytanowy, anatomiczny – prawy, lewy. Pokryty porowatym tytanem i napyłany hydroksyapatytem, w opcji standardowej i high-offset.
- b) GŁOWA – ceramiczna o średnicy 28, 32 i 36 mm z 3 długościami szyjki
- c) PANEWKA tytanowa – bezcementowa, sferyczna press-fit, z możliwością użycia do trzech śrub, posiadająca okładzinę typu „Porocoat” i panewka typu wkręcanej w kształcie hemisfery wykonana ze stopu tytanowego.
- d) WKŁAD – ceramiczny.
- e) Dostępność instrumentarium małoinwazyjnego.

GRUPA XIII -

KAPOPLASTYKA STAWU BIODROWEGO – 20 kpl.

- a) PANEWKA tytanowa - bezcementowa press-fit z powierzchnią porowatą (plazmapor) lub pokryta hydroksyapatytem, w dużym zakresie rozmiarów.
- b) GŁOWA – mocowana cementowo na głowie kości udowej, w dużym zakresie rozmiarów.
- c) Dostępność instrumentarium małoinwazyjnego.

Opcjonalnie – elementy artykulacji pokryte okładziną ceramiczną celem uniknięcia metalozy i alergii na metale.

GRUPA XIV -

ENDOPROTEZA KRÓTKOTRZPIENIOWA BEZCEMENTOWA STAWU BIODROWEGO - 30 kpl.

- a) TRZPIEŃ tytanowy - anatomiczny (prawy, lewy), bezkołnierzowy, samocentrujący, dwuczęściowy: część bliższa (przynasadowa) pokryta hydroksyapatytem z konusem 12/14mm; z dokręcanym stożkiem lub elementem trzonowym gładkim.
- b) GŁOWA - ceramiczna o śr. 28 lub 32mm w trzech długościach szyjki.
- c) PANEWKA tytanowa, bezcementowa „press-fit”, pokryta hydroksyapatytem, w dużym zakresie wymiarów.
- d) WKŁAD - z polietylenu wysokiej gęstości ‘cross link polietylen’ z możliwością zastosowania pierścienia antyluksacyjnego. Panewka tytanowa powinna być również kompatybilna dla alternatywnego wkładu ceramicznego lub metalowego.
- e) 30% zakupionych kompletów powinny stanowić endoprotezy z artykulacją ceramika-ceramika lub metal-metal
- f) Dostępność instrumentarium małoinwazyjnego.

GRUPA XV -

ENDOPROTEZA POŁOWICZA STAWU BIODROWEGO - 20 szt.

Proteza typu Austin-Moore w szerokim zakresie wymiarów, wykonana ze stopu chromowo-kobaltowego.

GRUPA XVI -

ENDOPROTEZA CAŁKOWITA CEMENTOWA STAWU KOLANOWEGO -

CAŁKOWICIE ANATOMICZNA - 40 kpl.

Proteza modułarna, kłykciowa, osadzona na cemencie kostnym, składająca się z 3 elementów (spełniająca kryteria endoprotezy pierwotnej i rewizyjnej o dużym zakresie zgięcia)

- a) ELEMENT UDOWY – anatomiczny (prawy-lewy), kłykcie endoprotezy asymetryczne dystalnie i osiowo; z tylną stabilizacją odtwarzającą ACL i PCL, dostępny w conajmniej 7 rozmiarach, wykonany ze stopu Co-Cr.
- b) ELEMENT PISZCZELOWY – wykonany ze stopu tytanowego, anatomiczny (asymetryczny)- lewy/prawy, dostępny w conajmniej 7 rozmiarach, gładko polerowany z mechanizmem zatraskowym.
- c) WKŁAD POLIETYLENOWY – anatomiczny lewy/prawy, (przysrodkowa część wkłęśła, boczna część wypukła) z bolcem do przedniej i tylnej stabilizacji w 7 rozmiarach wysokości od 9 mm.
- d) ELEMENT RZPKOWY z utwardzonego polietylenu w kilku wymiarach.

Endoproteza musi mieć opcję zastosowania: a) przedłużających trzpieni; b) wyrównawczych podkładek.

- e) ZESTAW KOŃCÓWEK DO PULSACYJNEGO PŁUKANIA
- f) 15% zakupionych kompletów powinny stanowić endoprotezy z elementem udowym pokrytym ceramiką

GRUPA XVII-

ENDOPROTEZA CAŁKOWITA CEMENOWA STAWU KOLANOWEGO tzw anatomiczna - 30 kpl.

Endoproteza anatomiczna pierwotna cementowa stawu kolanowego, hipoalergiczna, kłykciowa, w wersji z zachowaniem lub usunięciem więzadeł krzyżowych. (spełniająca kryteria endoprotezy pierwotnej i rewizyjnej)

- a) ELEMENT UDOWY - prawy i lewy w sześciu rozmiarach
- b) ELEMENT PISZCZELOWY - zbudowany z podstawki metalowej w sześciu rozmiarach
- c) WKŁAD POLIETYLENOWY - utwardzanego polietylenu „cross link” ruchomy tzw. system mobile-bearing.
- d) Z możliwością rozbudowy do wersji rewizyjnej opartej na podstawowym systemie składającym się z klinów oraz trzpieni i śrub.
- e) Dostępna opcja bezcementowa na części udowej i piszczelowej.
- f) ELEMENT RZPKOWY z utwardzonego polietylenu w kilku wymiarach
Opcjonalnie – element udowy i piszczelowy pokryty okładziną ceramiczną celem uniknięcia metalozy i alergii na metale.
- g) ZESTAW KOŃCÓWEK DO PULSACYJNEGO PŁUKANIA

GRUPA XVIII-

ENDOPROTEZA CAŁKOWITA CEMENOWA STAWU KOLANOWEGO tzw anatomiczna - 30 kpl.

Endoproteza cementowa stawu kolanowego jednoosiowa, anatomiczna, kłykciowa z możliwością zachowania lub usunięcia więzadeł krzyżowych z możliwością rozbudowy do systemu rewizyjnego składającego się z klinów oraz trzpieni i śrub.

- a) ELEMENT UDOWY - prawy i lewy w sześciu rozmiarach o geometrii jednoosiowej
- b) ELEMENT PISZCZELOWY – modułarna części piszczelowa wykonana ze stopu kobaltowo-chromowego
- c) WKŁAD POLIETYLENOWY - z utwardzanego polietylenu w 6-ciu rozmiarach, mocowane standardowo lub ruchome.

- d) ELEMENT RZPKOWY z utwardzonego polietyleny w kilku wymiarach
- e) ZESTAW KOŃCÓWEK DO PULSACYJNEGO PŁUKANIA

GRUPA XIX-

ENDOPROTEZA JEDNOPRZEDZIAŁOWA STAWU KOLANOWEGO - 20 kpl.

Część udowa wykonana ze stopu chromokobaltowego z bolcami kotwiczącymi. Płytką puszczelowa gładka, wykonana ze stopu j.w. z pletwą kotwiczącą, wkład polietylenowy ruchomy.

GRUPA XX-

MODULARNE ENDOPROTEZY PORESEKCYJNE – 10 kpl.

System poresekcyjnych endoprotez dla: 1) po resekcji części proksymalnej kości udowej, 2) totalnej resekcji stawu kolanowego, 3) resekcji części trzonu kości długich, 4) części proksymalnej kości ramiennej.

Części endoprotez modularne, segmentalne w wersji cementowej lub bezcementowej umożliwiające śródoperacyjnie resekcję w sekwencji co 2 cm. Trzpienie dystalne o różnych grubościach, heksagonalne w przekroju poprzecznym (stabilizacja rotacyjna)

GRUPA XXI-

Cement kostny – prosty (2x40 g) – 150 kpl.

Mieszalniki do cementu (a 2 szt.) – 80 kpl.

Cement kostny średniej lepkości, z możliwością opcji z dodatkiem antybiotyku.

Mieszalniki do podciśnieniowego mieszania cementu.

Cena cementu i mieszalników powinna obejmować sprzęt do pulsacyjnego płukania: pistolet, pedał ciśnieniowy do sprężonego powietrza i węże łączące z odpowiednimi dla danego bloku operacyjnego konektorami, które firma musi dostarczyć i serwisować przez czas trwania kontraktu bez dodatkowych opłat.