

## Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant

## LOT 4

Denumirea	Proteza totala de sold necimentata cu cap ceramic	
Componente protetice	Modelul articolului	Producătorul
1. Tija femurala necimentata	Taperloc Primary femoral stems, Porous Coated Stem /Standard Offset 51-120040... 51-120180; High Offset 51-121050... 51-121180/	Zimmer Biomet / United Kingdom
2. Cupa acetabulară necimentata	Trilogy® Acetabular System, Shell /00-6200-036-**... 00-6200-080-**/	Zimmer Biomet / USA
3. Insert din polietilena cross-linkata	Trilogy® Acetabular System Longevity Crosslinked Polyethylene liner /00-6310-036-**... 00-6310-080-**/	Zimmer Biomet / USA
4. Cap femoral ceramic	Bilox Delta Head /650-0830... 650-0835/	Zimmer Biomet / United Kingdom
5. Șuruburi de cupă	Bone Screw / 00-6250-065-15... 00-6250-065-60/	Zimmer Biomet / USA
6. Set de instrumente în custodie	Hip Instruments	Zimmer Biomet / USA
7. Motor oscilant si reamer în custodie	Universal	Zimmer Biomet / Switzerland
8. Lame pentru motor oscilant	EVO BLADE	Gebr. Brasseler / Deutschland

## Specificarea tehnică

## 1. Tija femurala necimentata

- Confecționată din aliaj de TiAl4V  
(Broșura "Taperloc Complete hip system" pag.3-5)
- Profil biconic aplatizat antero-posterior, fără guler  
(Broșura "Taperloc Complete hip system" pag.2, imagine)
- Disponibile variante de acoperire a segmentului metafizar cu titan poros și titan poros cu hidroxiapatita  
(Broșura "Taperloc Complete Hip System" pag.3)
- Tija standard e disponibilă în varianta standard, high offset care permite lateralizarea fără alungirea membrului  
(Broșura "Taperloc Complete Hip System" pag.2, 4, 6, 7)
- Sunt disponibile maximum de dimensiuni prevăzute de designul protetic – 15 dimensiuni
- Sistemul tip Taperloc prezintă varietăți de tija cu lungime de la 93 la 167mm  
(Broșura "Taperloc Complete Hip System Surgical Technique" pag.20 (tabele))
- Sunt disponibile maximum de dimensiuni prevăzute de designul protetic
- Oferta de bază include Tija standard si offset
- Diametrul conului 12/14mm

(Broșura "Taperloc Complete Hip System Surgical Technique" pag.10)

- Unghiul colului tije standard
- Instrumentarul este comun atât pentru implantul necimentat standard și mini cât și pentru implantul cimentat
- Sterilizată cu radiații GAMMA
- Perioada de valabilitate a sterilizării: 5 ani.

## 2. Cupa acetabulară necimentată

- Confeționată din aliaj de Titan acoperită cu fibre metalice din Titan

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.2)

- Design: Forma hemisferică completă pentru contact cât mai bun cu osul și stabilizare primară

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.2)

- Suprafața externă poroasă, tridimensională prin prezența fibrelor de Titan
- Principiul de fixare secundară "in growth"

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.2)

- Prezența de proeminente antirotative. Ancorajul insertului se face prin dispozitiv elastic inelar prezentând multiple posibilități de poziționare, cu șanturi în structură

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.3)

- Congruența perfectă între insert și cupa, cu reducerea mișcărilor la nivelul interfeței prin prezențainelului de blocaj

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.3)

- Inel de blocare al insertului permite schimbarea numai a insertului fără degradarea cupei, cu ajutorul unui instrumentar specific
- La nivelul domului, central, prezintă o protuberanță corespunzătoare locașului central al cupei care ajută la poziționarea insertului și reducerea forțelor transverse – un punct suplimentar de stabilizare.
- Toate concure la înlăturarea micromișcărilor cu inhibarea migrării particulelor de polietilena

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.4)

- Dimensiuni: Cupa cu găuri disparate are diametrul exterior cuprins între 36 și 80mm, respectiv 23 dimensiuni

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.3)

- Acceptă inserturi cu interiorul de 22,26,28,32,36 și 40 mm
- Datorită numărului mare de dimensiuni (D=36-80mm) cupa se poate adapta la orice cerință, de la luxație congenitală la revizie
- Se prezintă în mai multe modele: Fără găuri; Cu găuri, "cluster"; Cu găuri disparate; Cu o gaură

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.2)

- Fixarea se face prin PRESS-FIT

(Broșura "Trilogy Acetabular System – Surgical Technique" pag.4)

- Profil de ancorare în trepte prin încorporarea treptată a fibrelor de titan în țesutul osos
- Sterilizată cu radiații GAMMA,
- Perioada de garanție a sterilizării de 10 ani

- Se livrează cu suruburi

- Dimensiuni :  $\varnothing = 6,5$  mm, L= 15-80 mm

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.3)

- Sterilizat cu radiații GAMMA
- Perioada de garanție a sterilizării de 10 ani

## 3. Insert din polietilena cross-linkată

- Este confecționat din polietilena cu greutate moleculară foarte înaltă UHMWPE de tip cross-link 10 MRad

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.3)

- Există mai multe opțiuni, inclusiv oferta cu profil standard și antiluxație la 10° și la 20°, offset 7mm

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.2)

- Acceptă capete de 22, 26, 28, 32 mm

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.3)

- Dimensiuni: 36-80mm, corespunzător cupelor
- Fixarea insertului la cupa metalică se face prin:
- Inel de blocare al insertului și care permite schimbarea numai a insertului fără degradarea cupei, cu un instrument specific

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.4)

- Proeminente antirotaționale, ancorajul se face prin dispozitiv elastic inelar prezentand multiple posibilitati de pozitionare

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.4)

- La nivelul domului, central, prezintă o protuberanța corespunzătoare locașului central al cupei care ajută la poziționarea insertului și reducerea forțelor transverse – un punct suplimentar de stabilizare a insertului
- Polietilena din care este confecționat de tip crosslink și este obținută prin Gamma iradiere, la 10Mrad
- Grosimea minimă a polietilenei este de 5.1mm
- Sterilizat cu radiații Gamma/Gas Plasma (G.P.)
- Garanția sterilizării este de 10 ani

#### **4. Cap femoral ceramic**

- Este confecționat pe matrice de alumina tip BIOLOX (Ceramică de generația a patra cu incluziuni de zirconiu)
- Pentru variantele de la 32 în sus există câte 4 marimi: -3,5; 0; +3,5 și 7mm (S, M, L, XL)
- Disponibil în mai multe diametre: 28, 32, 36 și 40
- Conul interior este 12/14
- Are în compoziție ceramica de tip alumina în proporție de 75% și 24% zirconiu
- Este un produs sterilizat cu radiații GAMMA
- Perioada de garanție a sterilizării de 10 ani

#### **5. Șuruburi de cupă**

- Șurub de cotil diametru - 6.5mm, lungime 15mm-60mm
- Confecționate din aliaj de titan
- Cu profil redus
- Cu cap hexagonal
- Sterilizat cu radiații GAMMA
- Perioada de garanție a sterilizării de 10 ani

(Broșura "Trilogy Acetabular System" pag.3)

#### **6. Set de instrumente gratuit în folosință**

- Se pune la dispoziție set de instrumente în custodie compatibil cu endoprotezele livrate
- Setul de instrumente de artroplastie provenit de la producătorul Zimmer Biomet este creat pentru a face față unui număr mare de protezări, firma asigurând schimbarea oricărei componente uzate

(Manual orthopaedic surgical instruments)

#### **7. Motor oscilant gratis în folosință**

Motor oscilant gratis în folosință compatibil cu endoprotezele livrate

(Universal Power System)

#### **8. Lamele pentru motor**

Lame pentru motor oscilant

(Komet Medical - Reciprocating saw blades)