

**Licitația publică nr.15/02466 din
30.11.2015**

	Denumirea Bunurilor	Specificația tehnică deplină solicitată	Unitatea de măsură	Can-ti-tat-ea
Lotul I	Lotul I Endoproteză bipolară de șold cimentată cu autocentrare în canalul femural	Endoproteză bipolară de șold cimentată cu autocentrare în canalul femural		
1.	Cupa bipolară diferite dimensiuni (43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59)	Cupă bipolară - Sa fie confectionata din aliaj de CoCR Suprafata lustruita Sa prezinte congruenta completa intre cap si insert, cu reducerea miscarilor la nivelul interfetei prin inel de blocare. Inel de blocare a insertului care sa dezasambleze cu ajutorul unui instrumentar specific Cele doua componente sa fie ambalate separat, montajul sa se faca intraoperator Numarul total de dimensiuni din set sa fie de minim 27 dimensiuni (38 – 72 mm) cu increment din 1in 1 respectiv din 2 in 2 pentru diametrele mai mari de 55 Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma Produsele sa fie fabricate cu un termen de valabilitate al sterilitatii de minim 10 ani	Buc.	10
2.	Insert de polietilenă diferite dimensiuni (43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59)	Insertul de polietilenă: Sa fie confectionat din polietilena UHMPWE Fixarea inserului de polietilena sa se faca prin inelul de blocare . Dimensiuni compatibile in exterior cu dimensiunile de cap bipolar Diametrul interior: 22, 28mm, Drosimea minima a polietilenei sa fie de min 5,1mm Sa fie steril Produsele sa fie fabricate cu un termen de valabilitate al sterilitatii de minim 10 ani	Buc.	10
3.	Cap femural diferite dimensiuni (-4, 0, +4, +8)	Cap femural - Sa fie confectionat din Co-Cr - Sa fie disponibil in minim 4 dimensiuni ale colului - Sa prezinte variante de 22, 26, 28 si 32 mm diametru - Dimensiunea colului interior: 12/ 14 - Sa fie sterilizat cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii de min 10 ani.	Buc.	10
4.	Tija femurală cimentată diferite dimensiuni (3, 4, 6, 8, 10, 12)	Tija femurală - Confectionata din aliaj Crom (Cr) -Nikel (Ni) - Molibden (Mo), care sa confere rezistenta crescuta la stress mecanic si coroziune, si o rigiditate crescuta care sa reduca stressul la nivelul mantalei de ciment. -Suprafata tije sa fie rugoasa, prin sablare pentru a asigura o buna interfata intre implant si ciment - Tija dreapta, nepolisata, fara coleret, cu ancorare metafizara pentru asigurarea distributiei fiziologice a fortelor	Buc.	10

		<ul style="list-style-type: none"> - Tija universală stanga/ dreapta - Design tronconic proximal, cu 6 proeminente longitudinale rotunjite. - Designul conic distal să permită autocentrarea tijei pentru a evita posibilă deviație în varus - Tija aplatizată în plan frontal și sagital pentru a garanta o bună axialitate și stabilitate rotațională - Numărul total de dimensiuni din set să fie de minim 7, cu lungimi cuprinse între 120- 174 mm - Să fie sterilizată cu radiații Gamma, garanția sterilizării să fie de minim 10 ani, - Instrumentarul să fie simplu, să se poată efectua probarea lungimii colului pe rasă - Să se oferteze cu restrictor de ciment. 		
5	Set de instrumente în custodie	<p>Set de instrumente în custodie</p> <p>Reabilitarea setului de instrumente pentru artoplastie se efectuează la 25 de protezări.</p>	Buc.	1
	Total pe lot:			
Lotul II	Lotul II Endoproteză totală cimentată de genunchi hiperstabilizată	Endoproteză totală cimentată de genunchi hiperstabilizată		
1.	Componenta femurală diferite dimensiuni	<p>Componenta femurală</p> <ul style="list-style-type: none"> - Să fie confecționată din aliaj Cobalt (Co)- Crom (Cr) - Componenta anatomică cu 3 raze de curbura, variante stanga-dreapta - Deschidere posterioară intercondiliană pentru a permite implantarea tijelor retrograde - Condilii femurale posteriori să fie îngroșați pentru creșterea stabilității și evitarea subluxației - Să prezinte congruență între raza condililor femurale și insertul tibial - Sănt prepatelar accentuat - Design care să permită flexie până la 130° - Dimensiuni extreme de tibie și femur să poată fi combinate între ele, păstrându-se congruența articulară. - Să fie posibilă combinarea unei piese femurale cu minim 6 dimensiuni de tibie - Să fie disponibilă în minim 8 dimensiuni - Modalitate de implantare: cimentată, suprafața rugoasă - Suprafața articulară să fie lustruită - Să permită corectă poziționare atât cu ghid centromedular, cât și cu ghid extern - Să fie sterilizată cu radiații Gamma - Garanția sterilizării să fie de min 10 ani. 	Buc.	15
2.	Componenta tibială diferite dimensiuni	<p>Componenta tibială</p> <ul style="list-style-type: none"> - Să fie confecționată din aliaj Titan - Să respecte forma anatomică a tibiei, să fie universală (stanga/ dreapta) - Baza de implantare prin pin de stabilizare cu 2 aripioare laterale - Cu posibilitatea de atasare a unei tije de extensie și de transformare în proteza de revizie, în funcție de necesitățile intraoperatorii. 	Buc.	15

		<ul style="list-style-type: none"> - Dimensiuni extreme de tibie si femur sa poata fi combinate intre ele, pastrandu- se congruenta articulara. Sa fie posibila combinarea unei piese femurale cu minim 6 dimensiuni de tibie. - Design care sa permita flexie pana la 130° - Sa fie disponibila in minim 10 dimensiuni universale (stanga/dreapta) - Sa permita corecta pozitionare atat cu ghid centromedular, cat si cu ghid extern - Modalitate de implantare: cimentata, suprafata mata - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma <p>Garantia sterilizarii sa fie de min 10 ani.</p>		
3.	Insert tibial diferite dimensiuni	<p>Insert tibial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Confectionat din polietilena cu greutate moleculara ultra inalta (UHMWPE) - Sa aiba marginea tibiala anterioara inclinata pentru a evita impingementul la nivelul tendonului patelar in flexia completa - Dimensiuni extreme de tibie si femur sa poata fi combinate intre ele, pastrandu- se congruenta articulara. Sa fie posibila combinarea unei piese femurale cu minim 6 dimensiuni de tibie - Minim 70 tipodimensiuni in total (minim 7 inaltimi diferite pentru fiecare din cele minim 10 dimensiuni de tibie) - Grosimea minima a stratului de polietilena de 6, 5 mm - Modalitatea de implantare: sistem de prindere periferica a insertului, cu elemente de stabilizare mecanica la nivelul piesei tibiale (tip pana) - Sa prezinte varianta cu stabilizare posterioara - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii sa fie de min 10 ani. 	Buc.	15
4.	Componenta patelara diferite dimensiuni	<p>Componenta patelara</p> <ul style="list-style-type: none"> - Confectionata din polietilena cu greutate moleculara ultra inalta (UHMWPE) - Sa fie adaptata la forma zonei trohleare a piesei femurale - Minim 6 dimensiuni - Modalitatea de implantare: cimentata, sa prezinte min 3 pinteni de cimentare - Sa ofere posibilitatea reviziei de patela - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii sa fie de min 10 ani - Proteza sa fie implantabila atat pe cale clasica cat si pe cale minim invaziva (MIS). 	Buc.	15
5	Set de instrumente în custodie	<p>Set de instrumente în custodie</p> <p>Reabilitarea setului de instrumente pentru artoplastie se efectuează la 25 de protezări.</p>	Buc.	1
6	Motor oscilant în custodie	<p>Motor oscilant în custodie</p>	Buc.	1
7	Motor rotator în custodie	<p>Motor rotator în custodie</p>	Buc.	1
8	Lame pentru motor oscilant	<p>Lame pentru motor oscilant</p>	Buc.	6
	Total pe lot:			
Lotul III	Lotul III Endoproteză totală de genunchi	<p>Endoproteză totală de genunchi cimentată de revizie</p>		

	cimentată de revizie			
1.	Componenta femurală diferite dimensiuni	Componenta femurala <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj Co-Cr - Componenta anatomica cu 3 raze de curbura, variante stanga-dreapta - Deschidere posterioara intercondiliana pentru a permite implantarea tijelor retrograde - Condilii femurali posteriori sa fie ingrosati pentru cresterea stabilitatii si evitarea subluxatiei - Sa existe congruenta intre raza de curbura a condililor femurali si insertul tibial - Sant prepatelar accentuat - Design care sa permita flexie pana la 130° - Dimensiuni extreme de tibie si femur sa poata fi combinate intre ele, pastrandu- se congruenta articulara - Sa fie posibila combinarea unei piese femurale cu minim 4 dimensiuni de tibie - Sa fie disponibila in minim 5 dimensiuni - Hiperstabilizare prin tije intramedulare, cu posibilitatea de de adaptare a deviatiei axiale - Tijele sa aiba diametre si lungimi diferite, comune pentru tibie si femur - Modalitate de implantare: cimentata, suprafata rugoasa - Suprafata articulara sa fie lustruita - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii de min. 10 ani. 	Buc.	5
2.	Componenta tibială diferite dimensiuni	Componenta tibială <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj Titan - Sa respecte forma anatomica a tibiei, sa fie universala (stanga/dreapta) - Baza de implantare prin pin de stabilizare cu 2 aripioare laterale - Cu posibilitatea de atasare a unei tije de extensie in functie de necesitatile intraoperatorii. - Dimensiuni extreme de tibie si femur sa poata fi combinate intre ele, pastrandu-se congruenta articulara - Sa fie posibila combinarea unei piese femurale cu minim 4 dimensiuni de tibie - Design care sa permita flexie pana la 130° - Sa fie disponibila in minim 10 dimensiuni universale (stanga/dreapta) - Sa permita corecta pozitionare atat cu ghid centromedular, cat si cu ghid extern - Modalitate de implantare: cimentata, suprafata mata - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii de min. 10 ani. 	Buc.	5
3.	Insert tibial diferite dimensiuni	Insert tibial <ul style="list-style-type: none"> - Confectionat din polietilena cu greutate moleculara ultra inalta UHMWPE - Sa aiba marginea tibiala anterioara inclinata pentru a evita impingementul la nivelul tendonului patelar in flexia completa - Dimensiuni extreme de tibie si femur sa poata fi combinate intre ele, pastrandu- se congruenta articulara - Sa fie posibila combinarea unei piese femurale cu minim 4 dimensiuni de tibie - Minim 70 tipodimensiuni in total (minim 7 inaltimi diferite pentru fiecare din cele minim 10 dimensiuni de tibie) - Grosimea minima a stratului de polietilena de min. 6, 5 mm 	Buc.	5

		<ul style="list-style-type: none"> - Modalitatea de implantare: sistem de prindere periferica a insertului, cu elemente de stabilizare mecanica la nivelul piesei tibiale (tip pana) - Sa prezinte variantele cu si fara stabilizare posterioara - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii de min. 10 ani. 		
4.	Componența patelară diferite dimensiuni	Componenta patelara <ul style="list-style-type: none"> - Confectionata din polietilena cu greutate moleculara ultra inalta (UHMWPE) - Sa fie adaptata la forma zonei trohleare a piesei femurale - Minim 6 dimensiuni - Modalitatea de implantare: cimentata, sa prezinte 3 pinteni de cimentare - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii de min. 10 ani. 	Buc.	5
5.	Tijă de extensie	Tija de extensie <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de Titan - Intersanjabile intre orice implant de tibie sau femur - Sa ofere si posibilitatea de adaptare a deviatiei axiale - Diametru minim mai mic sau egal cu 10 - Diametru maxim mai mare sau egal cu 24 mm - Lungimi intre 75 – 200 mm - Modalitatea de implantare: prindere cu surub la piesa tibiala sau femurala - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii de min.10 ani. 	Buc.	5
6.	Bloc de augmentare	Bloc de augmentare <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din aliaj de Titan - Sa fie adaptat la forma zonelor deficitare osoase - Sa existe posibilitatea de fixare cu suruburi sau cimentare - Sa aiba pentru tibie variante diferite de bloc cu diferite grosimi si grade de inclinare: <ul style="list-style-type: none"> - bloc intreg cu inclinare intre 0° si 7°; - jumutati de blocuri cu inclinare intre 0° si 24-26°, grosimi 5 – 10 mm - Sa aiba pentru femur mai multe variante diferite de bloc cu diferite grosimi : <ul style="list-style-type: none"> - bloc anterior; - bloc distal, cu grosimi de 5 si 10, 15 si 20 mm - bloc posterior, cu grosimi de 5 si 10mm - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii de min. 10 ani. 	Buc.	5
7	Set de instrumente în custodie	Set de instrumente în custodie Reabilitarea setului de instrumente pentru artoplastie se efectuează la 25 de protezări.	Buc.	1
8	Lame pentru motor oscilant	Lame pentru motor oscilant	Buc.	2
	Total pe lot:			
Lotul IV	Lotul IV Endoproteză totală de sold necimentată acoperită cu titan poros	Endoproteza totală de sold necimentata acoperită cu titan poros		
1.	Cupa	Cupa acetabulară	Buc.	60

	<p>acetabulară diferite dimensiuni (Nr. 44,46,48,50,52, 54,56,58,60, 62, 64,66,68), (2 tipuri)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de Titan acoperita cu fibre metalice din Titan - Forma hemisferica completa a cupei pentru contact cat mai bun cu osul si stabilizare primara - Suprafata poroasa prin prezenta fibrelor de Titan - Sa prezinte congruenta completa intre cupa si insert, cu reducerea miscarilor la nivelul interfetei prin inel de blocare - Inel de blocare a insertului care sa permita schimbarea numai a insertului, fara degradarea cupei, cu ajutorul unui instrumentar specific - Sa prezinte ciocuri antirotationale - Sa prezinte un locas central pentru blocarea insertului si reducerea fortelor transverse care sa constituie un punct suplimentar de stabilizare - Numarul total de dimensiuni din set sa fie de minim 23 dimensiuni (36 – 80 mm) - Fixarea cupei sa fie de tip press-fit, cupe cu sau fara gauri, cu pini - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii sa fie de min10 ani - Şuruburi de fixare suplimentara: - sa fie confectionate din aliaj de Titan - Şuruburi de fixare suplimentara cu cap înecat - diametre de 4.5mm si 6,5 mm, diferite lungimi între 15 – 80 mm - autofiletante. 		
2.	<p>Insert diferite dimensiuni (Nr. 46,48,50,52,54, 56,58,60, 62, 64,66,68) (2 tipuri)</p>	<p>Insertul acetabular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din polietilena cu greutate moleculara foarte inalta (UHMWPE) de tip cross-link - Sa existe mai multe optiuni: - Standard 0 grade - Antiluxatie 10 grade - Antiluxatie 20 grade - Offset 7 mm - Diametrul interior: 22, 26, 28, 32 mm - Polietilena din care este confectionat de tip cross - link si este obtinuta prin Gamma iradiere, la max 10 Mrad - Grosimea polietilenei sa fie de minim 5,1mm - Sa fie sterilizat cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii sa fie de min 10 ani. 	Buc.	60
3.	<p>Cap diferite dimensiuni (Nr. L (+4), M (0), S (-4), XL (+8)) (2 tipuri)</p>	<p>Cap femural</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din aliaj de Cobalt (Co)- Crom (Cr) - Sa fie disponibil in minim 4 dimensiuni ale colului - Sa prezinte variante de diametru exterior de 22, 26, 28 si 32 mm diametru - Dimensiuni con interior: 12/ 14 - Sa fie sterilizat cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii sa fie de min 10 ani. 	Buc.	60
4.	<p>Tija femurala necimentată diferite dimensiuni (Nr. 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14),(2 tipuri)</p>	<p>Tija femurală</p> <ul style="list-style-type: none"> - Confectionata din aliaj de Titan, acoperita cu Titan poros care stimuleaza osteointregarea si stabilizarea secundara - Tija dreapta, cu forma tronconica proximal si cu proeminente longitudinale, cu fixare tip press- fit - Design conic distal care previne contactul cu cortexul si transmiterea distala a fortelor - Tija fara coleret, cu sprijin metafizar - Tija universala stanga/ dreapta - Numarul total de dimensiuni din set sa fie de minim 12 	Buc.	60

		- Tip de con interior cap femural: 12/ 14 - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma - Garantia sterilitatii sa fie de min. 5 ani.		
5.	Șuruburi de cupă d-4,5 lungime de 15-60 mm	Șuruburi de cupă d-4,5 lungime de 15-60 mm	Buc.	30
6.	Șuruburi de cupă d-6,5 lungime de 15-80 mm	Șuruburi de cupă d-6,5 lungime de 15-80 mm	Buc.	30
7	Set de instrumente în custodie	Set de instrumente în custodie Reabilitarea setului de instrumente pentru artoplastie se efectuează la 25 de protezări.	Buc.	2
8	Micromotor oscilant în custodie	Micromotor oscilant în custodie	Buc.	2
9	Micromotor rotator în custodie	Micromotor rotator în custodie		2
10	Lame pentru motor oscilant	Lame pentru motor oscilant	Buc.	50
	Total pe lot:			
Lotul V	Lotul V Endoproteză modulară necimentată de șold de revizie	Endoproteză modulară necimentată de șold de revizie		
1.	Tijă de revizie diferite dimensiuni (Nr.5,6,7,8,9,10,11,12,13,14) (3 componente) (2 tipuri)	Tija femurală de revizie - Confectionata din aliaj de Titan, cu suprafata rugoasa - Sa prezinte doua componente: proximala si distala cu posibilitati multiple de combinare oferind o modularitate crescuta (prin combinarea oricarei componente distale cu orice componenta proximala) - Componenta proximala: - fara coleret - suprafata rugoasa - Sa se poata combina cu orice componenta distala - Sa existe compatibilitate stanga/ dreapta - Disponibile in cel putin 6 lungimi: de la 55 la 105 mm (cu increment de 10 mm) - Anteversie reglabila: minim $\pm 40^\circ$ - Proximal sa existe gauri pentru sutura cu material nonmetalic - Geometrie redusa a gatului pentru a creste gradul de miscare - Sa prezinte santuri longitudinale pentru imbunatatirea osteointegrarii - Sa existe posibilitatea testarii pozitionarii ansamblului in situ - Componenta distala: - doua optiuni: dreapta sau curba - Dimensiuni diferite: lungimi intre 120 si 260 mm (minim 4 dimensiuni) si diametre intre 14 si 28 mm Tija dreapta: - Sa prezinte nervuri longitudinale ascutite - Pentru diametrele mai mari, tija sa fie turtita in plan antero-posterior pentru a creste elasticitatea in plan sagital	Buc.	10

		<ul style="list-style-type: none"> - Fixarea sa fie press – fit la nivel diafizar pentru tijele mai mari sau egale cu 140 mm - Fixare diafizo – metafizara pentru tije mai scurte (sub 140 mm) <p>Tija curba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie rectangulara in sectiune transversala, cu nervuri pe fiecare margine - Tija sa prezinte curbura in plan sagital - Sa existe posibilitatea de zavorare statica si dinamica pentru tije cu diametre si lungimi mai mari - Sa prezinte posibilitate de zavorare distala cu minim 2 suruburi cu sistem de ochire <p>Zona de conectare intre cele 2 componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte posibilitate de cuplare a oricarui element distal cu orice element proximal - Sa permita reglarea anteversiei: minim $\pm 40^\circ$ - Fixarea celor 2 componente sa se faca cu cheie dinamometrica cu cartus de unica folosinta. 		
2.	Șuruburi de fixare suplimentare pentru tijă	<p>Șuruburi de fixare suplimentara</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din aliaj de Titan - Șuruburi de fixare suplimentara cu cap inecat - Diametre de 4.5 mm si 6,5 mm, diferite lungimi între 15 – 80 mm - Autofiletante. 	Buc.	10
3.	Cotil diferite dimensiuni (Nr. 46,48,50,52,54, 56,58,60) (2 tipuri)	<p>Cotil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de Titan acoperita cu fibre metalice din Titan - Forma hemisferica completa a cupei pentru contact cat mai bun cu osul si stabilizare primara - Suprafata poroasa prin prezenta fibrelor de Titan - Sa prezinte congruenta completa intre cupa si insert, cu reducerea miscarilor la nivelul interfetei prin inel de blocare - Inel de blocare a insertului care sa permita schimbarea numai a insertului, fara degradarea cupei, cu ajutorul unui instrumentar specific - Sa prezinte ciocuri antirotationale - Sa prezinte un locas central pentru blocarea insertului si reducerea fortelor transverse care sa constituie un punct suplimentar de stabilizare - Numarul total de dimensiuni din set sa fie de minim 23 dimensiuni (36 – 80 mm) - Fixarea cupei sa fie de tip press- fit, cupe cu sau fara gauri, cu pini - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii sa fie de min 10 ani. 	Buc.	10
4.	Insert diferite dimensiuni (Nr. 46,48,50,52,54, 56,58,60) (2 tipuri)	<p>Insertul acetabular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din polietilena cu greutate moleculara foarte inalta (UHMWPE) - Sa includa in oferta insertul cu profil antiluxatie - Fixarea insertului de polietilena sa se faca prin: - Inelul de blocare (care sa permita schimbarea numai a insertului, fara degradarea cupei, cu instrumentar specific - Ciocuri antirotationale pentru evitarea micromiscarilor locas central pentru blocarea insertului si reducerea fortelor transverse care sa constituie un punct suplimentar de stabilizare - Diametrul interior: 22, 26, 28, 32 mm, - Grosimea polietilenei sa fie de minim 6 mm - Sa fie sterilizat cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii sa fie de min 10 ani. 	Buc.	10

5.	Cap diferite dimensiuni (Nr. L (+4), M (0), S (-4), XL (+8)) (2 tipuri)	Cap femural - Sa fie confectionat din aliaj de Cobalt (Co) – Crom (Cr) - Sa fie disponibile minim 4 dimensiuni ale colului - Sa prezinte variante de diametru exterior de 22, 26, 28 si 32 mm diametru - Dimensiuni con interior: 12/ 14 - Sa fie sterilizat cu radiatii Gamma.	Buc.	10
6.	Șurub de zăvorâre	Șurub de zăvorâre	Buc.	10
7.	Șurub de cotil d-4, 5, lungimea 15 mm-60 mm	Șurub de cotil d-4,5, lungimea 15 mm-60 mm	Buc.	10
8.	Șurub de cotil d-6,5, lungimea 15 mm-60 mm	Șurub de cotil d-6,5, lungimea 15 mm-60 mm	Buc.	10
9	Set de instrumente	Set de instrumente Reabilitarea setului de instrumente pentru artoplastie se efectuează la 25 de protezări.	Buc.	1
10	Cotil metalic de diferite dimensiuni	Cotil metalic - Sa prezinte o experienta clinica de minim 10 ani - Sa fie realizate din tantal - Porozitatea materialului de minim 80%, cu o permeabilitate asemanatoare cu cea a tesutului osos spongios - Porozitatea materialului sa fie 3D - Sa prezinte trabecule asemanatoare cu cele ale osului spongios, cu o interconectare a acestora de 100% - Materialul sa prezinte structura si proprietati mecanice ale osului spongios - Sa prezinte o elasticitate apropiata de cea tesutului osos spongios - Sa faciliteze integrarea tesutului osos si a tesuturilor moi - Sa permita cimentarea unei cupe in interiorul acesteia, designul sa permita o manta de ciment de 2-3 mm intre acestea - Modalitate de implantare : necimentată - Suprafata interioara a cupei sa prezinte aceeasi porozitate ca si suprafata exterioara (acelasi material) - Cupa sa prezinte diametrul ecuatorial cu 2 mm mai mare decat diametrul polar - Forma eliptica pentru realizarea unui press-fit superior - Sa poata fi folosita atat in cazurile de revizie cat si in cazurile de prima intentie - Sa prezinte gauri pentru fixare aditionala cu suruburi - Prevazute cu orificii de fixare cu suruburi - Diametre disponibile: cel putin in intervalul 48mm – 80mm , cu un increment de 2 mm.	Buc.	10
11	Insert de polietilenă	Insert de polietilenă - Modalitate de fixare: cimentat in interiorul cupei metalice - Insertul sa fie disponibil si in varianta antiluxatie - Insertul sa fie confectionat din polietilena cu o densitate și rezistență înaltă - Insertul sa prezinte santuri ecuatoriale si polare - Diametrul interior al insertului: 28 mm, 32 mm, 36 mm, si 40 mm - Instrumentarul sa fie complet cu toate probele pentru cupe si insert, asezat in cutii rezistente la sterilizari repetate.	Buc.	10
12	Bloc augumentar	Bloc augumentar acetabular - Sa asigure substitutia deficitului de masa osoasa de la nivelul	Buc.	10

	acetabular	<p>acetabulului</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie realizate din tantal - Sa prezinte forma de hemisfera partiala, un singur augment sa poata sa refaca aproximativ 25% din forma acetabulului - Porozitatea materialului de minim 80%, cu o permeabilitate asemanatoare cu cea a tesutului osos spongios - Porozitatea materialului sa fie 3D - Sa prezinte trabecule asemanatoare cu cele ale osului spongios, cu o interconectare a acestora de 100% - Materialul sa prezinte structura si proprietati mecanice ale osului spongios - Sa prezinte o elasticitate apropiata de cea tesutului osos spongios - Sa faciliteze integrarea tesutului osos si a tesuturilor moi - Sa prezinte gauri pentru fixare cu suruburi - Suruburile pentru fixare sa aiba diametrul de 6,5 mm si lungimi cuprinse cel putin in intervalul 20 mm si 60 mm - Instrumentarul sa contina probele pentru fiecare dimensiune a augmentului si instrumentar pentru fixarea suruburilor. 		
13	Inele de ranforsare	<p>Inelul</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din titan sau otel inoxidabil - Sa fie anatomice, stanga/ dreapta - Sa prezinte o aripa de fixare osoasa in zona superioara prevazuta cu gauri si una fara gauri in zona inferioara cu fixare in ischium, pliabile - Sa aiba min 5 dimensiuni cuprinse intre 40 si 62 mm - Prevazute cu orificii de fixare cu suruburi <p>Suruburi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Confectionate din otel inox sau aliaj de titan - Sa aiba diametre de 6.5 mm - Sa aiba min 9 dimensiuni de la 20 mm la 60 mm. 	Buc.	10
14	Restrictor acetabular	<p>Restrictor acetabular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizare in reconstructia peretelui medial al acetabulului - Sa aiba o forma concava – circulara ce asigura congruenta maxima cu peretele acetabular medial - Porozitatea materialului de minim 80%, cu o permeabilitate asemanatoare cu cea a tesutului osos spongios - Porozitatea materialului sa fie 3D - Sa prezinte trabecule asemanatoare cu cele ale osului spongios, cu o interconectare a acestora de 100% - Materialul sa prezinte structura si proprietati mecanice ale osului spongios - Sa prezinte o elasticitate apropiata de cea tesutului osos spongios <p>Sa faciliteze integrarea tesutului osos si a tesuturilor moi.</p>	Buc.	10
	Total pe lot:			
Lotu VI	Lotul VI Endoproteză totala de șold necimentată cu tija cu sectiune rectangulara și cotil press-fit	Endoproteză totală de șold necimentată cu tija cu sectiune rectangulara și cotil press-fit		
1.	Tija femurală diferite dimensiuni (Nr. 01, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,	<p>Tija femurală:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sectiune rectangulara - Dreapta cu aripa trohanteriana proeminenta prevazuta cu cel puțin cinci orificii pentru ancorarea partilor moi - Confectionata din aliaj de titan-aluminiu-niobiu, cu suprafata 	Buc.	10

	11, 12)	<p>sablata asigurand o rugozitate de 4-8 micrometri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducerea si extragerea tijei sa se faca prin cuplarea instrumentelor la tija printr-un filet interior cu axul in lungul tijei - Sprijin metadiazar, press-fit, cel putin 14 marimi cu unghiul cervicodiazar de 131 grad. si cel putin 12 marimi lateralizate, cu unghi de 123 grad. - Follow-up de cel putin 15 ani cu o rata de supravietuire de cel putin 98% 		
2.	Capul protetic diferite dimensiuni (Nr. S, M, L, XL, XXL)	<p>Capul protetic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Confectionat din aliaj de cobalt-crom molibden - Diametru exterior de 28 si optional 36 mm - Minim 5 offset-uri (S, M, L, XL, XXL) - Sa poata fi oferit optional si cap metalic cu suprafata transformata termic in ceramica, incasant, pentru tratamentul pacientilor activi - Sa poata fi oferit optional si cap ceramic inclusiv cu diametru de 36 mm. 	Buc.	10
3.	Cupa acetabulara diferite dimensiuni (Nr. 40, 42, 44, 46, 48,50,52,54,56, 58,60, 62, 64, 66, 68)	<p>Cupa acetabulara</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cotil press-fit, din aliaj de titan-aluminiu-vanadiu, acoperit cu pulbere de titan depusa tridimensional prin sinterizare, cu porozitate in jur de 60% si diametrul mediu al porilor de aprox. 200 de micrometri suprafata interna polisata - Profil hemisferic intern pentru fixarea inserturilor ceramice si metalice - Stabilizarea axiala a inserturilor din polietilena sa fie asigurata prin profil dublu canal - Stabilizarea rotational a inserturilor din polietilena sa fie asigurata prin prezenta degajurilor ecuatoriale (minim 12) - Sa fie disponibile in mai multe variante: fara gauri sau cu 3 gauri pentru fixare suplimentara cu suruburi - Cupele sa fie prevazute cu capac pentru acoperirea orificiului polar - Sa existe capace de obturare pentru orificiile destinate suruburilor de fixare suplimentare si ramase nefolosite - Cupele vor fi livrate impreuna cu suruburile pentru zavorare necesare - Sa prezinte profilul tronconic intern pentru fixarea inserturilor - sa fie disponibile in minim 15 diametre exterioare de la 40 - 68mm cu increment de 2 mm. 	Buc.	10
4.	Insert cupa acetabulara diferite dimensiuni (Nr. 40, 42, 44, 46, 48,50,52,54,56, 58,60, 62, 64, 66, 68)	<p>Insert cupa acetabulara</p> <ul style="list-style-type: none"> - Confectionat din polietilena crosslinkata 10 Mrad - Disponibil in varianta standard sau cu 20 grad. antiluxatie, sau ambele variante cu +4mm lateralizare - Diametru interior de 28 si optional 36 mm - Stabilizarea axiala prin profil dublu canal - Stabilizarea rotational prin proeminente ecuatoriale (minim 12) - La cerere sa se poata livra optional insert ceramic cu aprox. 75% oxid de aluminiu si 25% zirconiu, cu inel de ranforsare din titan aplicat "la rece", corespunzator profilului tronconic al cupei universale, livrat cu inel de centraj premontat pentru a evita deteriorarea in momentul implantarii - Pentru fiecare marime de cupa disponibila in set sa existe cite un insert individual - Sa fie disponibile in minim 15 pentru diametre exterioare a cupelor de la 40 pina la 68mm cu increment de 2 mm - Sterilizare VHP. 	Buc.	10
5		Set de instrumente în custodie	Buc.	2

	Set de instrumente în custodioie	Reabilitarea setului de instrumente pentru artoplastie se efectuează la 25 de protezări.		
6	Motor oscilant în custodie	Motor oscilant în custodie	Buc.	1
7	Motor rotator în custodie	Motor rotator în custodie	Buc.	1
8	Lame pentru motor oscilant	Lame pentru motor oscilant	Buc.	10
	Total pe lot:			
Lotul VII	Lotul VII Proteză totală de genunchi cu platou tibial anatomic (dreapta – stînga) și rotație externă inclusă în componența femurală	Proteză totală de genunchi cu platou tibial anatomic (dreapta – stînga) și rotație externă inclusă în componența femurală		
1.	Componentă femurală	Componentă femurală - Rotatie externa inglobata in condilul posterior extern al componentei femurale (condili femurali asimetrici pentru a permite transa de osteotomie in pozitie neutra) - Posibilitatea de a fi livrabila optional in varianta de ceramica incasanta (aliaj zirconiu- niobiu cu suprafata transformata termic in ceramica), pentru pacientii tineri, activi - Șant patelar lateralizat pentru a evita depasirea axei mediane in timpul flexiei profunde - Aliaj Co-Cr, postero-stabilizata, disponibila in minim 8 dimensiuni - Posibilitatea de a se livra impreuna cu blocuri de taiere personalizate.	Buc.	30
2.	Componentă tibială	Componentă tibială - Anatomica (dreapta-stanga) pentru a asigura o acoperire cat mai buna a platourilor tibiale - Fixarea stabila a insertului de polietilena pe platoul tibial prin dublu profil "coada de randunica" - Platou tibial polisat, disponibila in minim 8 dimensiuni - Posibilitatea de a se livra impreuna cu blocuri de taiere personalizate.	Buc.	30
3.	Insert tibial	Insert tibial - Confectionat din polietilena crosslinkata, disponibil in minim 8	Buc.	30

		dimensiuni, fiecare marime de insert disponibila in minim 7 grosimi - Livrabile in trei variante constructive: standard, congruenta crescuta si flexie marita.		
4.	Componentă patelară	Componentă patelară -Confectionata din polietilena UHMWPE -Pini de ancorare cu baza rotunjita pentru o mai mare rezistenta la rupere -Livrabila in trei variante: design biconvex, resurfacing si ovalar -Cel putin 4 grosimi pentru fiecare model, cu dimensiuni cuprinse intre 23 – 41mm (23, 26, 29, 32, 35, 38, 41).	Buc.	30
5	Set de instrumente în custodie	Set de instrumente în custodie Reabilitarea setului de instrumente pentru artoplastie se efectuează la 25 de protezări.	Buc.	1
6	Motor oscilant în custodie	Motor oscilant în custodie	Buc.	1
7	Motor rotator în custodie	Motor rotator în custodie	Buc.	1
8	Lame pentru motor oscilant	Lame pentru motor oscilant	Buc.	5
	Total pe lot:			
Lotul VIII	Lotul VIII Endoproteză totală de sold cu cap ceramic	Endoproteza totală de sold necimentata acoperită cu titan poros		
1	Capul femoral ceramic	Capul femoral ceramic -Să fie confecționat din ceramic tip matrice din alumin -Să fie disponibil în 4 lungimi: -3,5mm,0mm,3,5mm(S,M,L) -Să fie disponibil în următoarele diametre 28 mm, 32mm, 36mm -Dimensiuni con interior: 12/14 -Să fie în compoziția ceramicii :75% alumină și 24% zirconiu -Să fie sterilizat cu radiații Gamma -Garanția sterilizării să fie de 10 ani	Buc.	5
2	Cupa acetabulară diferite dimensiuni (Nr. 44,46,48,50,52,	Cupa acetabulară - Sa fie confectionata din aliaj de Titan acoperita cu fibre metalice din Titan - Forma hemisferica completa a cupei pentru contact cat mai bun cu osul si stabilizare primara	Buc.	5

	54,56,58,60,62,64,66,68), (2 tipuri)	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafata poroasa prin prezenta fibrelor de Titan - Sa prezinte congruenta completa intre cupa si insert, cu reducerea miscarilor la nivelul interfetei prin inel de blocare - Inel de blocare a insertului care sa permita schimbarea numai a insertului, fara degradarea cupei, cu ajutorul unui instrumentar specific - Sa prezinte ciocuri antirotationale - Sa prezinte un locas central pentru blocarea insertului si reducerea fortelor transverse care sa constituie un punct suplimentar de stabilizare - Numarul total de dimensiuni din set sa fie de minim 23 dimensiuni (36 – 80 mm) - Fixarea cupei sa fie de tip press-fit, cupe cu sau fara gauri, cu pini - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii sa fie de min10 ani - Şuruburi de fixare suplimentara: - sa fie confectionate din aliaj de Titan - Şuruburi de fixare suplimentara cu cap înecat - diametre de 4.5mm si 6,5 mm, diferite lungimi între 15 – 80 mm - autofiletante. 		
3.	Insert diferite dimensiuni (Nr. 46,48,50,52,54,56,58,60, 62, 64,66,68) (2 tipuri)	Insertul acetabular <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din polietilena cu greutate moleculara foarte inalta (UHMWPE) de tip cross-link - Sa existe mai multe optiuni: - Standard 0 grade - Antiluxatie 10 grade - Antiluxatie 20 grade - Offset 7 mm - Diametrul interior: 22, 26, 28, 32 mm - Polietilena din care este confectionat de tip cross - link si este obtinuta prin Gamma iradiere, la max 10 Mrad - Grosimea polietilenei sa fie de minim 5,1mm - Sa fie sterilizat cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii sa fie de min 10 ani. 	Buc.	5
4.	Tija femurala necimentată diferite dimensiuni (Nr. 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14),(2 tipuri)	Tija femurală <ul style="list-style-type: none"> - Confectionata din aliaj de Titan, acoperita cu Titan poros care stimuleaza osteointregarea si stabilizarea secundara - Tija dreapta, cu forma tronconica proximal si cu proeminente longitudinale, cu fixare tip press- fit - Design conic distal care previne contactul cu cortexul si transmiterea distala a fortelor - Tija fara coleret, cu sprijin metafizar - Tija universala stanga/ dreapta - Numarul total de dimensiuni din set sa fie de minim 12 - Tip de con interior cap femural: 12/ 14 - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma - Garantia sterilitatii sa fie de min. 5 ani. 	Buc.	5
	Total pe lot:			
Lotul IX	Lotul IX Proteză totală de șold necimentată cu tijă cu secțiune rectangulară și cupă infiletată	Proteză totală de șold necimentată cu tijă cu secțiune rectangulară și cupă infiletată		

	cupă infiletată			
1.	Tija femurală	Tija femurală <ul style="list-style-type: none"> - Sectiune rectangulara - Dreapta cu aripa trohanteriana proeminenta prevazuta cu cel putin cinci orificii pentru ancorarea partilor moi - Confectionata din aliaj de titan-aluminiu-niobiu, cu suprafata sablata asigurand o rugozitate de 4-8 micrometri - Introducerea si extragerea tijei sa se faca prin cuplarea instrumentelor la tija printr-un filet interior cu axul in lungul tijei - Sprijin metadiafizar, press-fit, cel putin 14 marimi cu unghiul cervicodiafizar de 131 grd. si cel putin 12 marimi lateralizate, cu unghi de 123 grd. - Follow-up de cel putin 15 ani cu o rata de supravietuire de cel putin 98%. 	Buc.	20
2.	Cap protetic	Cap protetic <ul style="list-style-type: none"> - Confectionat din aliaj de cobalt-crom molibden, diametru exterior de 28 mm - Minim 5 offset-uri (S, M, L, XL, XXL) - Sa poata fi oferit optional si cap metalic cu suprafata transformata termic in ceramica, incasant, pentru tratamentul pacientilor activi. 	Buc.	20
3.	Cupă acetabulară	Cupă acetabulară <ul style="list-style-type: none"> - Filet exterior autotarodant, elastic (raspunde astfel dinamicii acetabulare), format din mici lamele separate; marimea filetelui si latimea lamelor difera in functie de dimensiunea / numarul cupei - Cupa livrabila in doua variante : standard si pentru os osteoporotic (in care latimea lamelor trebuie sa fie mai mare cu cel putin 45% decat la varianta standard) - Confectionata din titan pur cu o rugozitate de 4-6 micrometri, forma de dublu con, 11 marimi pentru fiecare varianta (standard si pentru os osteoporotic) - Marginea ecuatoriala continua pentru evitarea contactului polietilenei cu osul - 3 sectoare polare superioare, deschise in timpul implantarii (pentru a permite inspectia cotilului si eventuala spongoplastie) si care se pot inchide la sfarsitul interventiei, de asemenea pentru a nu permite contactul polietilenei cu osul - Instrumentar de implantare pe cale miniinvaziva - Experienta clinica de cel putin 20 de ani. 	Buc.	20
4.	Insert cupă	Insert cupă acetabulară	Buc.	20

	acetabulară	<ul style="list-style-type: none"> - Confectionat din polietilena UHMWPE, diametru interior de 28 mm (optional livrabil si in varianta de 22, 32 si 36mm), 11 marimi - Margine antiluxatie - Optional livrabil si in varianta retentiva - Optional livrabil si in varianta de polietilena crosslinkata si varianta ceramica pentru a putea folosi alte cupluri de frecare (in functie de particularitatile pacientului). 		
5	Set de instrumente în custodie	Set de instrumente în custodie	Buc.	1
6	Micromotor oscilant în custodie	Micromotor oscilant în custodie	Buc.	2
7	Lame pentru motor oscilant	Lame pentru motor oscilant	Buc.	5
	Total pe lot:			
Lotul X	Lotul X Endoproteză monopolară de şold	Endoproteză monopolară de şold		
	Endoproteză monopolară de şold diferite dimensiuni (Nr. 42,43,44,45,46, 47,48,49,50,51, 52,53,54,55)	Endoproteză monopolară de şold diferite dimensiuni (Nr. 42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55)	Buc.	10
	Set de instrumente în custodie	Set de instrumente în custodie Reabilitarea setului de instrumente pentru artoplastie se efectuează la 25 de protezări.	Buc.	1
	Total pe lot:			
Lotul XI	Lotul XI Endoproteza totală de sold cimentată cu autocentrare în canalul femural	Endoproteza totală de şold cimentată cu autocentrare în canalul femural		

1.	Cupă cimentată diferite dimensiuni (Nr. 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57), (2 tipuri)	Cupa cimentată <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din polietilena cu greutate moleculara foarte inalta (UHMWPE) - Grosimea minima a polietilenei sa fie de 6 mm pentru fiecare cupa - Diametrul exterior minim mai mic de 44, diametrul exterior maxim mai mare de 60 mm - Diametrul interior de 22, 26, 28 si 32 mm - Sa prezinte oferta cu si fara profil antiluxatie la 10° - Sa fie prevazuta cu o rama pentru presurizarea suplimentara a cimentului - Fiecare cupa sa fie prevazuta cu 4 spacere de PMMA (Polimelmetacrilat) pentru crearea unei mantale uniforme de ciment - Sa prezinte inele de marcaj radioopac - Profilul de ancorare sa fie striat, inelar - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma - Garantia sterilizarii sa fie de min 10 ani. 	Buc.	20
2.	Cap femural diferite dimensiuni (Nr (-4, 0, +4, +8), (2 tipuri)	Cap femural <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din Cobalt (Co)- Crom (Cr) Sa fie disponibil in minim 4 dimensiuni ale colului -Sa prezinte variante de 22, 26, 28 si 32 mm diametru - Dimensiunea colului interior: 12/ 14 -Sa fie sterilizat cu radiatii Gamma, garantia sterilizarii sa fie de min10 ani. 	Buc.	20
3.	Tijă femurală cimentată diferite dimendiuni 2 tipuri (3, 4, 6, 8, 10, 12)	Tija femurala <ul style="list-style-type: none"> - Confectionata din aliaj Crom (Cr) - Nikel (Ni) - Molibden (Mo), care sa confere rezistenta crescuta la stress mecanic si coroziune, si o rigiditate crescuta care sa reduca stressul la nivelul mantalei de ciment - Suprafata tije sa fie rugoasa, prin sablare pentru a asigura o buna interfata intre implant si ciment - Tija dreapta, nepolisata, fara coleret, cu ancorare metafizara pentru asigurarea distributiei fiziologice a fortelor - Tija universala stanga/ dreapta - Design tronconic proximal, cu min 6 proeminente longitudinal 	Buc.	20

		<p>rotunjite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Designul conic distal sa permita autocentrarea tijei pentru a evita posibila deviatie in varus - Tija aplatizata in plan frontal si sagital pentru a garanta o buna axialitate si stabilitate rotatională - Numarul total de dimensiuni din set sa fie de minim 7, cu lungimi cuprinse intre 120- 174 mm - Sa fie sterilizata cu radiatii Gamma -Garantia sterilizarii sa fie de min 10 ani - Instrumentarul sa fie simplu, sa se poata efectua probarea lungimii colului pe raspa. 		
4	Set de instrumente în custodie	Set de instrumente în custodie	Buc.	1
	Total pe lot:			
Lotu XII	Lotul XII Instrumente chirurgicale pentru sala de artroscopie	Instrumente chirurgicale pentru sala de artroscopie		
1	Accesoriu pentru piesă de mână multifuncțională	dispozitiv mare, cu pana la 6.5mm in diametru	Buc.	1
2	Accesoriu sagital pentru ferestrău pentru a fi utilizat la piesa de mână multifuncțională.	Anexa sagitală, fara cheie, cu pârghie, pentru utilizarea cu piesa de mana multifuncționala și lamele de ferestrău	Buc.	1
3	Lamă de ferestrău pentru piesă de mână multifuncțională	-lățimea de 10 mm - grosimea lămii de 0,4 mm -lungimea de 50 mm.	Buc.	1
4	Lamă de ferestrău pentru piesă de mână multifuncțională	-lățimea 8 mm -grosimea lămii 0,4 mm -lungimea 25 mm	Buc.	1
5	Pensă de	profil de 1,65 mm, cu lățimea mușcăturii de 4,39 mm și lățimea	Buc.	1

	apucare	totală a vârfului de 6,57 mm, integrală.		
6	Pensă rezector inversată.	profil de 1,65 mm, cu lățimea mușcăturii de 4,39 mm și lățimea totală a vârfului de 6,57 mm, integrală.	Buc.	1
7	Pensă ciupitor ovală	profil de 1,65 mm, cu lățimea mușcăturii de 4,39 mm și lățimea totală a vârfului de 6,57 mm, integrală.	Buc.	1
	Total pe lot:			