

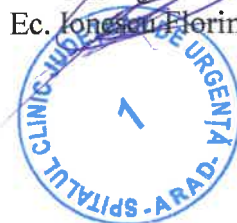


SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ARAD

ROMÂNIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉNYI KÁROLY, NR.2-4
TEL.: (+)0040 357 407 200; (+)0040 357 220 000; FAX: (+)0040 357 407 211



SE APROBĂ:
Manager
Ec. Ionescu Florina



CAIET DE SARCINI privind achiziția de endoproteze și implanturi ortopedice

Sef Sectie: Fruja Dan

Întocmit: Fruja Dan, Fazakas Roland



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ARAD

ROMÂNIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉNYI KÁROLY, NR.2-4
TEL.: (+0040 357 407 200; (+0040 357 220 000; FAX: (+0040 357 407 211



Cuprins

1. Introducere
2. Contextul realizării acestei achiziții de produse
 - 2.1. Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă
 - 2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor
 - 2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/ entitatea contractantă
 - 2.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul
 - 2.5. Cadrul general al sectorului în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea
 - 2.6. Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul
3. Descrierea produselor solicitate
 - 3.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor
 - 3.2. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor
 - 3.3. Produse solicitate
 - 3.4. Garanție
 - 3.5. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului
 - 3.5.. Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul
 - 3.6. Atribuțiile și responsabilitățile Părților
4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul
5. Recepția produselor
6. Modalități și condiții de plată
7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)
8. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul)



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚA ARAD

ROMÂNIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉVI KÁROLY, NR.2-4
TEL.: (+)0040 357 407 200; (+)0040 357 220 000; FAX: (+)0040 357 407 211



1 INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa sau productie , un procedeu special , o marca de fabricatie sau de comert, sunt mentionate doar pentru a identifica cu usurinta tipul de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse, aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea sau **ECHIVALENT**.

Ofertantul va depune o declaratie pe proprie raspundere prin care se certifica faptul ca la elaborarea ofertei a tinut cont de obligatiile referitoare la conditiile de munca si protectia muncii in vigoare la nivel national, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, si care vor fi respectate pe parcursul indeplinirii contractului de achizitie publica. Institutiile competente de la care operatorii economici pot obtine informatii detaliate privind reglementarile referitoare la conditiile de munca si protectia muncii/prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului sunt:

- **Inspectoratul Teritorial de Munca sau pe site-ul**
<http://www.inspectmun.ro/Legislatie.html>
- **Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta sau pe site –ul**
http://www.igsu.ro/informatii_utile/legislatie
- **O.U.G. 60/ 28.08.1997 privind apararea impotriva incendiilor**
- **Legea 307 /12.07.2006 privind apararea impotriva incendiilor (*republicată*)**
- **Agentia Nationala pentru Protectia Mediului sau pe site –ul <http://www.anpm.ro>**
- **O.U.G. 195/2005 privind protectia mediului –actualizata**

- Opeartorii economici au obligatia sa respecte si urmatoarele:
- Norme de prevenire si stingere a incendiilor;
- Normativele si prescriptiile tehnice in vigoare;
- Prevederile de asigurare a calitatii;

În cadrul acestei proceduri, **SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚA ARAD** prin serviciul **ACHIZITII PUBLICE SI CONTRACTARE** îndeplinește rolul de



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚA ARAD

ROMÂNIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉNYI KÁROLY, NR. 4
TEL.: (+0040 357 407 200; (+0040 357 220 000; FAX: (+0040 357 407 211



Autoritatea/entitatea contractantă, respectiv Autoritatea/entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZITII DE PRODUSE

a. Informații despre Autoritatea contractantă

Autoritatea contractantă, în speta **Spitalul Clinic Județean de Urgență Arad (SCJUARAD)** a luat ființă în forma actuală în urma Hotărârii de Guvern nr. 359/2011 din 06.04.2011 prin reorganizarea într-o singură structură a 3 spitale și anume:

- Spitalul Clinic Județean de Urgență Arad – înființat în anul 1981,
- Spitalul Clinic Municipal Arad – înființat în anul 1775,
- Spitalul Clinic de Obstetrică-Ginecologie “Dr. Salvator Vuia” Arad care datează din anul 1919.

Spitalul se află sub managementul Consiliului Județean Arad.

În temeiul Legii nr. 98/2016 privind Achizițiile Publice, coroborat cu prevederile HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică, cu modificările și completările ulterioare se inițiază procedura pentru atribuirea unui contract de achiziție publică de furnizare pentru achiziționarea de substanțe reactive necesare Spitalului Clinic Județean de Urgență Arad.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și se aplică în vederea încheierii contractului de furnizare reactive.

Pe cale de consecință, produsele ce fac obiectul prezentului Caiet de sarcini continuă eforturile susținute de mentinere a Spitalului Clinic Județean de Urgență Arad drept unul dintre punctele de sprijin ale sistemului de ocrotire a sănătății din România.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Prezentă achiziție publică are la bază referatul de necesitate nr. 761 din 10.02.2026. întocmit de către dna./dnul., șef Secție Dr. Fruja Dan din care reiese faptul că produsele ce se doresc a fi achiziționate sunt necesare desfășurării actului medical în cadrul SCJUARAD.

Obiectul procedurii îl constituie achiziționarea de endoproteze și implanturi ortopedice, care contribuie la tratamentul pacienților cu afecțiuni ortopedice cronice (artroze la diverse nivele).

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

Furnizarea produselor se va face în conformitate cu prevederile contractului de furnizare încheiat cu ofertantul declarat câștigător în cadrul procedurii.

Prin achiziția de endoproteze și implanturi ortopedice (finanțate prin Programul Național Ortopedie), se urmărește asigurarea necesarului de endoproteze și implanturi ortopedice, în



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚA ARAD

ROMÂNIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉNYI KÁROLY, NR.2-4
TEL.: (+0040 257 407 200; (+0040 257 220 000; FAX: (+0040 257 407 211



vederea desfasurarii unei bune activitati privind actul medical si realizarea unui standard inalt de satisfacere a pacientilor cu artroze.

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul

In cazul in care, produsele solicitate prin caietul de sarcini sunt in legatura cu dezvoltarea unui sistem nou sau cu o interventie la un sistem existent, AUTORITATEA CONTRACTANTA trebuie sa prezinte informatii privind pozitionarea acestor produse in cadrul rețelei de contracte asociate achizitionarii noului sistem sau interventiei la sistemul existent. Aceste informatii sunt relevante pentru determinarea gradului de complexitate a mediului in care se furnizeaza produsele in cadrul contractului.

2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Arad, care este unitate sanitara furnizoare de servicii medicale complexe din domeniul Sanatate, avand activitati medicale in regim de urgenta (U P U), spitalizare de zi,spitalizare continua ,servicii medicale clinice si paraclinice.

Domeniul/sectorul de activitate al autoritatii contractante: Servicii medicale/Sanatate

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Principalii factori interesați prin raportare la produsele solicitate il reprezinta cadrele medicale ale SCJU, care sunt direct implicati in desfasurarea actului medical in conditii optime.

3 DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

Descrierea produselor este specificata detaliat, pe categorii de endoproteze si implantate ortopedice, in caietul de sarcini redactat in acest scop, de catre Sectia Clinica Ortopedie-Traumatologie a SCJU Arad, iar aceasta reprezinta cerintele minime obligatorii care fac parte integranta din acest contract.

Termenul de valabilitate al produselor se compune din formularea clara a zilei, lunii si a anului.

Data este precedata de mentiunea clara << expira la data de >>

Se vor indica dupa, caz conditiile de pastrare si conservare.

Toate produsele trebuie insotite de o descriere care sa permita identificarea lotului de fabricatie din care face parte.

Toate produsele trebuie avizate sanitar si sa asigure produsului o protectie cat mai eficienta.

3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Incheierea unui acord cadru de furnizare produse pt o perioada de 48 luni, constand in produse specifice <<endoproteze si implanturi ortopedice>> divizat in 52 loturi, necesar desfasurarii unei activitati fluente de protezare la pacientii cu afectiuni artrozice,conform descrierilor si cantitatilor mentionate mai jos.



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚA ARAD

ROMÂNIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉNYI KÁROLY, NR.2-4
TEL.: (+0040 357 407 800; (+0040 357 220 000; FAX: (+0040 357 407 211



Obiectivul achizitiei va contribui în mod pozitiv la îmbunătățirea calitatii actului medical, largirea gamei serviciilor medicale prin crearea de servicii medicale noi, precum și scaderea timpului necesar pentru tratament.

3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Autoritatea contractanta isi propune ca prin aceasta achizitie publică, să asigure dotarea secției Ortopedie – Traumatologie a SCJUA cu produsele solicitate, în vederea asigurării unei calități a infrastructurii spitalicești în acord cu normele de funcționare, a unui tratament medical corect a pacienților artrozici, și sa mentina spitalul in zona superioara de interventii chirurgicale.

3.3 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Obiectul contractului de furnizare consta in achizitia de endoproteze si implanturi ortopedice inclusiv livrare, la sediul **Spitalului Clinic Județean de Urgență Arad.**



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚA ARAD

ROMÂNIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉNYI KÁROLY, NR.2-4
TEL.: (+0040 357 407 200; (+0040 357 220 000; FAX: (+0040 357 407 211



Ofertantii pot depune oferta pentru un singur lot sau pentru mai multe loturi.

CATEGORIA 1. Endoproteze primare de sold

LOTUL 1. Endoproteza totala de sold necimentata cu tija morfometrica, cu cuplu metal-polietilena

Caracteristici tehnice minime

Endoproteza totala de sold necimentata cu tija morfometrica, cu cuplu metal-polietilena

Caracteristici tehnice minime:

Componenta femurala

- *confectionata din aliaj de Titan*
- *Tija sa fie morfometrica , dezvoltata pe baza studiilor de tomografie computerizata de inalta rezolutie, pentru a se adapta unei game largi de aborduri chirurgicale.*
- *Acoperire cu Hidroxiapatita in 1/3 proximala.*
- *Sa prezinte minim doua variante de off-set :
unghiul colului la 127 si la 132 grade.*
- *Sa prezinte curbura mediala adaptata crescator diferitelor dimensiuni si optimizata diferitelor forme si marimi de femur proximal.*
- *Lungimea colului sa fie proportional cu dimensiunea protezei, intre 27-40 mm*
- *Sa prezinte la baza colului , gaura filetata pentru fixarea instrumentului de implantare/ extractie si orientare in canalul medular si sa prezinte col strunjit.*
- *Sa prezinte minim 12 dimensiuni la un unghi de 132 grade si
minim 12 dimensiuni la 127 grade.
Sa prezinte lungimi intre 93 - 126 mm*

Capul articular

- *confectionat din aliaj Co- Cr sau echivalent.*
- *Sa prezinte diametrul exterior in minim 3 dimensiuni si minim 7 dimensiuni ale colului.*
- *Durata valabilitatii sterilizarii sa fie minim 5 ani*

Cupa acetabulara

- *Confectionata din aliaj de Titan, cu Hidroxiapatita pe intreaga suprafata.*
- *Sa accepte insert de polietilena sau ceramic.*
- *Insertul din polietilena confectionat din polietilena cu greutate moleculara foarte inalta , la 0 si 10 grade (anti luxatie).*
- *Diametru la exterior sa fie intre 40 si 72 mm (17 dimensiuni).*



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ARAD

ROMÂNIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉENYI KÁROLY, NR.2-4
TEL.: (+0040 357 407 200; (+0040 357 220 000; FAX: (+0040 357 407 211



- Sa prezinte doua variante : cu gauri de fixare cu suruburi sau fara gauri.
- Varianta cu gauri sa prezinte 5 gauri (50 -72 mm), dispuse grupat, in ciorchine.
- Suruburile de fixare a cupei sa fie confectionate din aliaj de Titaniu ,cu reces hexagonal si filet adaptat osului spongios.
- Varful sa fie rotunjit iar diametrul filetelui de 6,5mm.
- Lungime : intre 16 - 60 mm , minim 10 dimensiuni.
- Sterilizare cu radiatii GAMMA.

Insertul acetabular

- Confectionat din polietilena cu greutate moleculara foarte inalta , cu duritate si rezistenta la oxidare.
- Sa prezinte diametrul interior : 22 ; 26 ; 28 ; 32 ; 36 mm.
- Sa prezinte 3 mecanisme de fixare si centrare in cupa.
- Compatibile cu o singura dimensiune de cupa (40 - 44 mm) sau cu doua cupe cu marimi succesive (46 -72 mm).
- Sa se prezinte in doua variante : hemisferica sau cu margine antiluxanta de 10°.

LOTUL 5. Endoproteza bipolară de sold cimentată cu tija femurală netedă

Caracteristici tehnice minime

Endoproteza bipolară de sold cimentată cu tija femurală netedă

Caracteristici tehnice minime:

Componente protetice minime:

Tija femurală cimentată,

- Material : aliaj inox medicinal
- Conformatie exterioara : conica in plan frontal si in plan lateral , fara coleret, pentru afundarea in mantaua de ciment
- Prezi nta proximal 3 mark-uri pentru control ul nivelului de fixare (adancimii) in transa osteotomiei colul ui
- Suprafata : neteda, lustruita
- Sectiune: dreptunghiulara alungita (tija plata)
- Prezinta la baza colului, superior, orificiu pentru orientare in canalul medular
- Col strunjit , cu diametru inferior conului de fixare a capului, pentru cresterea mobilitatii soldului protezat
- Numar de dimensiuni : 20
- Unghiul colul ui : 125 grade
- Dimensiunea off-set-ului : 30; 33; 35,5; 37,5; 44 si 50 mm
- Prezinta centror distal universal
- Se livreaza cu dop de polietilena distal pentru presurizarea cimentului



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚA ARAD

ROMÂNIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉNYI KÁROLY, NR.2-4
TEL: (+0040 257 407 200; (+0040 257 220 000; FAX: (+0040 257 407 211



- Sterilizare cu radiatii GAMMA
- Durata valabilitatii sterilizarii: 5 ani

-cap femural

- Material : aliaj inox medicinal
- Diametrul exterior : 22, 28, 32 mm .
- Prezinta 4 dimensiuni ale colului : -4 ; 0 ; +4 ; +8 mm
- Fixare : con 5°40', cu diametrul de 14 mm
- Sterilizare cu radiati GAMMA
- Durata valabilitatii sterilizarii : 5 ani

-centror femural (facultativ)

- din polietilena cu greutate moleculara înalta (UHMWPE)

-cupa bipolara

- Material : Co- Cr (la exterior) si polietilena cu greutate moleculara ultra înalta (la interior)
- Conformatie interioara : inel de polietilena cu rol de blocare
- Diametrul exterior : 36 -72 mm (24 dimensiuni)
- Diametrul interior : 22 ; 26 ; 28 ; 32 mm
- Grosimea polietilenei : 6,3 - 19,8 mm
- Implantare pe capul femural protetic prin presare
- Sterilizare cu radiatii GAMMA in atmosfera de azot pur
- Durata valabilitatii sterilizarii : 5 ani

LOTUL 6. Proteza bipolara de sold necimentata cu tija morfometrica

Caracteristici tehnice minime

Proteza bipolara de sold necimentata cu tija morfometrica

Caracteristici tehnice minime:

Componente protetice:

TIJA FEMURALA

- Material : aliaj de Titaniu
- Tija morfometrica , dezvoltata pe baza studiilor de tomografie computerizata de înalta rezolutie, pentru a se adapta unei game largi de aborduri chirurgicale
- Acoperire : Hidroxiapatita în 1/3 proximala, circumferential, prin procedeu « plasma spray » in strat de 50 microni
- Doua variante de off-set : unghiul colului la 127 si la 132 grade
- Curbura mediala adaptata crescator diferitelor dimensiuni si optimizata diferitelor forme si marimi de femur proximal



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ARAD

ROMÂNIA - 210037 - ARAD - STR. ANDRÉENYI KÁROLY, NR.2-4
TEL.: (+0040 257 407 200; (+0040 257 220 000; FAX: (+0040 257 407 211



- Lungimea colului (proportionala cu dimensiunea protezei) : 27 -40 mm
- Conformatie exterioara : dublu conica (in plan medio-lateral si in plan antero-posterior), in « pana », cu sant longitudinal prezent pe fata anterioara si pe cea posterioara (Mueller type)
- Sectiune proximala: ovalar alungita pe directia medial - lateral
- Prezinta la baza colului (in « umarul » protezei), gaura filetata pentru fixarea instrumentului de implantare/ extractie si orientare in canalul medular
- Col strunjit, cu diametru inferior conului de fixare a capului
- Numar de dimensiuni : 12 (la un unghi de 132 grade) si inca 12 (la 127 grade)
- Lungime : 86 - 145 mm
- Sterilizare cu radiatii GAMMA
- Durata valabilitatii sterilizarii : 5 ani
- **CAPUL BIPOLAR**
- Material : Co- Cr (la exterior) si polietilena cu greutate moleculara ultra înalta (la interior)
- Conformatie interioara : inel de polietilena cu rol de blocare
- Diametrul exterior : 36 - 72 mm (24 dimensiuni)
- Diametrul interior : 22 ; 26 ; 28 ; 32 mm
- Grosimea polietilenei : 6,3 - 19,8 mm
- Implantare pe capul femural protetic prin presare
- Sterilizare cu radiatii GAMMA în atmosfera de azot pur
- Durata valabilitatii sterilizarii : 5 ani
- **CAPUL FEMURAL**
- Material : aliaj Co- Cr.
- Gradul de asperitate al suprafetei < 0,016 μm
- Diametrul exterior : 22,2 ; 28 ; 32 mm.
- Prezinta 7 dimensiuni ale colului : -4 ; 0 ; +4 ; +6 ; +8 ; + 12 ; + 16 mm
- Fixare : con 5°40', cu diametrul de 14 mm
- Sterilizare cu radiatii GAMMA
- Durata valabilitatii sterilizarii : 5 ani

CATEGORIA 2. Endoproteze primare de genunchi

LOTUL 32. Endoproteza primara totala cimentata de genunchi, cu postero-stabilizare, cu raza unica de curbura a componentei femurale

Caracteristici tehnice minime

Endoproteza primara totala cimentata de genunchi, cu postero-stabilizare, cu raza unica de curbura a componentei femurale

Caracteristici tehnice minime:



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ARAD

ROMÂNIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉNYI KÁROLY, NR.2-4
TEL.: (+)0040 267 407 200; (+)0040 267 220 000; FAX: (+)0040 267 407 211



Componente protetice minime:

Componenta femurala cimentata,

- Componenta femurala e confectionata din aliaj de Co-Cr.
- Prezinta 8 dimensiuni (8 stg si 8 dreapta).
- Disponibila in varianta cu stabilizare posterioara.
- Prevazuta cu o fereastră intercondiliana cu o latime de 20,8 mm pentru a permite implantarea eventuala a tijelor retrograde centromedulare in caz de fractura periprotetica.
- Compatibila cu componenta tibiala cu masura inferioara, masura nominala, masura superioara.
- Prezinta grosimea condiliana distala si posterioara de 8 mm.
- Diametrul condilian antero-posterior : intre 53-75 mm.
- Diametrul condilian medio-lateral de 59-80 mm .
- Prezinta geometrie externa anatomica cu raza unica a suprafetei de contact , cu insertul de polietilena in plan frontal si raza unica condiliana in plan sagital.
- Sterilizata cu radiatii Gamma.
- Durata valabilitatii sterilizarii : 5 ani.

Componenta tibiala

- Confectionata din aliaj de Co-Cr.
- Geometrie externa: mecanism de prindere periferica a insertului de polietilena cu inserare posterioara si blocare anterioara.
- Baza de implantare este in forma de triunghi cu lungime de 40 mm si razi.
- Prezinta diametrul anteroposterior: 40-60mm, diametrul medio-lateral : 61-85 mm .
- Numar de dimensiuni: 8.
- Prezinta compatibilitate cu componenta femurala: masura inferioara, masura nominala, masura superioara.

Insert tibial fix din polietilena

- Material : sa fie confectionat din polietilena cu greutate moleculara ultra-inalta
- Prezinta varianta cu pastrarea ligamentului incrucisat si cu stabilizare posterioara.
- Prezinta anterior fir metalic elastic pentru blocarea in componenta tibiala
- Prezinta fixare periferica, circumferentiala in componenta tibiala
- Disponibil in 8 marimi, fiecare avand min 7 grosimi (56 dimensiuni).
- Suprafata sferica de contact in plan mediolateral cu componenta femurala
- Grosimea minima a polietilenei : 9 -22 mm
- Suprafata sferica de contact cu componenta femurala



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚA ARAD

ROMÂNIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉENVI KÁROLY, NR.2-4
TEL.: (+0040 357 407 200; (+0040 357 220 000; FAX: (+0040 357 407 211



- *Decupaj anterior rotunji t pentru protectia tendonului cvadricipital la flexie maxima*
- *In al timea camei (pentru stabili zare posterioara) : cca. 19 mm*
- *Cama rotunjita pentru reducerea semnificativa a uzurii*
- *Lat imea camei : 14 - 18 m m*
- *Rotatie interna/ externa : $\pm 5^\circ$*
- *Durata valabilitatii sterilizarii : 5 ani*

Componenta patelara de polietilena

- *Confectionata din polietilena cu greutate moleculara ultra i nalta.*
- *Disponi bila i n minim 6 d imensiuni.*
- *Fixare osoasa cimentata cu 3 pini cu lungimea de 5 mm si diametrul de 5 mm.*
- *Grosimea de 9-11 mm .*
- *Prezinta diametrul supero-inferior de 29-40 mm si cel medio-lateral de 33-34 m m.*
- *Prezinta geometrie externa: dom concentric.*
- *Sterilizare in atmosfera de azot pur cu radiatii Gamma.*
- *Du rata valabilitatii sterilizarii : 5 ani .*

CATEGORIA 6. Ciment și substituenți osoși

LOTUL 101. Ciment acrilic cu antibiotic

Caracteristici tehnice minime

Ciment acrilic cu antibiotic

Caracteristici tehnice minime:

a)Componente minime ale unei doze :

- *Doza de 40 grame de pudra si 20 ml solvent*
- *Antibiotic Tobramicina*
- *Ciment ortopedic cu vascozitate duala*
- *Sa aiba doza crescuta si suficienta de antibiotic termorezistent*
- *Sa prezinte minim doua antibiotice in compozitie cu actiune de minim 95% pe germeni patogeni Gram pozitivi , Gram negativi si anaerobi*
- *Sterilizat in radiatii gamma*



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚA ARAD

ROMÂNIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉNYI KÁROLY, NR.2-4
TEL.: (+0040 357 407 200; (+0040 357 220 000; FAX: (+0040 357 407 211



**COORDONATOR PROGRAM NATIONAL ENDOPROTEZARE ARAD
MEDIC SEF SECTIE ORTOPEDIE
DR. FRUJA DAN**

