



SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ "BAGDASAR - ARSENI" BUCUREȘTI
Șoseaua Berceni nr. 12, sector 4, cod 041915
telefon: 021.334.30.54, centrala: 021.334.30.25, fax: 021.334.73.50
cod fiscal: 4943871
e-mail: directie@bagdasar-arseni.ro

UNITATE ACREDITATĂ ÎN CICLUL II CU UN PROCENT DE 89,03 %



SECȚIUNEA III - CAIET DE SARCINI

1 Introducere

În temeiul Legii 98/2016 privind achizițiile publice și a HG nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare, se inițiază procedura de licitație deschisă online pentru încheierea unui acord cadru pentru o perioadă **de 48 luni** având ca obiect furnizarea de **MATERIALE DE OSTEOSINTEZA**, în Spitalul Clinic de Urgență „Bagdasar Arseni”.

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.

În cadrul acestei proceduri, Spitalul Clinic de Urgență "Bagdasar-Arseni" îndeplinește rolul de Autoritate contractantă, respectiv promitent - achizitor în cazul acordului cadru de furnizare.

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 achiziții de produse

2.1 Informații despre Autoritatea contractantă

SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ BAGDASAR-ARSENI, are sediul în București, Strada Berceni, nr. 12, tel/fax. +40 0213347387, adresa de mail achizitii@bagdasar-arseni.ro, cod fiscal 4943871.

Spitalul Clinic de Urgență "Bagdasar-Arseni" (SCUBA) reprezintă unul dintre cele mai importante spitale de urgență din București, deservind o populație de aproximativ 4 milioane de locuitori din București și județele limitrofe, cu un număr de 558 paturi spitalizare continuă și 5 paturi spitalizare de zi și în cadrul lui se realizează cca 10000 de intervenții chirurgicale/an.

Spitalul Clinic de Urgență "Bagdasar-Arseni" se menține ca centru de referință națională în: neurochirurgie, neurochirurgie pediatrică, chirurgie spinală, chirurgie hipofizară prin abord transfenoidal, chirurgia epilepsiei, cercetare fundamentală în neuroștiințe și recuperare neuromusculară.

Misiunea SCUBA este aceea de a acorda îngrijiri de sănătate în concordanță cu cele mai avansate cunoștințe și practici medicale și totodată de a promova dezvoltarea cercetării științifice și de a asigura formarea de specialiști în domeniul medicinei.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Spitalul Clinic de Urgență "Bagdasar-Arseni", intenționează să achiziționeze produsele ce fac obiectul prezentei proceduri, pentru realizarea actelor medicale la standardele de calitate impuse de legislația în domeniul serviciilor medicale. Obiectivul fundamental al spitalului îl constituie ocrotirea sănătății populației prin asigurarea celor mai bune condiții de tratament pacienților, oferind un act medical de calitate. Pacienții au

dreptul la îngrijiri medicale de cea mai înaltă calitate de care societatea dispune, în conformitate cu resursele umane, financiare și materiale.

În scopul asigurării continuității aprovizionării cu materiale sanitare consumabile și dispozitive medicale și a eliminării riscurilor asociate lipsei acestora, autoritatea contractantă organizează prezenta procedură de atribuire.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Spitalul Clinic de Urgență "Bagdasar-Arseni", intenționează să achiziționeze produsele ce fac obiectul prezentei proceduri, pentru realizarea actelor medicale la standardele de calitate impuse de legislația în domeniul serviciilor medicale. Obiectivul fundamental al spitalului îl constituie ocrotirea sănătății populației prin asigurarea celor mai bune condiții de tratament pacienților, oferind un act medical de calitate. Pacienții au dreptul la îngrijiri medicale de cea mai înaltă calitate de care societatea dispune, în conformitate cu resursele umane, financiare și materiale.

În scopul asigurării continuității aprovizionării cu materiale sanitare consumabile și dispozitive medicale și a eliminării riscurilor asociate lipsei acestora, autoritatea contractantă organizează prezenta procedură de atribuire.

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

Prezenta achiziție se corelează cu măsurile și obiectivele instituționale privind asigurarea continuității actului medical, creșterea calității serviciilor medicale și eficientizarea activităților desfășurate în cadrul Spitalul Clinic de Urgență Bagdasar-Arseni.

Materiale de osteosinteza ce fac obiectul acestei proceduri reprezintă produse fără de care spitalul nu poate să asigure servicii de asistență medicală, aceste produse fiind de o importanță vitală pentru pacienții unității spitalicești.

Obiectivul specific al acestei achiziții îl constituie achiziționarea de produse de cea mai bună calitate cu respectarea principiului cheltuirii eficiente a fondurilor publice, avându-se totodată în vedere obținerea celui mai bun raport calitate – preț pentru produsele ce vor fi achiziționate

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

Autoritatea contractanta face parte din rețeaua formata din unitatile sanitare aflate in subordinea Ministerului Sanatatii si este finantata din venituri proprii, functionand pe principiul autonomiei financiare. Veniturile proprii provin din sumele încasate pentru serviciile medicale, alte prestații efectuate pe bază de contract, precum și din alte surse, conform legii.

Principala sursa de finantare are la baza contractul de furnizare de servicii medicale al spitalului cu casa de asigurări de sănătate.

Finanțarea acordării asistenței medicale publice de urgență se face de la bugetul de stat, prin bugetul Ministerului Sănătății Publice precum și din alte surse prevăzute prin lege, inclusiv donații și sponsorizări.

Autoritatea contractanta primeste, în completare, sume de la bugetul de stat sau de la bugetele locale, care vor fi utilizate numai pentru destinațiile pentru care au fost alocate, după cum urmează:

- a) desfășurarea activităților cuprinse în programele naționale de sănătate;
- b) dotarea cu echipamente medicale, în condițiile legii;
- c) modernizarea, transformarea și extinderea construcțiilor existente, precum și efectuarea de reparații capitale;
- d) activități didactice și de cercetare;
- e) alte cheltuieli curente și de capital.

Autoritatea contractanta mai poate realiza venituri suplimentare din:

- a) donații și sponsorizări;
- b) asocieri investiționale în domenii medicale ori de cercetare medicală și farmaceutică;
- c) închirierea unor spații medicale, echipamente sau aparatură medicală către alți furnizori de servicii medicale, în condițiile legii;
- d) contracte privind furnizarea de servicii medicale încheiate cu casele de asigurări private sau agenți economici;
- e) editarea și difuzarea unor publicații cu caracter medical;
- f) servicii medicale, hoteliere sau de altă natură, furnizate la cererea unor terți;

- g) servicii de asistență medicală la domiciliu, furnizate la cererea pacienților;
- h) contracte de cercetare și alte surse;
- i) alte surse, conform legii.

Având în vedere modalitățile de finanțare și de realizare a veniturilor mai sus menționate, plata pentru bunurile achiziționate se face în funcție de transferul sumelor alocate pentru această destinație.

Activitatea autorității contractante se supune prevederilor Legii nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății cu modificările și completările ulterioare.

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Pe parcursul derulării contractului, următorii factori sunt considerați a fi interesați în implementarea acestuia:

- Autoritatea contractantă având rol de prestator de servicii medicale și beneficiarul produselor ce urmează a fi achiziționate
- Casa de Asigurări de Sănătate având rolul de a asigura și finanta serviciile medicale și implicit a aloca fondurile necesare pentru îngrijirea pacienților;
- Ministerul Sănătății cu rol de coordonare al asistenței de sănătate publică și finanțator, după caz;

Așteptările tuturor factorilor interesați mai sus menționați se limitează la respectarea nivelului calitativ solicitat prin caietul de sarcini și a termenelor de livrare a produselor cu scopul asigurării serviciilor de asistență medicală.

3 Produsele solicitate

OBIECTUL achiziției îl reprezintă furnizarea de **MATERIALE DE OSTEOSINTEZA**, cu respectarea specificațiilor tehnice minime din prezentul caiet de sarcini.

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității Contractante

Produsele supuse procedurii de achiziție fac parte din categoria de produse ce stau la baza asigurării continuității actului medical iar lipsa acestora poate genera situații de creștere a riscului vital prin imposibilitatea acordării de asistență medicală. Produsele solicitate reprezintă produse ce au caracter de regularitate într-un spital de urgență, fiind necesară aprovizionarea lunară, trimestrială sau ori de câte ori situații de urgență o impun.

Achiziționarea produselor se va face pe loturi, prin atribuirea unor Acorduri Cadru cu o durată de **48** de luni, cu un singur operator economic. Contractele subsecvente aferente Acord cadru se vor încheia lunar în funcție de necesitățile Autorității Contractante și fondurile disponibile.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul general al spitalului îl constituie ocrotirea sănătății populației prin asigurarea celor mai bune condiții de tratament pacienților, oferind un act medical de calitate. Produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini contribuie împreună cu alte materiale sanitare achiziționate de spital la asigurarea asistenței medicale.

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul general al spitalului îl constituie ocrotirea sănătății populației prin asigurarea celor mai bune condiții de tratament pacienților, oferind un act medical de calitate. Produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini contribuie împreună cu alte materiale sanitare achiziționate de spital la asigurarea asistenței medicale.

3.4 Produsele solicitate

Condițiile generale și specifice de natură tehnică sunt cele menționate în prezentul caiet de sarcini și în **CERINTELE TEHNICE SPECIFICE**. Prezentul caiet de sarcini definește atât condițiile minime și cerințele pe care trebuie să le respecte Ofertantul pentru furnizarea produselor, cât și condițiile tehnice specifice de calitate pe care trebuie să le îndeplinească produsele ce urmează a fi achiziționate de către Spitalul Clinic de Urgență Bagdasar-Arseni.

Cerințele impuse în prezentul caiet de sarcini **sunt minimale**. Oferta trebuie să asigure posibilitatea verificării corespondenței caracteristicilor tehnice ale produselor oferite cu cele din specificația tehnică, respectând strict toate solicitările autorității contractante. Ofertele vor fi luate în considerare numai dacă respectă cel puțin condițiile obligatorii și eliminatorii minimale prevăzute de caietul de sarcini și Cerințele tehnice.

Propunerea tehnică **va cuprinde**, detaliat și în volum complet, date referitoare la aceste condiții, redactate concis și la obiect, astfel încât să reiasă, cu claritate și fără echivoc, că furnizorul își asumă îndeplinirea tuturor cerințelor autorității contractante. În acest sens, Ofertantul va prezenta modalitatea de îndeplinire a specificațiilor tehnice sub forma de matrice de corespondență, indicând atât modalitatea concretă de răspuns cât și referința din fișa tehnică a produsului oferit. Vor fi menționate explicit denumirea produsului oferit, codul, firma producătoare, originea. **Se vor completa Formularul 7 și Anexa, din secțiunea Formulare.** Specificațiile tehnice și de calitate aferente produselor oferite, incluse în propunerea tehnică, trebuie să fie susținute obligatoriu de documentații originale integrale și actuale (sau copii ale documentațiilor originale) – broșuri, pliante, prospecte, fișe tehnice, cărți tehnice, etc. emise de producător.

Orice document emis de către o persoană fizică și/sau juridică de alta naționalitate decât cea română se va prezenta, în mod obligatoriu, în limba de origine însoțit de traducerea autorizată în limba română.

Riscul elaborării și depunerii ofertelor, cu omiterea și/sau deconsiderarea uneia sau mai multor cerințe minime și obligatorii de formă și/sau fond, aparține ofertanților. În cazul constatării de către autoritatea contractantă a unor abateri de la condițiile minimale de fond și/sau forma stabilite prin prezentul caiet de sarcini și care nu pot fi corectate fără a aduce atingere principiilor ce guvernează achizițiile publice, autoritatea contractantă va respinge oferta/ofertele ca neconforme.

Nu se acceptă depunerea de oferte alternative. Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai oferte integrale, care corespund tuturor cerințelor obligatorii stabilite prin prezentul Caiet de sarcini.

Oferta trebuie să fie depusă pentru toată cantitatea de produse din componența lotului solicitată de autoritatea contractantă.

Specificațiile tehnice care indica o anumită origine, sursa sau marca sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicii solicitate și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. **Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de: „sau echivalent”.**

În derularea contractului, activitatea contractantului va fi condusă de următoarele principii:

i. Contractantul acționează în interesul autorității/entității contractante pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;

ii. Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

3.4.1 Produsele solicitate

MATERIALE DE OSTEOSINTEZA conform ANEXA CAIET SARCINI

În cadrul prezentei achiziții, produsele ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele. Produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate ar trebui să încorporeze cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale. **(se solicita declarație pe propria răspundere)**

3.4.2 Timp de funcționare (disponibilitate) a produselor, dacă este cazul

Nu este cazul

3.4 Extensibilitate/Modernizare, dacă este cazul

Nu este cazul.

3.5 Furnizarea de produse de generație superioară, dacă este cazul

Nu este cazul.

3.6 Garanție

Garanția este obligația contractuală a vânzătorului față de cumpărător, fără solicitarea unor costuri suplimentare, de restituire a prețului plătit de cumpărător/ de reparare sau de înlocuire a produsului cumpărat, dacă acesta nu corespunde condițiilor enunțate în declarațiile referitoare la garanție.

Garanția trebuie să precizeze elementele de identificare a produsului, termenul de garanție, modalitățile de asigurare a garanției - întreținere, reparare, înlocuire - inclusiv denumirea și adresa vânzătorului și ale locației unde se prestează serviciile de mentenanță.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (dacă este aplicabil);
- ii. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- iii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- iv. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- v. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- vi. înlocuirea părților defecte;
- vii. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- viii. instalarea în starea inițială;
- ix. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- x. repunerea în funcțiune.]

În concordanță cu dispozițiile art. 1.716-1.718 Cod civil, care reglementează garanția pentru buna funcționare a bunurilor, în practica contractelor de furnizare sunt practicate 2 concepte:

Garanția legală - este obligatorie din punct de vedere juridic pentru ofertant și reprezintă perioada în care produsul trebuie să respecte specificațiile sale inițiale, să aibă proprietățile pentru care a fost cumpărat. Uzual, răspunderea vânzătorului este angajată dacă lipsa de conformitate apare într-un anumit termen, calculat de la livrarea produsului.

Garanția tehnică/ comercială - Garanția solicitată prin documentația de atribuire și / sau cea oferită/ decisă de distribuitor sau producător - în acest termen, distribuitorul sau producătorul se angajează ca, în cazul în care produsul se defectează / nu funcționează în parametrii să aducă produsul în parametrii de conformitate.

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru **cel puțin o perioadă de 24 luni** (garanție legală). Perioada de garanție va fi calculată de la data livrării și recepției cantitativă și calitativă a produselor.

Dacă nu este altfel specificat pentru fiecare produs în parte, situație care primează în fața oricăror alte prevederi, perioada minimă de garanție este cea prevăzută de prevederile legale și curge de la data livrării și recepției cantitativă și calitativă a produselor

Costul acestei garanții intră în prețul produsului respectiv atunci când garanția tehnică este egală cu garanția legală sau presupune costuri suplimentare față de prețul produsului, atunci când este mai mare decât garanția legală, situație în care ofertantul va evidenția distinct în propunerea financiară valoarea acestei garanții tehnice.

3.7. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Destinația de livrare este Magazia Spitalului Clinic de Urgență Bagdasar -Arseni, Sos. Berceni nr. 12, sector 4, București.

Termenul de livrare este de maxim 48 de ore de la primirea comenzii.

Produsele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, la locul de livrare indicat de autoritatea contractantă. Fiecare produs va fi însoțit de toate subsamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se considera că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare. Costurile de transport, sunt suportate de către furnizor, se va asigura livrare în regim franco-depозit.

Termenul de livrare reprezintă obligație contractuală a furnizorului.

Documentele care vor însoți în mod obligatoriu fiecare livrare sunt următoarele:

- factura fiscală / aviz de însoțire a marfii;
- certificat de conformitate CE valabil, după caz;
- certificat de garanție;
- manualul de utilizare în limba română tipărit;

Un produs se consideră livrat când toate activitățile din cadrul contractului sunt realizate și produsul este acceptat de către autoritatea contractantă.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipularii accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărării și greutății ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Costurile de transport, sunt suportate de către furnizor, se va asigura livrare în regim franco-depозit, cu respectarea și în condițiile INCOTERMS 2020 - Camera Internațională de Comerț (CIC), precum și în conformitate cu oferta depusă.

Transportul și manipularea produselor se vor realiza de către furnizor cu mijloace de transport și personal propriu / închiriate și sunt incluse în prețul produselor.

Termenii comerciali de livrare vor fi interpretați conform INCOTERMS 2020 - Camera Internațională de Comerț (CIC), clauza de livrare ce se aplică prezentului contract este DAP - Delivered At Place: Vânzătorul livrează marfurile în mijloacele de transport adecvate la magazia spitalului. Oferta de preț va cuprinde toate costurile pentru transport și livrare.

3.8 Operațiuni cu titlu accesoriu

3.8.1 Instalare, punere în funcțiune, testare

Nu este cazul

3.8.2 Instruirea personalului pentru utilizare

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de autoritatea contractantă. Scopul instruirii este transferul cunoștințelor necesare pentru utilizarea corespunzătoare a produselor furnizate.

Contractantul va pune la dispoziția autorității contractante instrucțiunile de utilizare în limba română și va asigura instruirea personalului desemnat.

Instruirea va fi organizată după livrarea și punerea în funcțiune a produsului și va cuprinde, fără a se limita la:

- prezentarea componentelor produsului;
- prezentarea funcționalităților și modului de utilizare;
- operarea produsului în condiții de siguranță;
- informații privind întreținerea de rutină efectuată de utilizator;
- identificarea și diagnosticarea de bază a eventualelor neconformități.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română, la sediul autorității contractante, pe o perioadă de minimum 2 zile și maximum 4 zile, pentru maximum 5 persoane desemnate de autoritatea contractantă. Ofertantul va asigura suportul de curs în limba română, în format tipărit și/sau electronic. Instruirea se va finaliza prin încheierea unui proces-verbal de instruire semnat de părți.

3.9 Servicii de mentenanta

3.9.1 Mentenanța corectiva in perioada de garanție

Nu este cazul

3.9.2 Mentenanța preventiva in perioada de garanție

Nu este cazul

3.9.3 Mentenanța evolutiva in perioada de garanție

Nu este cazul

3.10 Suport tehnic

Nu este cazul

3.11. Piese de schimb si materiale consumabile pentru activitatile din programul de mentenanta corectiva dupa expirarea garantiei

Nu este cazul.

3.12. Mediul in care este operat produsul

Sectia Clinică Ortopedie Traumatologie SCUBA.

3.13. Constrangeri privind locatia unde se va efectua instalarea

Nu există.

4. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:

Ofertantul are următoarele obligații principale:

a. mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini,

b. îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați,

c. asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului,

d. transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului

e. colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor,

f. reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității/entității contractante,

g. asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității/entității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu,

h. prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității/entității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract,

i. colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii.

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

Autoritatea/entitatea contractantă are următoarele obligații principale:

- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,*
- b. punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,*
- c. asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;*
- d. mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului,*
- e. colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,*
- f. asigurarea acurateței oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,*
- g. monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,*
- h. notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,*
- i. verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.*

RISCURI AFERENTE PROCESULUI DE IMPLEMENTARE A CONTRACTULUI

Riscuri ce cad în responsabilitatea autorității contractante

- riscul de a încheia contractul cu un operator economic ce nu detine autorizațiile necesare pentru activitatea de furnizare, respectiv Avizul de funcționare emis de Agenția Națională a Medicamentului și Dispozitivelor Medicale în conformitate cu Art. 926 al Titlul XX din Legea 95/2006, cu modificările și completările ulterioare.
 - riscul de a încheia contractul cu un operator economic care nu detine capacitatea tehnică și / sau profesională, fapt ce ar putea genera întârzieri sau chiar neîndeplinirea obligațiilor asumate;
- Pentru combaterea acestor riscuri au fost emise cerințe și criterii de calificare în acest sens.

Riscuri ce cad în responsabilitatea furnizorului

- riscul ca furnizorul să nu poată livra produsele în termenele asumate;
- riscul ca furnizorul să nu poată livra produsele la standardele calitative solicitate în caietul de sarcini și asumate prin propunerea sa tehnică;

Pentru combaterea acestor riscuri, autoritatea contractantă :

- va imputa ca penalități de întârziere prestatorului pentru orice încălcare culpabilă a obligațiilor contractuale dobânda legală penalizatoare prevăzută la art. 3 alin. (21) din Ordonanța Guvernului nr. 13/2011 privind dobânda legală remuneratorie și penalizatoare pentru obligațiile banesti precum și pentru reglementarea unor măsuri financiar - fiscale în domeniul bancar, aprobată prin Legea nr. 43/2012, cu completările ulterioare. Dobânda legală penalizatoare se aplică din valoarea obligației neîndeplinite pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.
- va elibera document constatator în care vor fi notificate motivele rezilierii și calculul prejudiciului.

5. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română.

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității contractante în cadrul contractului sunt:

- Declarația de conformitate care atestă conformitatea produsului cu legislația aplicabilă
- Garanția produselor emisă de furnizor / producător;
- Manualele de folosire / operare / mentenanță a produselor;
- Proces verbal privind predarea - primirea;
- Proces verbal privind instalarea, punerea în utilizare și testarea;
- Proces verbal privind instruirea personalului.
- Proces verbal de recepție finală.

6 Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de contractant și reprezentanții autorității contractante. Recepția produselor se va realiza în două etape, respectiv:

a) recepția cantitativă care se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;

b) recepția calitativă care se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testarea produselor

În lipsa reprezentantului furnizorului la recepția cantitativă, autoritatea contractantă nu va răspunde de eventualele lipsuri sau neconformități, aceasta rezervându-și dreptul de a refuza produsele sau de a le returna pe cheltuielile furnizorului în cazul identificării unor eventuale neconformități.

Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va include unul din următoarele rezultate:

a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;

b) suspendarea recepției;

Comisia de recepție va suspenda recepția, când:

i. se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care sunt de natură să afecteze utilizarea produsului/produselor conform destinației sale/lor, dar care pot fi remediate;

ii. se constată existența unor produse realizate necorespunzător sau nefinalizate, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care pot fi remediate;

iii. se constată existența, în mod justificat, a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea produselor și este necesară realizarea unor expertize tehnice, încercări și teste suplimentare pentru a le clarifica;

iv. Contractantul nu pune la dispoziția comisiei de recepție documentele prevăzute în contract și caietul de sarcini (dacă este cazul).

În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta încheie un proces-verbal de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar autoritatea contractantă comunică contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia.

Termenul de remediere nu poate depăși 5 zile lucrătoare de la data încheierii procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție. În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

c) respingerea recepției (dacă se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică realizarea uneia sau a mai multor exigențe esențiale).

7 Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate și acceptate conform prevederilor contractuale.

Plățile în favoarea contractantului se vor efectua în termen de maxim 60 de zile de la data prezentării facturii fiscale la autoritatea contractantă și a tuturor documentelor justificative.

Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise conform prevederilor legale.

Factura va fi emisă după semnarea de către autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă și

cantitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) declarația de conformitate și / sau certificatul de conformitate (după caz);
- b) avizul de expediție a produsului (după caz);
- c) certificatul de garanție al produsului;

8 Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant

Ofertantul devenit contractant are obligația de a respecta obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv [selecțai din lista de mai jos după cum este aplicabil:

- i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP); xii. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.]

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

9 Aplicarea măsurilor IPI privind dispozitivele medicale

În conformitate cu prevederile Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2025/1197 al Comisiei din 19 iunie 2025, ale Regulamentului (UE) 2022/1031 al Parlamentului European și al Consiliului privind Instrumentul pentru achiziții publice internaționale (IPI), precum și cu notificările și instrucțiunile emise de Agenția Națională pentru Achiziții Publice, în cadrul prezentei proceduri de atribuire se aplică măsurile privind restricționarea accesului operatorilor economici și al dispozitivelor medicale origine din Republica Populară Chineză.

În consecință, nu sunt admise oferte depuse de operatori economici care intră sub incidența măsurilor restrictive prevăzute de legislația menționată și nici oferte care au ca obiect furnizarea de dispozitive medicale origine din Republica Populară Chineză, în situațiile reglementate de actele normative anterior menționate. Ofertanții au obligația de a demonstra, la solicitarea autorității contractante, îndeplinirea condițiilor privind originea produselor și neîncadrarea în situațiile de excludere prevăzute de legislația aplicabilă în materia Instrumentului pentru achiziții publice internaționale (IPI).

10 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului

Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea contractantă verifică la intervale stabilite și comunicate prin Caietul de sarcini dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

1) Coordonarea implică:

- a) organizarea întâlnirilor de analiză a modalității de executare a contractului,
- b) coordonarea resurselor implicate și a activităților realizate în executarea contractului;

2) Monitorizarea implică:

- a) Analiza/măsurarea și evaluarea modalității de executare a obligațiilor contractuale prin raportare la prevederile contractuale. Pentru activitățile de monitorizare se utilizează cel puțin următoarele elemente:
- i. Informațiile din propunerea tehnică, pe baza cerințelor din caietul de Sarcini,
 - ii. Informațiile din propunerea financiară și clauzele contractuale privind modalitatea de plată;
- b) Constatarea conformității prin acceptarea produselor livrate, pe baza procedurii și criteriilor de recepție incluse în caietul de sarcini, condițiile contractuale;
- 3) Controlul implică identificarea acțiunilor corective pentru abordarea abaterilor de la condițiile contractuale, constatate în cadrul întâlnirilor dintre contractant și autoritatea /entitatea contractantă și care se referă la aspecte precum:
- calitatea produselor;
 - termenul de livrare;
 - avize/autorizații în termen de valabilitate pe toată perioada de valabilitate a contractului
- În perioada de valabilitate a Acord cadru comunicarea dintre părți se face în scris. Orice comunicare trebuie înregistrată atât la momentul transmiterii cât și la primire.

Criteriul de atribuire propus:

11. Prețul cel mai scăzut, pentru loturile: **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12** a fost ales în conformitate cu art. 187 alin. (3), lit. a) și alin. (3¹), din Legea nr. 98/2016, coroborat cu Notificarea ANAP din 11.06.2018 care prevede faptul că, în cazul unei proceduri de atribuire organizată pe loturi, modul de stabilire a criteriului de atribuire se raportează la valoarea estimată a fiecărui lot și nu la valoarea întregii proceduri.

12. Anexe

ANEXA NR. 1: CANTITATI SI VALORI MINIME/MAXIME ESTIMATE ACORD CADRU SI CONTRACTE SUBSECVENTE

ANEXA NR. 2: SPECIFICAȚII TEHNICE MINIME

Întocmit,

S.L.Dr. Bica Florin- **Sef Sectie Ortopedie Traumatologie**

Dr. Andrei Morcovescu – Medic Primar Ortopedie

Dr. Vlad Razvan Matei Medic Specialist Ortopedie

ANEXA 1 CAIET SARCINI - MATERIALE DE OSTEOSINTEZA nr. _____

LOT 1 - TIJE CENTROMEDULARE

Nr. LOT	DENUMIRE PRODUS	UM	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent	Cantitate minima estimata acord cadru 48 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 48 luni
---------	-----------------	----	---	--	---	---

1.1	Tija blocata centromedulara de reconstructie humerus	buc	5	20	50	200
1.2	Tija blocata centromedulara de reconstructie humerus titan	buc	5	20	50	200
1.3	Tija blocata centromedulara universala de femur otel	buc	5	20	50	200
1.4	Tija blocata centromedulara universala de femur titan	buc	5	20	50	200
1.5	Tija blocata centromedulara trohanteriana otel sterila	buc	5	20	50	200
1.6	Tija blocata centromedulara trohanteriana titan sterila	buc	5	20	50	200
1.7	Tija blocata centromedulara trohanteriana cu compactarea liniara a fracturii titan	buc	5	20	50	200
1.8	Tija centromedulara de artrodeza a genunchiului otel	buc	5	20	50	200
1.9	Tija blocata centromedulara de reconstructie tibie otel	buc	5	20	50	200
1.10	Tija blocata centromedulara de reconstructie tibie titan	buc	5	20	50	200
1.11	Tija clavicula din titan	buc	5	20	50	200
1.12	Tija centromedulara de recostructie humerus sterila, titan, cu tintire distala computerizata	buc	5	20	50	200
1.13	Tija centromedulara anterograda femurala titan, sterila, cu tintire distala computerizata	buc	5	20	50	200
1.14	Tija centromedulara retrograda femurala titan, sterila, cu tintire distala computerizata	buc	5	20	50	200
1.15	Tija centromedulara tibiala titan, sterila, cu tintire distala computerizata	buc	5	20	50	200
1.16	Tija artrodeza calcaneo-tibio-talara titan	buc	5	20	50	200

Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 1,384,000.00 lei

Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 5,536,000.00 lei

Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 138,400.00 lei

Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 553,600.00 lei

LOT 2 - OSTEOSINTEZA MEMBRU SUPERIOR

Nr. LOT	DENUMIRE PRODUS	UM	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent	Cantitate minima estimata acord cadru 48 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 48 luni
----------------	------------------------	-----------	--	---	--	--

2.1	Sistem de fixare a fracturilor distale de radius din titan cu suruburi poliaxiale	buc	5	15	10	100
2.2	Placa blocata epifiza distala radius titan	buc	5	15	10	100
2.3	Placa blocata antebrat titan	buc	5	15	10	100
2.4	Placa blocata artrodeza de pumn titan	buc	5	15	10	50
2.5	Placa blocata cap radial titan		5	15	10	50
2.6	Placa blocata olecran titan	buc	5	15	10	100
2.7	Placa blocata olecran din titan cu suruburi poliaxiale	buc	5	15	10	100
2.8	Placa blocata humerala medial distala titan	buc	5	15	10	100
2.9	Placa humerus medial distal din titan cu suruburi poliaxiale	buc	5	15	10	50
2.10	Placa humerus lateral distal din titan cu suruburi poliaxiale	buc	5	15	10	50
2.11	Placa blocata humerala posterolaterala distala titan	buc	5	15	10	50
2.12	Placa humerus posterolaterala distala din titan cu suruburi poliaxiale	buc	5	15	10	50
2.13	Placa blocata de reconstructie, 3.5mm, titan	buc	5	15	10	200
2.14	Placa blocata clavicula superior distala titan	buc	5	15	10	50
2.15	Placa blocata clavicula superior distala din titan cu suruburi poliaxiale	buc	5	15	10	50
2.16	Placa blocata clavicula superior mediana titan	buc	5	15	10	50
2.17	Placa blocata clavicula superior mediana din titan cu suruburi poliaxiale	buc	5	15	10	50
2.18	Placa blocata dreapta diafiza humerus titan	buc	5	15	10	200
2.19	Placa blocata humerus proximala titan	buc	5	15	10	100
2.20	Placa blocata humerus proximal din titan cu suruburi poliaxiale	buc	5	15	10	100
2.21	Placa blocata pentru disjunctie acromio-claviculara titan	buc	5	15	10	50
2.22	Placa blocata antebrat otel	buc	5	15	10	100
2.23	Placa blocata olecran otel	buc	5	15	10	100

Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 416,600.00 lei

Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 3,646,000.00 lei

Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 208,300.00 lei

Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 624,900.00 lei

LOT 3 - OSTEOSINTEZA MEMBRU INFERIOR

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent	Cantitate minima estimata acord cadru 48 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 48 luni
3.1	Placa blocata anatomica proximala de femur titan	buc	5	15	10	50
3.2	Placa periprotetica femur proximal blocata titan	buc	5	15	10	50
3.3	Cablu de cerclaj din titan cu sigiliu	buc	5	15	10	500
3.4	Placa blocata condil femural titan	buc	5	15	10	100
3.5	Placa dreapta blocata femur titan	buc	5	15	10	100
3.6	Placa blocata in L platou tibial titan	buc	5	15	10	200
3.7	Placa blocata in T platou tibial titan	buc	5	15	10	200
3.8	Placa blocata dreapta ingusta titan	buc	5	15	10	100
3.9	Placa blocata pilon tibial antero-laterala titan	buc	5	15	10	100
3.10	Placa blocata pilon tibial antero-laterala titan poliaxiala	buc	5	15	10	100
3.11	Placa blocata pilon tibial mediala titan	buc	5	15	10	100
3.12	Placa blocata pilon tibial medial distala titan poliaxiala	buc	5	15	10	100
3.13	Placa blocata pilon tibial posterioara titan poliaxiala	buc	5	15	10	100
3.14	Placa blocata osteotomie tibie titan	buc	5	15	5	50
3.15	Placa blocata calcaneu tip sita titan	buc	5	15	10	50
3.16	Placa blocata semitubulara titan	buc	5	15	10	100
3.17	Placa blocata fibula laterala titan	buc	5	15	10	100
3.18	Placa blocata fibula laterala titan cu suruburi poliaxiale	buc	5	15	10	100
3.19	Placa blocata artrodeza tibio-talara titan poliaxiala	buc	5	15	5	50
3.20	Placa blocata condil femural otel	buc	5	15	10	100
3.21	Placa dreapta blocata femur otel	buc	5	15	10	100
3.22	Placa blocata in L platou tibial otel	buc	5	15	10	100
3.23	Placa blocata in T platou tibial otel	buc	5	15	10	100
3.24	Placa blocata dreapta ingusta otel	buc	5	15	10	100
3.25	Placa blocata pilon tibial antero-laterala otel	buc	5	15	10	100
3.26	Placa blocata pilon tibial mediala otel	buc	5	15	10	100
3.27	Placa blocata calcaneu tip sita otel	buc	5	15	10	50
3.28	Placa blocata semitubulara otel	buc	5	15	10	100
3.29	Suruburi de corticala 3.5mm autotarodante titan	buc	5	15	10	1000
3.30	Suruburi de corticala 4.5mm autotarodante titan	buc	5	15	10	1000
3.31	Surub spongie 3.5 mm titan	buc	5	15	10	500
3.32	Surub spongie 4.0 mm titan	buc	5	15	10	500

3.33	Surub de maleola titan 3.5mm	buc	5	15	10	500
3.34	Surub de maleola titan 4.5mm	buc	5	15	10	500
3.35	Surub canulat 3.5mm titan	buc	5	15	10	500
3.36	Surub canulat 4.5mm	buc	5	15	10	500
3.37	Suruburi de spongie necanulate 6.5mm cu filet total si partial titan	buc	5	15	10	500
3.38	Suruburi de spongie canulate 7.0mm cu filet total si partial titan	buc	5	15	10	500
3.39	Suruburi cu dublu filet cu autorupere titan	buc	5	15	10	100
3.40	Surub Herbert titan	buc	5	15	10	100
3.41	Surub de compresie canulat fara cap	buc	5	15	10	100
3.42	Saibe de osteosinteza titan	buc	5	15	10	500

Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 365,620.00 lei

Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 4,131,000.00 lei

Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 195,060.00 lei

Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 585,180.00 lei

LOT 4 - OSTEOSINTEZA DE BAZA

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent	Cantitate minima estimata acord cadru 48 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 48 luni
4.1	Placa autocompactanta antebraț otel	buc	5	15	10	100
4.2	Placa 1/3 semitubulara otel	buc	5	15	10	100
4.3	Placa in Y paleta humerala otel	buc	5	15	10	50
4.4	Placa in T epifiza distala de radius otel	buc	5	15	10	50
4.5	Placa de reconstructie otel	buc	5	15	10	250
4.6	Placa pentru disjunctie acromio-claviculara otel	buc	5	15	10	50
4.7	Placa autocompactanta dreapta humerus pentru suruburi de 4.5mm otel	buc	5	15	10	100
4.8	Placa anatomica condil femoral otel	buc	5	15	10	100
4.9	Placa in T si L platou tibial otel	buc	5	15	10	100
4.10	Placa Calcaneu otel	buc	5	15	10	50
4.11	Saibe de osteosinteza otel	buc	5	15	10	200
4.12	Brose de osteosinteza otel	buc	5	15	10	400
4.13	Brose de osteosinteza total filetate otel	buc	5	15	10	100
4.14	Brose de osteosinteza resorbabile	buc	5	15	10	100
4.15	Sarma de osteosinteza otel	buc	5	15	10	50
4.16	Suruburi de corticala 3.5mm autotarodante otel	buc	5	15	10	1000

4.17	Suruburi de corticala 4.5mm autotarodante otel	buc	5	15	10	1000
4.18	Surub spongie 3.5 mm	buc	5	15	10	200
4.19	Surub spongie 4.0 mm	buc	5	15	10	200
4.20	Surub de maleola otel 3.5mm	buc	5	15	10	200
4.21	Surub de maleola otel 4.5mm	buc	5	15	10	200
4.22	Surub canulat 3.5mm	buc	5	15	10	100
4.23	Surub canulat 4.5mm	buc	5	15	10	100
4.24	Suruburi de spongie necanulate otel 6.5mm cu filet total si partial	buc	5	15	10	200
4.25	Suruburi de spongie canulate otel 6.5mm cu filet total si partial	buc	5	15	10	200
4.26	Buloane de osteosinteza otel diametru 6.5mm	buc	5	15	5	50
4.27	Sistem DHS otel (cu suruburi incluse)	buc	5	15	10	200
4.28	Sistem DCS otel (cu suruburi incluse)	buc	5	15	10	100
4.29	Sistem de sutura tendon Achilean steril	buc	5	15	1	50
4.30	Pini bioresorbabili	buc	5	15	1	50

Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 45,610.00 lei

Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 668,300.00 lei

Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 39,305.00 lei

Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 117,915.00 lei

LOT 5 - FIXATOARE EXTERNE

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent	Cantitate minima estimata acord cadru 48 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 48 luni
5.1	Fixator de femur/ gamba	buc	1	15	1	50
5.2	Fixator antebrat	buc	1	15	1	50
5.3	Fixator bazin	buc	1	5	1	20
5.4	Fixator tip Ilizarov	buc	1	5	1	10
5.5	Fixator segmental de reconstructie cu dubla compactare dublu reglabil tibie/ femur	buc	1	5	1	20
5.6	Fixator multiaxial articulat de pumn	buc	1	5	1	20
5.7	Sistem fixator extern hexapod ghidat computerizat	buc	1	5	1	5

Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 51,190.00 lei

Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 406,350.00 lei

Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 51,190.00 lei

Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 271,550.00 lei

LOT 6 - PROTEZE CERVICO-CEFALICE

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent	Cantitate minima estimata acord cadru 48 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 48 luni
6.1	Proteza Austin Moore	buc	5	15	10	200
6.2	Proteza Bipolara Necimentata	buc	5	15	10	200
6.3	Proteza Bipolara Cimentata	buc	5	30	10	400

Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 94,250.00 lei

Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 2,725,000.00 lei

Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 47,125.00 lei

Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 204,375.00 lei

LOT 7 - SISTEM DE TIJE CENTROMEDULARE CU BLOCARE DISTALA IN CANAL

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent	Cantitate minima estimata acord cadru 48 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 48 luni
7.1	Sistem proximal femural scurt, cu blocare distala din interiorul canalului centromedular	buc	5	15	10	200
7.2	Sistem proximal femural lung cu blocare distala din interiorul canalului centromedular	buc	5	15	10	200
7.3	Sistem anterograd/retrograd pentru diafiza femurala cu blocare distala in canal	buc	5	15	10	200
7.4	Sistem diafiza tibiala cu blocare distala in canal	buc	5	15	10	200
7.5	Sistem humeral cu blocare distala din interiorul canalului centromedular	buc	5	15	10	200

Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 141,000.00 lei

Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 2,820,000.00 lei

Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 70,500.00 lei

Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 211,500.00 lei

LOT 8 - SISTEME DE OSTEOSINTEZA CENTROMEDULARE DIN OTEL INOXIDABIL/TITAN PENTRU OASE LUNGI

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent	Cantitate minima estimata acord cadru 48 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 48 luni
8.1	Sistem universal din titan pentru femur	buc	5	15	10	200

8.2	Sistem femural retrograd din otel inoxidabil	buc	5	15	10	200
8.3	Sistem femur retrograd titan	buc	5	15	10	200
8.4	Sistem Gamma II lung/scurt otel inoxidabil	buc	5	15	10	200
8.5	Sistem Gamma II lung/scurt titan	buc	5	15	10	400
8.6	Sistem tibial din titan	buc	5	15	10	200
8.7	Sistem tibial din otel inoxidabil	buc	5	15	10	200

Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 110,000.00 lei

Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 2,590,000.00 lei

Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 55,000.00 lei

Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 165,000.00 lei

LOT 9 - TIJE SI PLACI DIN OTEL INOXIDABIL PENTRU OASE LUNGI

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent	Cantitate minima estimata acord cadru 48 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 48 luni
9.1	Tija centromedulara blocata pentru tibie	buc	5	15	10	200
9.2	Tija centromedulara blocata pentru femur	buc	5	15	10	200
9.3	Tija centromedulara blocata pentru femur retrograd	buc	5	15	10	200
9.4	Tija centromedulara blocata pentru humerus	buc	5	15	10	100
9.5	Sistem DHS	buc	5	15	10	200
9.6	Sistem DCS	buc	5	15	10	100
9.7	Tija centromedulara tip PFNA	buc	5	15	10	100

Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 59,000.00 lei

Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 910,000.00 lei

Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 29,500.00 lei

Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 88,500.00 lei

LOT 10 - PLACI BLOCATE POLIAXIALE INOX/TITAN

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent	Cantitate minima estimata acord cadru 48 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 48 luni
10.1	Sistem placa blocata poliaxiala femur proximal	buc	3	6	10	100
10.2	Sistem placa blocata poliaxiala femur distal	buc	3	6	10	100

10.3	Sistem placa blocata poliaxiala pentru platou tibial	buc	3	6	10	200
10.4	Sistem placa blocata poliaxiala tibie distala plasata medial	buc	3	6	10	200
10.5	Sistem placa blocata poliaxiala tibie distala plasata lateral	buc	3	6	10	200
10.6	Sistem placa blocata poliaxiala tibie distala plasata anterolateral	buc	3	6	10	200
10.7	Sistem placa blocata poliaxiala humerus proximal	buc	3	6	10	200
10.8	Sistem placa blocata poliaxiala pentru radius distal	buc	3	6	10	200
10.9	Sistem placa blocata in T premulata	buc	3	6	10	100
10.10	Sistem placa blocata in L premulata	buc	3	6	10	100

Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 256,000.00 lei
Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 4,060,000.00 lei

Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 76,800.00 lei
Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 460,800.00 lei

LOT 11 - SISTEM DE FIXATOARE INTERNE SI EXTERNE DIN INOX/TITAN

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent	Cantitate minima estimata acord cadru 48 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 48 luni
11.1	Sistem de fixare interna pentru extremitatea superioara humerusului	buc	1	3	1	100
11.2	Sistem de fixare interna pentru extremitatea distala a humerusului	buc	1	3	1	100
11.3	Sistem de fixare interna poliaxial pentru extremitatea distala a radiusului cu surubului 2.4/2.7 mm	buc	1	3	1	100
11.4	Sistem de fixare interna blocat drept 4.5 mm	buc	1	3	1	100
11.5	Sistem de fixare interna blocat drept 3.5 mm	buc	1	3	1	100
11.6	Sistem de fixare interna pentru disjunctie acromiala	buc	1	3	1	50
11.7	Sistem de fixare interna pentru olecran	buc	1	3	1	50
11.8	Sistem de fixare interna pentru clavicula	buc	1	3	1	50
11.9	Sistem de fixare interna tip Hook pentru extremitatea proximala a ulnei	buc	1	3	1	50

11.10	Sistem de fixare interna pentru extremitatea distala a ulnei	buc	1	3	1	50
11.11	Sistem de fixare externa pentru brat/antebrat	buc	1	3	1	100
11.12	Sistem de fixare externa articulata pentru pumn	buc	1	3	1	20
11.13	Sistem de fixare interna blocat pentru femur distal	buc	1	3	1	100
11.14	Sistem de fixare interna blocat pentru tibie distala plasat intern	buc	1	3	1	100
11.15	Sistem de fixare interna blocat pentru tibie distala plasat mediolateral	buc	1	3	1	100
11.16	Sistem de fixare interna blocat poliaxial premulat pentru tibie distala plasat posterior	buc	1	3	1	100
11.17	Sistem de fixare interna blocat pentru calcaneu	buc	1	3	1	100
11.18	Sistem de fixare interna blocat pentru osteotomie tibiala	buc	1	3	1	50
11.19	Sistem tija zavorata calcaneu	buc	1	3	1	50
11.20	Sistem de fixare interna drept pentru fracturi periprotetice femur	buc	1	3	1	50
11.21	Sistem de fixare interna anatomic pentru fracturi periprotetice femur	buc	1	3	1	50
11.22	Sistem de fixare externa monoplan pentru gamba/femur	buc	1	3	1	50
11.23	Sistem fixare externa pentru bazin	buc	1	5	1	20

Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 39,350.00 lei
Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 2,689,500.00 lei

Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 39,350.00 lei
Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 120,750.00 lei

LOT 12 - SISTEM GAMMA III

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate cel mai mic contract subsecvent	Cantitate cel mai mare contract subsecvent	Cantitate minima estimata acord cadru 48 luni	Cantitate maxima estimata acord cadru 48 luni
12.1	Sistem Gamma III scurt	buc	5	15	10	400
12.2	Sistem Gamma III lung	buc	5	15	10	400

Valoare minima estimata acord cadru fara TVA: 41,000.00 lei
Valoare maxima estimata acord cadru fara TVA: 1,640,000.00 lei

Valoare cel mai mic contract subsecvent fara TVA: 20,500.00 lei
Valoare cel mai mare contract subsecvent fara TVA: 61,500.00 lei

Întocmit,

S.L.Dr. Bica Florin- **Sef Sectie Ortopedie Traumatologie**

Dr. Andrei Morcovescu – Medic Primar Ortopedie

Dr. Vlad Razvan Matei Medic Specialist Ortopedie

ANEXA 2 specificatii CAIET SARCINI - **MATERIALE DE OSTEOSINTEZA**: nr. ____/____

Loc de livrare: Magazia Spitalului Clinic de Urgență Bagdasar - Arseni, Sos. Berceni nr. 12, sector 4, Bucuresti
Cantitati si valori minime/maxime acord cadru si contracte subsecvente sunt specificate in ANEXA 1.

Operatorul economic va asigura, pe durata derulării acordului-cadru/contractului subsecvent, instrumentarul specific necesar implantării produselor oferite și un set de motor chirurgical compatibil, în regim de custodie. În cazul defectării unor componente ale instrumentarului, operatorul economic va asigura înlocuirea acestora în termen de maximum 48 de ore de la notificarea transmisă de autoritatea contractantă.

Operatorul economic va asigura, în regim de custodie, seturi complete pentru fiecare tip de implant oferit, cu toate dimensiunile de diametru și lungime necesare desfășurării activității medicale. După fiecare intervenție chirurgicală, completarea stocului de implanturi aflat în custodie se va realiza în maximum 24 de ore de la notificarea autorității contractante.

- Se obliga sa livreze produsele in maxim 48 de ore de la primirea comenzii;
- Produsele oferite vor fi însoțite de documente emise de producător din care să rezulte compatibilitatea RMN, după caz;
- Toate produsele vor fi in termen de valabilitate, la momentul livrării, pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs;
- Datele de valabilitate (lot, data fabricatiei si data expirării) vor fi inscriptionate vizibil in limba romana atat pe ambalajul colectiv cat si pe cel individual;
- Produsele vor fi însoțite de informații în limba română, în conformitate cu legislația aplicabilă dispozitivelor medicale, care să permită identificarea produsului, a producătorului, a lotului, a termenului de valabilitate, a condițiilor de utilizare și depozitare, precum și a marcatului CE, după caz si informatii privind procedeul de sterilizare pentru produsele sterile;

LOT 1 - TIJE CENTROMEDULARE

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
1.1	Tija blocata centromedulara de reconstructie humerus	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel inox. - Sa prezinte un design ce permite implantarea fara alezaj. - Surubul de obturare sa fie in minim 5 variante de lungimi (0-20mm cu increment de 5 mm). - Sa fie canulata. - Sa prezinte 2 variante: <ol style="list-style-type: none"> 1. Varianta scurta, cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - lungimi cuprinse intre 150–200 mm - diametru 8–9 mm - sa permita reconstructia proximala in minim 4 planuri - zavorarea distala sa se poate face prin 2 gauri, dintre care una ovala pentru dinamizare 2. Varianta lunga, cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - lungimi cuprinse intre 200-300 mm - diametru 8-9 mm - permite reconstructia proximala in 4 planuri - zavorarea distala se poate face prin minim 4 gauri - Instrumentarul sa contina elementele de zavorare distala atat pentru gaurile din plan frontal cat si pentru cele din plan sagital in varianta cadru cat si in cea "free-hand" si tubul de silicon pentru schimbarea ghidului de alezor cu cel de introducere a tijelor. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
1.2	Tija blocata centromedulara de reconstructie humerus titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din titan. - Sa prezinte un design ce permite implantarea fara alezaj. - Surubul de obturare sa fie in minim 5 variante de lungimi (0-20mm cu increment de 5 mm). - Sa fie canulata. - Sa prezinte 2 variante: <ol style="list-style-type: none"> 1. Varianta scurta, cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - lungimi cuprinse intre 150–200 mm - diametru 8–9 mm - sa permita reconstructia proximala in minim 4 planuri - zavorarea distala sa se poate face prin 2 gauri, dintre care una ovala pentru dinamizare 2. Varianta lunga, cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - lungimi cuprinse intre 200-300 mm - diametru 8-9 mm - permite reconstructia proximala in 4 planuri - zavorarea distala se poate face prin minim 4 gauri - Instrumentarul sa contina elementele de zavorare distala atat pentru gaurile din plan frontal cat si pentru cele din plan sagital in varianta cadru cat si in cea "free-hand" si tubul de silicon pentru schimbarea ghidului de alezor cu cel de introducere a tijelor. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
1.3	Tija blocata centromedulara	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel inox. - Sa fie livrabila in varianta anatomica dreapta/stanga cu lungimi cuprinse intre: 300-500mm si disponibila in varianta canulata. - Sa aiba diametrul intre 8-14mm - Sa prezinte un design ce permite implantarea fara alezaj. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
	universală de femur otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte o gaura ovala in partea proximala si distala a tijeii pentru compactare si dinamizare. - Sa fie livrabila cu obturator. - Sa poata fi folosita atat in varianta anterograda standard si de reconstructie (cu 2 suruburi in colul femural) cat si in varianta retrograda. - Suruburile de col sa fie livrabile atat in varianta necanulata cat si in varianta canulata - Pentru varianta retrograde sa fie disponibila cu buloane de osteosinteza de diametru minim 6.5mm cu reglaj telescopic al lungimii. - Instrumentarul sa fie complet cu pozitii bine definite si sa contina elementele de zavorare distala atat pentru gaurile din plan frontal cat si pentru cele din plan sagital in varianta cadru cat si in cea "free-hand" si tubul de silicon pentru schimbarea ghidului de alezor cu cel de introducere a tijelor. 		
1.4	Tija blocata centromedulara universală de femur titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan. - Sa fie livrabila in varianta anatomica dreapta/stanga cu lungimi cuprinse intre: 300-500mm - Sa fie disponibila in varianta canulata. - Sa aiba diametrul intre 8-14mm - Sa prezinte un design ce permite implantarea fara alezaj. - Sa prezinte o gaura ovala in partea proximala si distala a tijeii pentru compactare si dinamizare. - Sa fie livrabila cu obturator. - Sa poata fi folosita atat in varianta anterograda standard si de reconstructie(cu 2 suruburi in colul femural) cat si in varianta retrograda. - Suruburile de col sa fie livrabile atat in varianta necanulata cat si in varianta canulata - Pentru varianta retrograda sa fie disponibila cu buloane de osteosinteza de diametru de 6.5mm cu reglaj telescopic al lungimii. - Instrumentarul sa fie complet cu pozitii bine definite si sa contina elementele de zavorare distala atat pentru gaurile din plan frontal cat si pentru cele din plan sagital in varianta cadru cat si in cea "free-hand" si tubul de silicon pentru schimbarea ghidului de alezor cu cel de introducere a tijelor. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
1.5	Tija blocata centromedulara trohanteriana otel sterila	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox - Sa fie livrabila sub forma de implant steril, cu un termen de valabilitate de minim 5 ani. - Sa aiba design anatomic ce permite introducerea fara alezaj. - Sa fie disponibila in varianta dreapta/stanga cu mai multe variante de lungime. - Sa aiba un unghi de inclinare al surubului de col fata de axul tijeii de 125 grade sau 130 grade. - Zavorarea proximala sa se faca cu surub cu diametrul de 10.5 mm. - Sa permita zavorarea distala cu doua suruburi cu diametrul de 4.8 mm, cu lungimi cuprinse intre 20-120 mm. - Instrumentarul sa fie dedicat, complet, cu pozitii bine definite si sa contina trusa de alezoare, precum si cadru de tintire confectionat din carbon pentru toate gaurile proximale. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
1.6	Tija blocata centromedulara trohanteriana titan sterila	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie livrabila sub forma de implant steril, cu un termen de valabilitate de minim 5 ani. - Sa prezinte un design anatomic ce permite introducerea fara alezaj. - Sa fie disponibila in varianta dreapta/stanga cu mai multe variante de lungime. - Sa aiba un unghi de inclinare al surubului de col fata de axul tijeii de 125 grade sau 130 grade. - Suruburile de zavorare proximale sa aiba diametrul de 10.5 mm. - Sa permita zavorarea distala cu doua suruburi cu diametrul de 4.8 mm, cu lungimi cuprinse intre 20-120 mm. - Instrumentarul sa fie dedicat, complet, cu pozitii bine definite si sa contina trusa de alezoare, precum si cadru de tintire confectionat din carbon pentru toate gaurile proximale. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
1.7	Tija blocata centromedulara trohanteriana cu compactarea liniara a fracturii titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie livrabila sub forma de implant steril, cu un termen de valabilitate de minim 7 ani. -Sa fie canulata, cu un design anatomic (inclinatie de 4 grade fata de axul canalului, anteversie de 10 grade) - Sa fie disponibila in lungimi cuprinse intre 180-460 mm si cu diametre intre 10-13 mm - Suruburile de col sa aiba inclinatie de 125 si 130 grade fata de axul tijeii. - Suruburile de blocare proximala sa aiba diametre diferite, sa fie angrenate intre ele, cu lungimi cuprinse intre 70-125 mm si sa realizeze atat compactarea fracturii (liniara), cat si prevenirea rotatiei capului femural - Suruburile de blocare sa prezinte un sistem de fixare si blocare in surubelnita pentru o insertie rapida, facila, evitand pierderea sau caderea acestora in momentul implantarii. - Suruburile de blocare distală sa aiba un diametru minim de 5.0 mm si sa fie livrate steril cu un termen de valabilitate de minim 5 ani. - Trusa de implantare sa fie prevazuta cu cadru radiotransparent. - Sa prezinte posibilitatea de dinamizare la capatul distal al tijeii. - Sa existe si varianta folosirii unui singur surub in colul femural cu posibilitate de blocare. - Instrumentarul de implantare sa fie complet, cu pozitii bine definite in trusa si sa contina trusa de alezoare, cadru de tintire confectionat din carbon pentru toate gaurile proximale, surubelnita cu sistem de prindere si fixare a surubului de blocare si tepusa canulata de reducere. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
1.8	Tija centromedulara de artrodeza a genunchiului otel	<ul style="list-style-type: none"> Sa fie confectionata din otel-inox - Sa fie livrabila cu lungimi cuprinse intre: 600-750mm cu increment de 50mm - Diametru tijeii sa fie de 11mm - Sa se blocheze cu suruburi de zavorare cu diametrul de 4,5mm. - Instrumentarul de implantare sa indeplineasca urmatoarele conditii: sa fie complet, sa contina set complet de alezoare si cadru de ochire proximala 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
1.9	Tija blocata centromedulara de reconstructie tibie otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox - Sa fie livrabila cu lungimi cuprinse intre 240-400mm - Sa fie disponibila in varianta canulata. - Sa prezinte aiba diametrul intre 8-13mm - Sa un design ce permite implantarea fara alezaj. - Sa prezinte o gaura ovala atat in extremitatea proximala cat si in cea distala a tijeii pentru compactare si dinamizare. - Sa fie livrabila cu surub de compresie care sa realizeze compactarea in focar si obturatorul sa fie in minim 5 variante de lungimi (0-20 mm cu increment de 5 mm). - Sa aiba posibilitatea de a zavori in partea proximala in minim 3 planuri (fixare solida a fragmentelor distale) - Sa aiba posibilitatea de a zavori in partea distala in minim 4 planuri (reconstructia platoului tibial) - Instrumentarul sa contina elementele de zavorare distala atat pentru gaurile din plan frontal cat si pentru cele din plan sagital in varianta cadru cat si in cea "free-hand" si tubul de silicon pentru schimbarea ghidului de alezaj cu cel de introducere a tijelor. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
1.10	Tija blocata centromedulara de reconstructie tibie titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie livrabila cu lungimi cuprinse intre: 240-400mm - Sa fie disponibila in varianta canulata. - Sa aiba diametrul intre 8-13mm. - Sa prezinte un design ce permite implantarea fara alezaj. - Sa prezinte o gaura ovala atat in extremitatea proximala cat si in cea distala a tijeii pentru compactare si dinamizare. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie livrabila cu surub de compresie care sa realizeze compactarea in focar si obturatorul sa fie in minim 5 variante de lungimi (0-20 mm cu increment de 5 mm). - Sa aiba posibilitatea de a zavori in partea proximala in minim 3 planuri (fixare solida a fragmentelor distale) - Sa aiba posibilitatea de a zavori in partea distala in minim 4 planuri (reconstructia platoului tibia - Instrumentarul sa contina elementele de zavorare distala atat pentru gaurile din plan frontal cat si pentru cele din plan sagital in varianta cadru cat si in cea "free-hand" si tubul de silicon pentru schimbarea ghidului de alezor cu cel de introducere a tijelor. 		
1.11	Tija clavicula din titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila atat in varianta statica, cat si dinamica. - Varianta statica sa prezinte zona mediala striata, iar varianta dinamica sa prezinte zona mediala dinamica. - Lungimea tijei sa fie de maxim 20cm, cu profil de burghiu la un capat si cu filet autotarodant la celalalt. - Diametrul tijei sa fie de 3.2mm. - Pregaurirea sa se faca cu burghiu de 3.2mm - Sa aiba elasticitate corespunzatoare. - Instrumentarul de insertie sa se lase in custodie pe toata durata contractului. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
1.12	Tija centromedulara de reconstructie humerus sterila, titan, cu tintire distala computerizata	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie livrabila sub forma de implant steril, cu un termen de valabilitate de minim 5 ani - Sa fie compatibila RMN. - Sa aiba design anatomic - Sa fie canulata, cu sectiune trapezoidala - Sa prezinte in partea proximala 4 gauri de fixare cu suruburi, din care trei gauri filetate si sa prezinte inel de polietilena care nu permite rasucirea ulterioara a surubului de blocare. - Gaurile sa fie pozitionate in asa fel incat sa permita fixarea tijei la 25 respectiv 45 grade fata de planul frontal. - Sa prezinte in partea distala 2 gauri de fixare cu suruburi, prima gaura pozitionata la maxim 10 mm de varful tijei. - Diametrul tijei sa fie cuprins intre 8mm si 9mm, cu increment de 1.5mm. - Lungimea tijei sa fie cuprinsa intre 18cm si 30cm, cu increment de 2 cm. - Sa fie blocata in partea proximala cu suruburi de spongie cu diam 5.0mm cu lungimi cuprinse intre 24mm-64mm, iar in partea distala cu suruburi corticala diam 4.0mm cu lungimi cuprinse intre 20mm-40mm; - Ambele tipuri de suruburi de blocare sa fie autotarodante, confectionate din aliaj de titan compatibil RMN, sterile cu termen de valabilitate minim 5 ani. - Suruburile sa prezinte filet interior pentru prinderea si fixarea in surubelnita, evitand pierderea sau caderea acestora in momentul implantarii. - Instrumentarul de implantare sa aiba pozitii bine definite in trusa, sa fie complet si sa cuprinda: <ul style="list-style-type: none"> -trusa de alezoare -cadru de tintire confectionat din carbon pentru toate gaurile din partea distala -surubelnita cu sistem de prindere si fixare a surubului de blocare -tepusa canulata de reducere - Zavorarea distala sa poata fi efectuata fara iradiere, computerizat, cu vizualizarea si determinarea pe monitor a tuturor parametrilor de gaurire: a gaurilor distale din toate planurile, a directiei de gaurire , a ghidarii burghiului si a surubelnitei. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
1.13	Tija centromedulara anterograda	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan, compatibil RMN, sterila, cu termen de valabilitate minim 10 ani. - Sa fie canulata - Insertia tijei sa se realizeze cu sau fara alezaj. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
	femurala titan, sterila, cu tintire distala computerizata	<ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte design anatomic cu profil proximal trapezoidal, pentru cresterea stabilitatii rotationale cu trei raze de curbura anterioara. - Lungimea sa fie cuprinsa intre 30-50mm. - Diametrul sa fie cuprins intre 10-13mm. - Insertia sa se faca prin varful marelui trohanter. - Zavorarea proximala sa se realizeze atat cu suruburi de zavorare cat si cu suruburi angrenate de diametre diferite in colul femural, cu diametru maxim 9.0mm si lungimi cuprinse intre 65mm-125mm, pentru asigurarea compactarii si stabilitatii rotationale a capului femural. - Zavorarea distala sa se realizeze cu suruburi de zavorare de diametru minim 5.0mm in 3 planuri diferite - Gaurile distale ale tije sa fie filetate pentru preluarea micromiscarilor postoperatorii - Sa prezinte distal gaura ovala pentru dinamizarea tije - Diametrul suruburilor de blocare sa fie de minim 5.0mm, cu lungimi cuprinse intre 20mm si 110mm, cu increment de 5mm. - Suruburile sa prezinte obligatoriu un sistem pentru prinderea si fixarea in surubelnita, evitand pierderea sau caderea acestora in momentul implantarii. <p>Instrumentarul de implantare sa fie livrat cu pozitii bine definite in trusa, sa fie complet si sa contina:</p> <ul style="list-style-type: none"> -trusa de alezoare -cadru de tintire confectionat din carbon pentru toate gaurile din partea proximala a tije -surubelnita cu sistem de prindere si fixare a surubului de blocare -tepusa canulata de reducere <ul style="list-style-type: none"> - Zavorarea distala sa poata fi efectuata fara iradiere pentru pacient si chirurg, computerizat, cu vizualizarea si determinarea pe monitor a tuturor parametrilor de gaurire: a gaurilor distale din toate planurile, a directiei de gaurire, a ghidarii burghiului si a surubelnitei. 		
1.14	Tija centromedulara retrograda femurala titan, sterila, cu tintire distala computerizata	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan, compatibil RMN, sterila, cu termen de valabilitate minim 5 ani - Sa fie canulata - Sa prezinte in partea distala minim 3 gauri de fixare cu suruburi in planuri diferite, filetate sau cu inel de polietilena care nu permite rasucirea ulterioara a surubului de blocare - Sa prezinte in partea proximala minim 2 gauri de fixare cu suruburi antero-posterioare - Sa aiba design anatomic, cu sectiune rotunda - Insertia tije sa se realizeze cu sau fara alezaj - Diametrul sa fie cuprins intre 10mm si 13mm - Lungimea sa fie cuprinsa intre 16cm si 50cm, cu increment de 2 cm. - Sa permita si folosirea buloanelor pentru fixarea intercondiliana - Suruburile de blocare sa fie confectionate din aliaj de titan, compatibil RMN, sterile, cu termen de valabilitate min. 5 ani. - Suruburile de blocare sa prezinte un sistem de fixare si blocare in surubelnita pentru o insertie rapida, facila si evitand pierderea sau caderea acestora in momentul implantarii. <p>Instrumentarul de implantare sa aiba pozitii bine definite in trusa, sa fie complet si sa contina:</p> <ul style="list-style-type: none"> -trusa de alezoare -cadru de tintire confectionat din carbon pentru toate gaurile din partea distala -surubelnita cu sistem de prindere si fixare a surubului de blocare -tepusa canulata de reducere <ul style="list-style-type: none"> - Zavorarea proximala sa poata fi efectuata fara iradiere, computerizat, cu vizualizarea si determinarea pe monitor a tuturor parametrilor de gaurire: a gaurilor distale din toate planurile, a directiei de gaurire, a ghidarii burghiului si a surubelnitei. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
1.15	Tija centromedulara tibiala titan, sterila, cu tintire distala computerizata	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan, compatibil RMN, sterila, cu termen de valabilitate minim 5 ani - Sa fie canulata - Sa prezinte proximal minim 4 gauri filetate de fixare cu suruburi dintre care una ovala pentru compactare - Sa prezinte in partea distala minim 3 gauri de fixare cu suruburi, cel putin una filetata astfel incat sa permita prinderea si fixarea fragmentelor fracturare distale - In partea proximala sa prezinte o angulatie de 10 grade (curba Hertzog) - Sa poata fi implantata atat cu alezaj cat si fara. - Diametrul sa fie cuprins intre 8.5mm si 13mm - Lungimea sa fie cuprinsa intre 16cm si 50cm, cu increment de 1 cm. - Suruburile de blocare sa fie confectionate din aliaj de titan, compatibil RMN, sterile, cu termen de valabilitate min. 5 ani. - Tijele de diametru 8.5mm sa permita si suruburi de blocare de diametru maxim 4.5mm - Suruburile de blocare sa prezinte un sistem de fixare si blocare in surubelnita pentru o insertie rapida, facila si evitand pierderea sau caderea acestora in momentul implantarii. Instrumentarul de implantare sa aiba pozitii bine definite in trusa, sa fie complet si sa contina: <ul style="list-style-type: none"> -trusa de alezoare -cadru de tintire confectionat din carbon pentru toate gaurile din partea proximala -surubelnita cu sistem de prindere si fixare a surubului de blocare -tepusa canulata de reducere - Zavorarea distala sa poata fi efectuata fara iradiere, computerizat, cu vizualizarea si determinarea pe monitor a tuturor parametrilor de gaurire: a gaurilor distale din toate planurile, a directiei de gaurire, a ghidarii burghiului si a surubelnitei 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
1.16	Tija artrodeza calcaneo-tibio-talara titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan, compatibil RMN, sterila, cu termen de valabilitate minim 5 ani - Sa aiba design anatomic - dedicate stanga/dreapta - Sa fie canulata - Sa aiba o curbura laterala care sa permita insertia din mijlocul coloanei laterale a calcaneului - Diametrul tijei sa fie cuprins intre 10mm si 13mm, cu increment de 1mm iar lungimea sa fie cuprinsa intre 15cm si 24cm. - Sa prezinte in partea distala 3 gauri de fixare si 2 in partea proximala, dintre care una ovala care sa permita dinamizarea sau blocarea statica. - Sa permita zavorarea in calcaneu cu 2 suruburi de diametrul 6 mm si cu lungimi cuprinse intre 26-125mm sau cu un surub de 6mm si o lama spiralata canulata de diametrul 12.5mm si lungimi cuprinse inrte 45-100mm, cu orientarea catre cuboid - Zavorarea in talus sa se poata face cu surub de diametrul 5mm cu lungimi cuprinse intre 26-100mm, cu orientare care navicular. - Sa permita zavorarea tibiala cu suruburi de 5mm. - Capacul de obturare al tijei sa poata actiona ca si blocaj al lamei si al primului surub. - Capul suruburilor sa aiba profil redus. - Implanturile sa fie livrabile si in varianta sterila. - Instrumentarul de implantare sa aiba pozitii bine definite in trusa, sa fie complet si sa cuprinda : <ul style="list-style-type: none"> -trusa de alezoare -surubelnita cu sistem de prindere si fixare a surubului de blocare -tepusa canulata de reducere -Joja de masurare radiologica a lungimii si diametrului tijei 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

LOT 2 - OSTEOSINTEZA MEMBRU SUPERIOR

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
2.1	Sistem de fixare a fracturilor distale de radius din titan cu suruburi poliaxiale	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din aliaj de titan - Placa blocata epifiza distala de radius sa aiba diverse configuratii: a. Placa blocata dorsala in H <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm - sa aiba grosime de maxim 1.5mm - sa aiba 6 gauri b. Placa blocata dreapta dorsala <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.0mm - sa aiba grosime de maxim 2.0mm - sa aiba 6 gauri c. Placa blocata dorsala in T <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm - sa aiba grosime de maxim 2.0mm - sa aiba 3 gauri dispuse distal si 4 dispuse la nivelul diafizei d. Placa blocata in Y <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm - sa aiba grosime de maxim 2.0mm - sa aiba 7 gauri dispuse distal si 5 dispuse la nivelul diafizei e. Placa blocata PI <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm - sa aiba grosime de maxim 2.0mm - sa aiba 8 gauri dispuse distal si 5 dispuse la nivelul diafizei f. Placa blocata volara <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm - sa aiba grosime de maxim 2.0mm - sa fie disponibila in varianta ingusta si lata, cu 9/11 gauri in distal si 3-5 gauri pe diafiza g. Placa blocata volara extra lunga <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm - sa aiba grosime de maxim 2.0mm - sa aiba 9 gauri dispuse distal si 11-20 dispuse la nivelul diafizei j. Placa blocata de osteostomie radius <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm - sa fie disponibila in varianta ingusta cu 9 suruburi in partea distala si lata cu 11 suruburi in partea distala, iar pe diafiza sa prezinte 5 gauri k. Placa blocata ulnara <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm - sa aiba grosime de maxim 2.0mm - sa aiba 6 gauri dispuse distal si 2-6 dispuse la nivelul diafizei l. Placa blocata palmara <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm si 3.0mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - sa aiba grosime de maxim 1.5mm - sa fie disponibila in varianta ingusta cu 10 gauri in partea distala si lata cu 11 gauri in distal, iar pe diafiza sa prezinte 5 gauri m. Placa blocata in B <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm si 3.0mm - sa aiba grosime de maxim 2.0mm - sa aiba 7gauri dispuse distal si 3 dispuse la nivelul diafizei n. Placa blocata palmara cu multiple fixari in distal, <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm si 3.0mm - sa aiba grosime maxim 3.0mm pe diafiza si maxim 2.0mm in partea distala - sa aiba 9 gauri dispuse distal si 5 dispuse la nivelul diafizei o. Placa blocata palmara extra lunga <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm si 3.0mm - sa aiba grosime de maxim 3.0mm in distal si maxim 3.75mm pe diafiza - sa aiba 9 gauri dispuse distal si 18 dispuse la nivelul diafizei p. Placa blocata palmara <ul style="list-style-type: none"> - sa aiba grosime maxim 2.0mm, - sa aiba 9 gauri in partea distala si 5 gauri pe diafiza - sa fie disponibila in 3 variante: <ul style="list-style-type: none"> - Ingusta care sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul de 3.0mm, - Medie care sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul de 2.5mm, - Lata care sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul de 3.0mm. q. Placa blocata palmara extra lunga <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm si 3.0mm - sa aiba grosime de maxim 2.5mm distal si maxim 3.75mm pe diafiza - sa aiba 9 gauri dispuse distal si 9-18 dispuse la nivelul diafizei r. Placa dorsala in Y <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm si 3.0 mm - sa aiba grosime de maxim 1.5mm - sa aiba 7 gauri dispuse distal si 3-5 dispuse la nivelul diafizei s. Placa radius distal dorsala in Y <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm si 3.0mm - sa aiba grosime de maxim 1.5mm - sa aiba 4 gauri dispuse distal si 3 dispuse la nivelul diafizei t. Placa radius dorsala <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm si 3.0mm - sa aiba grosime de maxim 1.5mm - sa aiba 10 gauri dispuse distal si 3-9 dispuse la nivelul diafizei u. Placa blocata palmara de revizie <ul style="list-style-type: none"> - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm si 3.0mm - sa aiba grosime de maxim 2.5mm 		

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - sa aiba 9 gauri dispuse distal si 8 dispuse la nivelul diafizei v. Placa blocata de fuziune, - sa se fixeze cu suruburi poliaxiale cu diametrul 2.5mm si 3.0mm - sa aiba grosime de maxim 1.5mm - sa aiba 14gauri dispuse distal si 3 dispuse la nivelul diafizei - Lungimile suruburilor sa fie cuprinse intre 10mm-78mm, - Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta - Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 		
2.2	Placa blocata epifiza distala radius titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa permita utilizarea suruburilor de corticala blocate de 2.4/2.7mm sau 3.5mm. - Sa permita autocompactare - Sa poata fi folosite suruburi de corticala de 3.5mm - Sa aiba 3-5 gauri diafizare - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.3	Placa blocata antebraț titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa aiba o grosime de maxim 2.8 mm. - Sa prezinte intre 5 si 12 gauri. - Sa asigure un contact limitat. - Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si cele conventionale de 3.5mm - Sa fie aplatizata la capatul de insertie - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.4	Placa blocata artrodeza de pumn titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa aiba 8 gauri. - Sa fie disponibila in 3 variante: dreapta, curbata si dublu curbata. - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa permita atat folosirea suruburilor corticale blocate de 2.4mm si 3.5mm cat si a celor conventionale de 2.7mm si 3.5mm - Sa fie ascutita la capatul de insertie. - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.5	Placa blocata cap radial titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa aiba 2-4 gauri. - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta. - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 2.4mm si 2.7mm cat si cele conventionale de 2.7mm - Sa fie ascutita la capatul de insertie. - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.6	Placa blocata olecran titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte intre 4 si 10 gauri diafizare. - Sa permita autocompactare. - Sa poata fi folosite si suruburi de corticala de 3.5mm - Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 		
2.7	Placa blocata olecran din titan cu suruburi poliaxiale	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta. - Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diametrul de 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi intre 10mm-78mm - Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta, - Sa fie disponibila in lungimi cuprinse intre 6 si 14 gauri. - Sa aiba o grosime de maxim 2.5 mm. - Sa prezinte doua gauri ovala pentru compactare - Sa fie disponibila si in varianta cu sprijin lateral - Sa prezinte minim 8 gauri pentru fixarea partiala cu brose - Sa fie ascutita la capatul de insertie - Placa sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.8	Placa blocata humerala medial distala titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Sa aiba 3-14 orificii. - Sa fie livrate impreuna cu suruburile de fixare aferente, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri - Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5mm si 2.7mm, dar si a celor de corticala simple de 3.5mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.9	Placa humerus medial distal din titan cu suruburi poliaxiale	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in varianta dedicata stanga/dreapta. - Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi intre 10mm-78mm - Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta - Sa fie disponibila in 2 variante:, medial si medial extern - Sa aiba lungimi cuprinse intre 5-14 gauri - Sa prezinte minim doua gauri ovale pentru compactare - Grosimea sa fie de maxim 4.0mm - Sa prezinte minim 7 gauri pentru fixarea partiala cu brose - Sa fie ascutita la capatul de insertie. - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.10	Placa humerus lateral distal din titan cu suruburi poliaxiale	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in varianta dedicata stanga/dreapta. - Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi intre 10mm-78mm - Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta - Sa prezinte minim doua gauri ovale pentru compactare - Sa aiba lungimi cuprinse intre 5 si 14 gauri. - Grosimea sa fie de maxim 4.0mm - Sa prezinte minim 7 gauri pentru fixarea partiala cu brose - Sa fie ascutita la capatul de insertie. - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
2.11	Placa blocata humerala posterolaterala distala titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Sa aiba lungimi cuprinse intre 3 si 14 orificii. - Sa fie livrate impreuna cu suruburile de fixare aferente; numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri - Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5mm si 2.7mm, dar si a celor de corticala simple de 3.5mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.12	Placa humerus posterolaterala distala din titan cu suruburi poliaxiale	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi intre 10mm-78mm - Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta - Sa prezinte minim doua gauri ovale pentru compactare - Sa aiba lungimi cuprinse intre 5-14 gauri - Grosimea sa fie de maxim 4.0mm - Sa prezinte minim 7 gauri pentru fixarea partiala cu brose - Sa fie ascutita la capatul de insertie. - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.13	Placa blocata de reconstructie, 3.5mm, titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa permita autocompactare - Sa poata fi folosite suruburi de corticala de 3.5mm - Sa aiba intre 8-20 gauri diafizare - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.14	Placa blocata clavicula superior distala titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Sa aiba intre 4-8 gauri - Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5mm si 2.7mm, dar si a celor de corticala simple de 3.5mm - Sa permita autocompactare - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.15	Placa blocata clavicula superior distala din titan cu suruburi poliaxiale	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi intre 10mm-78mm - Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta - Sa aiba lungimi cuprinse intre 4-9 gauri. - Sa prezinte minim o gaura ovala pentru compactare - Grosimea sa fie de maxim 3.0 mm - Sa prezinte minim 6 gauri pentru fixarea partiala cu brose - Sa fie ascutita la capatul de insertie. - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.16	Placa blocata clavicula superior mediala titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Sa aiba lungimi intre 6-8 gauri - Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5mm, dar si a celor de corticala simple de 3.5mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa permita autocompactarea - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 		
2.17	Placa blocata clavicula superior mediala din titan cu suruburi poliaxiale	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Sa fie disponibila in doua variante de curbura - Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi intre 10mm-78mm - Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta - Sa fie disponibila cu lungimi cuprinse intre 4-9 gauri - Sa prezinte minim o gaura ovala pentru compactare - Grosimea sa fie de maxim 3.0 mm - Sa prezinte minim 6 gauri pentru fixarea partiala cu brose - Sa fie ascutita la capatul de insertie. - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.18	Placa blocata dreapta diafiza humerus titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa aiba un numar de gauri intre 6 si 14. - Sa aiba contact limitat - Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa fie disponibila in 2 variante: <ul style="list-style-type: none"> - cu suruburi de 3.5mm blocate si simple - cu suruburi de 5mm blocate si 4.5mm corticala - Sa fie aplatizata la capatul de insertie - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.19	Placa blocata humerus proximala titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa aiba un numar de gauri intre 3 si 12. - Sa aiba contact limitat - Sa prezinte minim 10 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa prezinte minim 9 gauri de fixare cu suruburi blocate in colul humeral. - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm - Sa fie aplatizata la capatul de insertie. - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.20	Placa blocata humerus proximal din titan cu suruburi poliaxiale	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi cu diam 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi cuprinse intre 10mm-75mm - Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta - Lungimea sa fie cuprinsa intre 2-15 gauri - Sa prezinte minim 8 gauri de blocare in capul humeral - Grosimea sa fie de maxim 3.0mm - Sa prezinte minim o gaura ovala pentru compactare 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte minim 8 gauri pentru fixarea partiala cu brose - Sa fie ascutita la capatul de insertie - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 		
2.21	Placa blocata pentru disjunctie acromio-claviculara titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Sa aiba un numar de gauri intre 4 si 7. - Sa aiba contact limitat - Inaltimea carligului sa fie intre 15-18mm - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.22	Placa blocata antebrat otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa aiba grosimea de maxim 2.8mm - Sa aiba un numar de gauri intre 5 si 12 - Sa aiba contact limitat - Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si cele conventionale de 3.5mm - Sa fie aplatizata la capatul de insertie - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.23	Placa blocata olecran otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Sa permita autocompactare - Sa poata fi folosite si suruburi de corticala de 3.5mm - Sa aiba intre 6-10 gauri diafizare - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.24	Placa blocata humerala medial distala otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Sa prezinte intre 3 si 14 orificii. - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri - Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5mm si 2.7mm, dar si a celor de corticala simple de 3.5mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.25	Placa blocata humerala posterolaterala distala otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Sa prezinte intre 3 si 14 orificii. - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri - Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5mm si 2.7mm, dar si a celor de corticala simple de 3.5mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.26	Placa blocata de reconstructie, 3.5mm, otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa permita autocompactare - Sa poata fi folosite si suruburi de corticala de 3.5mm - Sa prezinte intre 8-20 gauri diafizare 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		- Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri		
2.27	Placa blocata clavicula superior distala otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Sa prezinte intre 4-8 gauri - Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5mm si 2.7mm, dar si a celor de corticala simple de 3.5mm - Sa permita autocompactare - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.28	Placa blocata clavicula superior mediala otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Sa prezinte intre 6-8 gauri - Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5mm, dar si a celor de corticala simple de 3.5mm - Sa permita autocompactare - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.29	Placa blocata dreapta diafiza humerus otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa aiba intre 6-14 gauri - Sa aiba contact limitat - Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa fie disponibila in 2 variante: <ul style="list-style-type: none"> -cu suruburi de 3.5mm blocate si simple -cu suruburi de 5mm blocate si 4.5mm corticala - Sa fie aplatizata la capatul de insertie - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.30	Placa blocata humerus proximala otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa aiba intre 3-12 gauri - Sa aiba contact limitat - Sa prezinte minim 10 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa prezinte minim 9 gauri de fixare cu suruburi blocate in colul humeral. - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm - Sa fie aplatizata la capatul de insertie. - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.31	Placa blocata pentru disjunctie acromio-claviculara otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa fie disponibila in varianta cu design anatomic, dedicat pentru stanga/dreapta - Sa aiba intre 4-7 gauri - Sa aiba contact limitat - Inaltimea carligului sa fie 15-18mm - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
2.32	Placa metacarp/metatars titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in diferite configuratii: <ul style="list-style-type: none"> a) Placi drepte pentru suruburi de 2.0mm cu 4-16 gauri b) Placi in L pentru suruburi de 2.0mm c) Placi in L oblic pentru suruburi de 2.0mm d) Placi in H pentru suruburi de 2.0mm e) Placi arcuite pentru suruburi de 2.0mm cu 4-12 gauri f) Placi in X mici, medii si mari pentru suruburi de 2.0mm g) Placi in dublu X pentru suruburi de 2.0mm h) Placi in Y mici, medii si mari pentru suruburi de 2.0mm i) Placi in dublu Y mici, medii sau mari pentru suruburi de 2.0mm j) Placi in I pentru suruburi de 2.0mm k) Placi in T pentru suruburi de 2.0mm cu 2-6 gauri l) Placi in T oblic pentru suruburi de 2.0mm - Suruburile sa fie autotarodante; sa aiba cap in cruce si profil mic al capului. - Suruburile sa aiba lungimi cuprinse intre 6-18mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
2.33	Placa blocata metacarp/metatars titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa aiba grosime cuprinsa intre 0.8mm si 1.3mm - Sa fie disponibila in diferite configuratii: <ul style="list-style-type: none"> a) drepte b) in forma de L c) in forma de T d) in forma de X e) cu profil 1/3 de tub - Sa poata fi folosita cu suruburi conventionale de 1.5 si 2.3mm cat si cu suruburi blocate de 1.5 si 2.3mm - Suruburile sa fie autotarodante si sa aiba cap in stea. - Suruburile conventionale sa aiba profil mic al capului - Suruburile sa aiba lungimi cuprinse intre 6- 18mm - Sa includa instrumentarul dedicat implantarii. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

LOT 3 - OSTEOSINTEZA MEMBRU INFERIOR

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
3.1	Placa blocata anatomica proximala de femur titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa prezinte intre 2 si 16 gauri. - Sa aiba un design anatomic si sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta. - Sa asigure un contact limitat. - Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 5.0mm cat si a celor conventionale de 4.5mm - In zona colului femural sa se poata folosi suruburi canulate de spongie de diametru minim 7.3mm - Sa fie aplatizata la capatul de insertie. 		
3.2	Placa periprotetica femur proximal blocata titan	<ul style="list-style-type: none"> -Sa fie confectionata din aliaj de titan -Sa aiba un design anatomic si sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta. -Sa prezinte 2 gheare pentru stabilizarea trohanteriana -Sa aiba lungimi minime cuprinse in intervalul 130-250mm -Sa prezinte gauri pentru trecerea cablurilor -Sa fie disponibila in minim 6 dimensiuni pe fiecare parte (gauri cuprinse intre 2 si 12) -Sa prezinte gauri filetate pentru fixarea suplimentara cu suruburi blocate de 5.0mm - Sa fie livrata impreuna cu 6 suruburi blocate din titan de diametrul 5.0mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.3	Cablu de cerclaj din titan cu sigiliu	<ul style="list-style-type: none"> -Sa fie confectionat din aliaj de titan -Sa prezinte structura multifilament -Sa fie disponibil in minim doua diametre cu lungime de minim 500mm -Fiecare cablu sa se livreze impreuna cu o capsă de sigilare din aliaj de titan 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.4	Placa blocata condil femural titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa prezinte intre 7 si 15 gauri. -Sa aiba un design anatomic si sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta. - Sa permita autocompactare - Sa poata fi folosite si suruburi de corticala de 4.5mm - Fixarea in condilul femural sa poata fi realizata si cu suruburi canulate blocate de diametru minim 5.0mm autotarodante si suruburi de spongie blocate cu diametrul de 5.0mm - Sa prezinte minim trei gauri pentru fixarea partiala cu brose - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri; - Instrumentarul complet de implantare si extractie sa fie lasat in custodie 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.5	Placa dreapta blocata femur titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa prezinte intre 6 si 18 gauri. - Sa asigure un contact limitat. - Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 5.0mm cat si a celor conventionale de 4.5mm - Sa fie aplatizata la capatul de insertie - Sa fie ofertata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.6	Placa blocata in L platou tibial titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa prezinte intre 4 si 12 gauri. - Sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta - Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa permita autocompactare - Sa poata fi folosite suruburi blocate de 5.0mm si suruburi de corticala de 4.5mm - Fixarea in platoul tibial sa poata fi realizata si cu suruburi canulate/necanulate blocate de diametru minim 5.0mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - autotarodante sau cu suruburi blocate de spongie cu diametrul de 5.0mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 		
3.7	Placa blocata in T platou tibial titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa prezinte intre 4 si 10 gauri. - Sa permita autocompactare - Sa poata fi folosite suruburi blocate de 5.0mm si suruburi de corticala de 4.5mm - Fixarea in platoul tibial sa poata fi realizata si cu suruburi canulate/necanulate blocate de diametru minim 5.0mm autotarodante sau cu suruburi blocate de spongie cu diametrul de 5.0mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.8	Placa blocata dreapta ingusta titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa prezinte intre 6 si 14 gauri. - Sa asigure contact limitat. - Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 5.0mm cat si a celor conventionale de 4.5mm - Sa fie aplatizata la capatul de insertie - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.9	Placa blocata pilon tibial antero-lateral titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta - Sa permita utilizarea suruburilor de corticala blocate de 3.5mm. - Sa prezinte intre 7 si 19 gauri. - Sa permita autocompactare - Sa poata fi folosite si suruburi de corticala de 3.5mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.10	Placa blocata pilon tibial antero-lateral titan poliaxiala	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta - Sa prezinte intre 5 si 22 de gauri. - Sa fie disponibila in lungimi cuprinse intre 90 si 320 mm. - Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta - Sa prezinte minim o gaura ovala pentru compactare - Sa prezinte minim 4 gauri pentru fixarea cu brose - Sa prezinte 3 gauri distale (urechius) care sa permita fixarea distala cu suruburi de 3.5mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.11	Placa blocata pilon tibial medial titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta - Sa prezinte intre 4 si 14 de gauri. - Sa fie disponibila in doua variante: cu si fara urechiusa - Sa permita autocompactare - Sa poata fi folosite si suruburi de corticala de 3.5mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
3.12	Placa blocata pilon tibial medial distala titan poliaxiala	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa prezinte intre 6 si 19 gauri. - Sa fie disponibila in lungimi cuprinse intre 110 si 320 mm. - Sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta. - Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta - Sa prezinte minim o gaura ovala pentru compactare - Sa prezinte minim 2 gauri pentru fixarea cu brose - Sa prezinte 2 gauri distale (urechiuse) care sa permita fixarea distala cu suruburi de 3.5mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.13	Placa blocata pilon tibial posteroara titan poliaxiala	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta Sa prezinte intre 6 si 12 gauri. - Sa fie disponibila in lungimi cuprinse intre 69 si 158 mm. - Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5mm - Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta - Sa prezinte minim o gaura ovala pentru compactare - Sa prezinte minim 3 gauri pentru fixarea cu brose - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.14	Placa blocata osteotomie tibie titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa permita fixarea cu suruburi blocate de diam 5.0mm canulate sau necanulate sau cu suruburi blocate de spongie diametru 5.0mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.15	Placa blocata calcaneu tip sita titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.16	Placa blocata semitubulara titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa prezinte intre 5 si 10 gauri. - Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.17	Placa blocata fibula laterala titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa prezinte intre 4 si 6 gauri. - Sa aiba un design anatomic si sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta. - Sa prezinte minim 4 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 2.4 , 2.7mm si 3.5mm cat si a celor conventionale de 3.5mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.18	Placa blocata fibula laterala titan cu	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta. - Fixarea placii sa se realizeze poliaxial cu suruburi diam 3.0mm si 3.5mm, cu lungimi intre 10mm-78mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
	suruburi poliaxiale	<ul style="list-style-type: none"> - Unghiul suruburilor poliaxiale raportat la placa sa fie de minim +/-35 grade stanga/dreapta - Sa aiba lungimi cuprinse intre 4-13 gauri - Grosimea sa fie de maxim 2.0mm - Sa prezinte minim 5 gauri pentru fixarea partiala cu brose - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 		
3.19	Placa blocata artrodeza tibio-talara titan poliaxiala	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din aliaj de titan - Sa aiba un design anatomic si sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta. - Sa prezinte intre 4 si 6 gauri. - Sa prezinte in partea distala 4 gauri filetate pentru fixarea in Talus si doua gauri pentru fixarea tibiala si dintre care una sa permita fixarea cu un surub de spongie de 5.5mm din tibie in talus - Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa permita fixarea cu suruburi blocate de diam 4.5mm poliaxiale, dar si cu suruburi conventionale de corticala diametru 4.5mm. - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.20	Placa blocata condil femural otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa prezinte intre 7 si 15 gauri. - Sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta. - Sa permita autocompactare - Sa poata fi folosite si suruburi de corticala de 4.5mm - Fixarea in condilul femural sa poata fi realizata si cu suruburi canulate blocate de diametru minim 5.0mm autotarodante si suruburi de spongie blocate cu diametrul de 5.0mm - Sa prezinte minim trei gauri pentru fixarea partiala cu brose - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri; 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.21	Placa dreapta blocata femur otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa prezinte intre 6 si 18 gauri. - Sa asigure un contact limitat. - Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 5.0mm cat si a celor conventionale de 4.5mm - Sa fie aplatizata la capatul de insertie 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.22	Placa blocata in L platou tibial otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa prezinte intre 4 si 12 gauri. - Sa fie disponibila in variante pentru stanga si dreapta. - Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa permita autocompactare - Sa poata fi folosite suruburi blocate de 5.0mm si suruburi de corticala de 4.5mm - Fixarea in platoul tibial sa poata fi realizata si cu suruburi canulate/necanulate blocate de diametru minim 5.0mm autotarodante sau cu suruburi blocate de spongie cu diametrul de 5.0mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
3.23	Placa blocata in T platou tibial otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa prezinte intre 4 si 10 gauri. - Sa permita autocompactare - Sa poata fi folosite suruburi blocate de 5.0mm si suruburi de corticala de 4.5mm - Fixarea in platoul tibial sa poata fi realizata si cu suruburi canulate/necanulate blocate de diametru minim 5.0mm autotarodante sau cu suruburi blocate de spongie diametru 5.0mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.24	Placa blocata dreapta ingusta otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa prezinte intre 6 si 14 gauri. - Sa asigure un contact limitat. - Sa prezinte minim 2 gauri de fixare preliminara cu brose - Sa prezinte atat gauri blocate cat si gauri de autocompactare - Sa permita atat folosirea suruburilor blocate de 5.0mm cat si a celor conventionale de 4.5mm - Sa fie aplatizata la capatul de insertie 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.25	Placa blocata pilon tibial antero-laterala otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa fie disponibila in variante pentru stanga si dreapta. - Sa prezinte intre 7 si 19 gauri. - Sa permita autocompactare - Sa poata fi folosite si suruburi de corticala de 3.5mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.26	Placa blocata pilon tibial mediala otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa fie disponibila in variante pentru stanga si dreapta. - Sa prezinte intre 4 si 14 gauri. - Sa fie dsponibila in doua variante: cu si fara urechiusa - Sa permita autocompactare - Sa poata fi folosite si suruburi de corticala de 3.5mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.27	Placa blocata calcaneu tip sita otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox. - Sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta. - Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.28	Placa blocata semitubulara otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox - Sa aiba intre 5 si 10 gauri. - Sa permita folosirea suruburilor blocate de 3.5mm - Sa fie livrata cu suruburile incluse, numarul de suruburi va fi egal cu numarul de gauri 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.29	Suruburi de corticala 3.5mm	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din aliaj de titan - Sa aiba cap cu reces hexagonal. - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 12 si 70 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
	autotarodante titan			
3.30	Suruburi de corticala 4.5mm autotarodante titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din aliaj de titan - Sa aiba cap cu reces hexagonal. - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 12 si 90 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.31	Surub spongie 3.5 mm titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din aliaj de titan - Sa aiba cap hexagonal. - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 10 si 60 mm. - Sa fie total filetat 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.32	Surub spongie 4.0 mm titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din aliaj de titan - Sa aiba cap hexagonal. - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 10 si 60 mm. - Sa fie disponibil atat in varianta total filetata, cat si in varianta partial filetata 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.33	Surub de maleola titan 3.5mm	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din aliaj de titan - Sa aiba cap cu reces hexagonal. - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 25 si 70 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.34	Surub de maleola titan 4.5mm	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din aliaj de titan - Sa aiba cap cu reces hexagonal. - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 25 si 70 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.35	Surub canulat 3.5mm titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din aliaj de titan - Sa aiba cap hexagonal. - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 20 si 60 mm. - Sa fie disponibil atat in varianta cu filet partial, cat si in varianta cu filet total. - Sa fie autotarodant 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.36	Surub canulat 4.5mm	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din aliaj de titan - Sa fie autotarodant. - Sa aiba cap hexagonal. - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 30 si 70 mm. - Sa fie disponibil atat in varianta cu filet partial, cat si in varianta cu filet total 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.37	Suruburi de spongie necanulate 6.5mm cu filet total si partial titan	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din aliaj de titan - Sa aiba cap cu reces hexagonal. - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 25 si 120 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.38	Suruburi de spongie canulate	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din aliaj de titan - Sa aiba cap cu reces hexagonal. - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 25 si 120 mm. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
	7.0mm cu filet total si partial titan	- Sa permita introducerea de brose cu diametrul de 2.0 mm		
3.39	Suruburi cu dublu filet cu autorupere titan	- Sa fie confectionate din aliaj de titan anodizat - Sa aiba dimensiuni cuprinse intre 16 si 28 mm, cu un increment de 2 mm. - Sa fie livrat steril, cu un termen de valabilitate a sterilizarii de minim 5 ani. - Sa prezinte sistem de rupere la contactul capului surubului cu corticala osului. - Sa fie autotarodant - Sa poata fi introdus fara pregaurire	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.40	Surub Herbert titan	- Sa fie confectionate din aliaj de titan - Sa prezinte filet la ambele capete (3.00/4.00 mm). - Sa fie canulat. - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 14 si 30 mm, cu o diferenta de 2 mm intre dimensiuni	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.41	Surub de compresie canulat fara cap	- Sa fie confectionate din aliaj de titan - Sa fie total filetat - Sa fie canulat - Sa fie disponibile in 2 variante: - Pentru fragmente mici: sa aiba cel putin 2 diametre intre 2.5 mm si 4.0 mm, si lungimi cuprinse intre 16 si 30 mm. - Pentru fragmente mari: sa aiba cel putin 2 diametre intre 4.5 mm si 8.0 mm, si lungimi cuprinse intre 24 si 60 mm. - Sa aiba instrumentar complet dedicat fiecarui tip de surub	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
3.42	Saibe de osteosinteza titan	- Sa fie confectionate din aliaj de titan - Sa fie utilizate cu suruburi de diametru 3.5 mm, 4.5 mm si 6.5 mm	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

LOT 4 - OSTEOSINTEZA DE BAZA

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
4.1	Placa autocompactanta antebrat otel	- Sa fie confectionata din otel-inox - Sa aiba dimensiuni si lungimi variate, cu gauri de autocompactare - Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 3.5mm si 4.0mm	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.2	Placa 1/3 semitubulara otel	- Sa fie confectionata din otel-inox - Sa aiba dimensiuni si lungimi variate cu rigiditate corespunzatoare - Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 3.5mm si 4.0mm	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
4.3	Placa in Y paleta humerala otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox - Sa aiba dimensiuni si lungimi variate cu rigiditate corespunzatoare - Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 3.5mm si 4.0mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.4	Placa in T epifiza distala de radius otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox - Sa aiba dimensiuni si lungimi variate cu rigiditate corespunzatoare - Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 3.5mm si 4.0mm - Sa poata fi livrate si in varianta oblica, dedicate stanga/dreapta 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.5	Placa de reconstructie otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox - Sa aiba dimensiuni si lungimi variate cu rigiditate corespunzatoare - Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 3.5mm si 4.0mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.6	Placa pentru disjunctie acromio-claviculara otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox - Sa aiba dimensiuni si lungimi variate cu rigiditate corespunzatoare - Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 3.5mm si 4.0mm - Inaltimea carligului sa fie cuprinsa intre 12 si 18 mm - Sa aiba design anatomic 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.7	Placa autocompactanta dreapta humerus pentru suruburi de 4.5mm otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox - Sa aiba dimensiuni si lungimi variate, cu gauri de autocompactare - Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 4.5mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.8	Placa anatomica condil femoral otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox - Sa aiba dimensiuni si lungimi variate, cu gauri de autocompactare - Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 4.5mm iar in zona condiliana suruburi de spongie de diametru 6.5mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.9	Placa in T si L platou tibial otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox - Sa fie disponibila in variante dedicate pentru stanga si dreapta. - Sa fie disponibila in dimensiuni si lungimi variate cu gauri de autocompactare. - Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 4.5mm iar in zona platoului suruburi de spongie de diametru 6.5mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.10	Placa Calcaneu otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox - Sa permita folosirea suruburilor de corticala de diametru 3.5mm si 4.0mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.11	Saibe de osteosinteza otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox - Sa poata fi utilizate la suruburi de diametru 3.5mm, 4,5mm, 6,5mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
4.12	Brose de osteosinteza otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din otel-inox - Sa aiba diametre de 1.0/1.2/1.5/1.8/2.0/2.2/2.5/3.0mm - Sa aiba lungime minima de 300mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.13	Brose de osteosinteza total filetate otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din otel-inox - Sa aiba diametre de 2.0/2.5/3.0mm - Sa aiba lungime minima de 150mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.14	Brose de osteosinteza resorbabile	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie livrate steril cu instrumentar de insertie de unica folosinta - Sa fie confectionate din material bioresorbabil - Sa aiba diametru 2.0mm - Sa contina minim 3 brose cu lungime minima de 50mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.15	Sarma de osteosinteza otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel inox de maleabilitate corespunzatoare - Sa fie livrabila in seturi de 10m - Sa aiba diametre: 1.0/1.2/1.5mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.16	Suruburi de corticala 3.5mm autotarodante otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din otel inox - Sa aiba cap cu reces hexagonal. - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 12 si 70 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.17	Suruburi de corticala 4.5mm autotarodante otel	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din otel inox - Sa aiba cap cu reces hexagonal. - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 12 si 90 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.18	Surub spongie 3.5 mm	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din otel-inox - Sa aiba cap hexagonal. - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 10 si 60 mm. - Sa fie total filetat 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.19	Surub spongie 4.0 mm	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din otel-inox - Sa aiba cap hexagonal - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 10 si 60 mm. - Sa fie disponibil in varianta total filetata si partial filetata 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.20	Surub de maleola otel 3.5mm	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din otel-inox - Sa aiba cap cu reces hexagonal - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 25 si 70 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.21	Surub de maleola otel 4.5mm	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din otel-inox - Sa aiba cap cu reces hexagonal - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 25 si 70 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
4.22	Surub canulat 3.5mm	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din otel-inox - Sa aiba cap hexagonal - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 20 si 60 mm - Sa fie disponibile atat in varianta cu partial filetat cat si in varianta cu filet total - Sa fie canulate - Sa fie autotarodante 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.23	Surub canulat 4.5mm	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din otel-inox - Sa aiba cap hexagonal - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 30 si 70 mm - Sa fie disponibile atat in varianta cu partial filetat cat si in varianta cu filet total - Sa fie canulate - Sa fie autotarodante 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.24	Suruburi de spongie necanulate otel 6.5mm cu filet total si partial	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din otel-inox - Sa aiba cap cu reces hexagonal - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 25 si 120 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.25	Suruburi de spongie canulate otel 6.5mm cu filet total si partial	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din otel-inox - Sa aiba cap cu reces hexagonal - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 25 si 120 mm - Sa permita brose de diametru 2.0mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.26	Buloane de osteosinteza otel diametru 6.5mm	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din otel-inox - Sa aiba diametru 6.5mm - Sa fie disponibil in lungimi cuprinse intre 55 si 110 mm - Reglajul lungimii sa se faca prin insurubare 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.27	Sistem DHS otel (cu suruburi incluse)	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din otel-inox - Sa fie compus din: placa+ 1 surub col femural+surub de compresiune. - Placa: <ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte nr. de gauri intre 2-20. - Sa prezinte unghiuri de 130, 135, 140, 145, 150 de grade - Suruburile de col: <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba filet de spongie de diametru 12.5mm - Sa fie canulate - Sa aiba lungimi cuprinse intre 70-120mm - Instrumentarul de implantare sa fie comun atat pentru sistemul DHS cat si pentru sistemul DCS 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.28	Sistem DCS otel (cu suruburi incluse)	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din otel-inox - Sa fie compus din: placa+1 surub condil femural+surub de compresiune. - Placa: <ul style="list-style-type: none"> - Sa permita in primele 2 gauri distale suruburi de spongie de 6,5 mm si restul gaurilor sa fie cu profil autocompactare. - Suruburi de col: 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba filet de spongie de diametru 12.5mm - Sa fie canulate - Sa aiba lungimi cuprinse intre 50-100mm - Instrumentarul de implantare sa fie comun atat pentru sistemul DHS cat si pentru sistemul DCS		
4.29	Sistem de sutura tendon Achilean steril	<ul style="list-style-type: none"> - Sa contina doua sisteme cu ac pentru sutura interna si externa a tendonului Achilean ambalate steril in acelasi ambalaj 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
4.30	Pini bioresorbabili	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionati din polimeri biodegradabili - Sa aiba diametrul de 2.0 mm si lungimea de 50 mm. - Sa fie livrati sterili, cu un termen de valabilitate de 3 ani. - Sa includa o trusa de implantare sterila, de unica folosinta, care sa contina: <ul style="list-style-type: none"> - 3 pini de 50 mm - 2 brose Kirschner cu diametrul de 1.5 mm - canula - batator - joja de masura 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

LOT 5 – FIXATOARE EXTERNE

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
5.1	Fixator de femur/ gamba	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie alcatuit din 2 bare de carbon, 12 lacate si 6 fise. - Barele sa aiba un diametru de 11 mm si lungimi cuprinse intre 30-50 cm. - Lacatele sa fie confectionate din otel. - Fisele: <ul style="list-style-type: none"> - sa fie confectionate din otel - sa aiba diametre de 4.5/5.0 mm - sa prezinte lungimi intre 175-220 mm - varful sa fie disponibil in 2 variante: tip trocar si autotarodante 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
5.2	Fixator antebrat	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie alcatuit din 2 bare de carbon, 12 lacate si 6 fise. - Barele sa aiba diametre de 4 mm si 6 mm - Barele sa aiba lungimi cuprinse intre 10-30 cm. - Lacatele sa fie confectionate din otel. - Fisele: <ul style="list-style-type: none"> - sa fie confectionate din otel - sa aiba diametre de 2.5/3.5 mm, - sa aiba shaft de 4.0 mm - varful sa fie disponibil in variantele tip trocar si autotarodante 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
5.3	Fixator bazin	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie alcatuit din 3 bare de carbon, 2 lacate bara-bara, 6 lacate bara-fise si 6 fise. - Barele sa aiba un diametru de 11 mm - Barele sa aiba lungimi cuprinse intre 30-50 cm. - Lacatele sa fie confectionate din otel. - Fisele: <ul style="list-style-type: none"> - sa fie confectionate din otel - sa aiba diametre de 4.5/5.0 mm, - sa prezinte lungimi intre 175-225 mm - varful sa fie disponibil in variantele tip trocar si autotarodante 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
5.4	Fixator tip Ilizarov	<ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte 8 semicercuri din carbon cu diametrul intern cuprins intre 120-220 mm. - Sa prezinte 9 tije filetate confectionate din inox cu lungimi cuprinse intre 75-450 mm. - Sa prezinte telescoape reglabile din otel inox si duraluminiu, colorate si gradate milimetric. - Sa prezinte placi conectoare din fibre de carbon si/sau otel-inox, cu sau fara cap filetat. - Sa prezinte 4 placi din otel-inox impletite sau placi la 90 grade. - Sa prezinte 4 suporturi tip mama/barbat cu 1-3 gauri. - Sa prezinte 1 clamp pentru conectarea la un fixator AO (fixator hibrid). - Sa prezinte 16 suruburi de fixare laterala si centrala pentru brose, cu piulite de fixare si saibe cu sant. - Sa prezinte surub pentru fixarea fisei fixatorului, prevazut cu saiba. - Sa prezinte 8 suruburi de fixare semiinel M6 cu piulite teflonate si saibe. - Sa prezinte 8 brose olivare (cu diametru 1.5/1.8 mm si lungimea de 400 mm) si 8 brose cu varf baioneta (cu diametru 1.5/1.8 mm si lungimea de 400 mm). - Sa prezinte 1 bloc de rotatie-translatie cu corp din aluminiu si componente in miscare din otel inox, prevazut cu gradatie la rotire. - Sa prezinte un set de instrumente care sa contina dispozitiv de tensionat brose si chei pentru elementele de fixare. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
5.5	Fixator segmental de reconstructie cu dubla compactare dublu reglabil tibie/ femur	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie disponibil in varianta scurta, medie si lunga - Sa fie compus din 1 componenta segmentala si 2 componente axiale. - Sa prezinte 3 bacuri, 1 sistem axial cu multiple puncte de fixare pentru fise - Sa permita dubla compactare si/sau distractie, proximal sau distal. - Sa prezinte suruburi hexagonale pentru fixarea acestuia - Sa includa 6 fise Schanz (diametru 4.5/5 mm, lungimi 175-225 mm), disponibile si in varianta cu acoperire cu hidroxiapatita 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
5.6	Fixator multiaxial articulata de pumn	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din aliaj de aluminiu - Sa fie prevazut cu sistem de compresie-distractie si modul glisant pe partea radiala - Sa aiba articulatie multiaxiala dubla care sa permita reductia finala dupa aplicarea fixatorului - Sa includa 4 fise (2 din otel si 2 cu hidroxiapatita). - Fisele sa fie disponibile in mai multe diametre si lungimi, cu filet atat spongios cat si cortical. - Sa fie tip low-profile. - Sa fie format dintr-un corp in forma de "C" – care sa permita vizualizarea articulatiei pe RX – si 2 bare prinse de corp fiecare printr-un sistem multiaxial cu bila si cu posibilitatea de compresie-distractie. - Bacul radial sa permita fixarea fiselor in orice pozitie. - Sa includa instrumentele de reglare si fixare 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
5.7	Sistem fixator extern hexapod ghidat computerizat	<ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte 2 inele circulare, semiinele sau inele incomplete (5/8, 2/3 pentru picior) din aluminiu anodizat, disponibile in minim 6 diametre (80-280 mm). - Sa prezinte 4 seturi de cate 6 telescoape de fixare si reglare cu cuplare rapida, disponibile in cel putin 4 variante de lungime (intre 70-310 mm). - Sa prezinte 12 brose cu varf tip baioneta (cu lungimea minima 300 mm si diametru 1.8 mm sau adaptat) confectionate din otel inox sau titan. - Sa prezinte 6 brose cu oliva (cu lungimea minima 300 mm si diametru 1.8 mm sau adaptat) din otel inox. - Sa prezinte 12 fise de fixare (cu diametru de 3-6 mm, lungimi de 60-160 mm si filet la varf de 10-60 mm). - Sa prezinte 12 sisteme de fixare pentru brose si 6 sisteme pentru fise, confectionate din otel inox si prevazute cu piulita. - Sa prezinte 2 intinzatoare de brose mecanice tip furca. - Sa prezinte elemente de cuplare: 4 cardanice, 4 la 90 grade si 4 paralelipipedice. - Sa prezinte un set de benzi de identificare a telescoapelor. - Reglarea postoperatorie sa se realizeze computerizat prin afisarea parametrilor pentru fiecare telescop 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

LOT 6 - PROTEZE CERVICO-CEFALICE

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
6.1	Proteza Austin Moore	<ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte coada dreapta, monobloc, cu coleret, cu stabilitate antirotatorie - Sa fie bifenestrata - Sa fie disponibila in trei dimensiuni ale cozii; subtire, standard si groasa - Sa fie disponibile si in varianta pentru revizie (cu coada lunga) - Sa fie sterilizate cu radiatii gamma in atmosfera de azot pur cu un termen valabilitate a sterilizarii de 5 ani la momentul livrarii - Sa fie disponibile si in varianta cozii drepte fara fenestratii, cu toate cele trei dimensiuni ale cozii (subtire, standard si groasa) - Sa aiba grosimea cozii in partea superioara pana la 9mm - Sa aiba grosimea cozii in partea inferioara intre 5-6mm - Sa aiba cu latimea cozii in partea superioara pana la 34mm - Sa aiba latimea cozii in partea inferioara intre 7-7.5mm - Sa aiba dimensiuni cuprinse intre 37-60mm cu increment de 1 - Sa se lase in custodia spialului un set complet de dimensiuni ale protezelor, care vor acoperi toate di-mensiunile posibile. Pentru protezele cu dimensiuni de mijloc, cel mai des utilizate, se vor lasa in custodie cate 5 bucati cu dimensiune identica. - Sa se lasae in custodia spitalului, pe toata durata desfasurarii contractului, doua instrumentare noi si complete, necesare montarii protezelor. - Instrumentarele sa aiba in dotare set departatoare , brat retractor si greutate cu lant tip Charnley - Sa se asigure motor chirurgical oscilant, cu lame de schimb la fiecare 5 proteze montate, pe toata perioada desfasurarii contractului, si pana la montarea ultimei proteze contractate. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
6.2	Proteza Bipolara Necimentata	<p>a. Tija femurala cu autocentrare - necimentata</p> <ul style="list-style-type: none"> - sa fie confectionata din titan de grad medical - sa fie acoperita cu pudra de titan si pudra Hidroxiapatita - sa aiba conicitate scurta a suportului de cap femoral - 12/14" - sa aiba unghi conic de 5'42" - sa fie disponibila in varianta standard, CCD 135' minim 9 dimensiuni si in varianta lateralizata CCD 126' - sa aiba offset 7mm - sa fie prevazuta cu conector tip "mama" pentru port rasapa - sa fie sterilizata cu radiatii gamma cu valabilitatea sterilizarii de 5 ani - sa fie ambalata in doua blistere de plastic successive, vidate + spuma de impachetare la interior si cutie exterioara din plastic <p>b. Cupa bipolara mobila cu autocentrare</p> <ul style="list-style-type: none"> - sa fie confectionata la exterior din otel inox - sa fie polisata - linerul sa fie confectionat din polietilena cu greutate moleculara ultra inalta (UHMWPE) - sa fie prevazuta cu inel interior retentive - sa fie disponibila cu diametre cuprinse intre 40 si 60mm - sa fie disponibila cu diametrul interior al linerului de 22 / 28 / 32 / 36mm - sa fie disponibila in 19 dimensiuni exterioare cu increment de 1 - sa fie disponibila in variante cu diametrul linerelor de 22 si 28 - sa fie sterilizata cu radiatii gamma cu valabilitatea sterilizarii de 5 ani - sa fie ambalata in doua blistere de plastic successive, vidate + spuma de impachetare la interior si cutie exterioara din plastic <p>c. Cap femural cu autocentrare</p> <ul style="list-style-type: none"> - sa fie confectionat din otel inox de grad medical - sa fie polisat tip oglinda - sa fie disponibil in variante cu diametrul exterior de 22 / 28 / 32 / 36 mm - sa aiba adancimea interioara a capului : scurt / mediu / lung / extra lung - sa fie disponibil in variante cu 5 lungimi - sa aiba conicitate scurta a interiorului capului femoral – 12/14 mm - sa aiba unghi conic intern de 5'42" - sa fie sterilizat cu radiatii gamma cu valabilitatea sterilizarii de 5 ani - sa fie ambalat in doua blistere de plastic successive, vidate + spuma de impachetare la interior si cutie exterioara din plastic 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
6.3	Proteza Bipolara Cimentata	<p>a. Tija femurala cu autocentrare - cimentata</p> <ul style="list-style-type: none"> - sa fie confectionata din otel inox de grad medical - sa fie polisat - sa aiba conicitate scurta a suportului de cap femoral – 12/14mm - sa aiba unghi conic de 5'42" - sa aiba rugozitate minima de 1.26nm - sa aiba offset – 7mm - sa fie disponibila in varianta standard, CCD 135' minim 9 dimensiuni si in varianta lateralizata CCD 126' 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minimă garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - sa fie prevazuta cu conector tip "mama" pentru port rasapa - sa fie sterilizata cu radiatii gamma cu valabilitatea sterilizarii de 5 ani - sa fie ambalata in doua blistere de plastic successive, vidate + spuma de impachetare la interior si cutie exterioara din plastic b. Cupa bipolară mobilă cu autocentrare - sa fie confectionata la exterior din otel inox - sa fie polisata - linerul sa fie confectionat din polietilena cu greutate moleculara ultra inalta (UHMWPE) - sa fie prevazuta cu inel interior retentive - sa fie disponibila cu diametre cuprinse intre 40 si 60mm - sa fie disponibila cu diametrul interior al linerului de 22 / 28 / 32 / 36mm - sa fie disponibila in 19 dimensiuni exterioare cu increment de 1 - sa fie disponibila in variante cu diametrul linerelor de 22 si 28 - sa fie sterilizata cu radiatii gamma cu valabilitatea sterilizarii de 5 ani - sa fie ambalata in doua blistere de plastic successive, vidate + spuma de impachetare la interior si cutie exterioara din plastic c. Cap femural cu autocentrare - sa fie confectionat din otel inox de grad medical - sa fie polisat - sa fie disponibil in variante cu diametrul exterior de 22 / 28 / 32 / 36 mm - sa aiba adancimea interioara a capului : scurt / mediu / lung / extra lung - sa fie disponibil in variante cu 5 lungimi - sa aiba conicitate scurta a interiorului capului femoral – 12/14 mm - sa aiba unghi conic intern de 5'42" - sa fie sterilizat cu radiatii gamma cu valabilitatea sterilizarii de 5 ani - sa fie ambalat in doua blistere de plastic successive, vidate + spuma de impachetare la interior si cutie exterioara din plastic d. Cement ortopedic 40g - sa contina Gentamicina - sa aiba vascozitate medie 		

LOT 7 - SISTEM DE TIJE CENTROMEDULARE CU BLOCARE DISTALA IN CANAL

- Fiecare componentă a sistemului sa aiba obligatoriu inscripționat pe ea, în mod vizibil: marca CE, numele producătorului, codul produsului, dimensiunea și lotul din care face parte
- Fiecare produs sa fie ambalat individual, etichetat
- Elementele sistemului sa fie livrate în variantă sterilă, cu termen de valabilitate al sterilizării de 5 ani
- Piesele de instrumentar ce se vor defecta sa fie schimbate în maximum 48h de la notificarea prin e-mail a spitalului
- Sa fie lasat în custodia spitalului un set complet de dimensiuni ale implanturilor, care vor acoperi toate dimensiunile posibile din fiecare reper. Pentru reperatele cu dimensiuni de mijloc, cel mai des utilizate, sa fie lasate în custodie câte minim 5 bucăți cu dimensiune identică
- Sa fie lăsate în custodia spitalului, pe toată durata desfășurării contractului, două instrumentare noi și complete necesare implantării sistemelor cu blocare din interiorul canalului centromedular

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
7.1	Sistem proximal femural scurt, cu blocare distala din interiorul canalului centromedular	<p>Sa fie compus din:</p> <p>a. Tija PFN scurta, cu sistem blocare distala din interiorul canalului centrome-dular</p> <p>b. Surub col femural, cu sistem distal-autoblocant intern</p> <p>c. Sistem blocare antirasucire a surubului de col (intra-tija)</p> <p>d. Capac obturator</p> <p>a. Tija PFN scurta, cu sistem blocare distala din interiorul canalului centromedular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din titanium anodizat, compatibil CT RMN. - Sa prezinte un design ce va permite implantarea cu sau fara alezaj. - Sa fie disponibila cu lungimi intre 180-240mm cu increment de 20mm. - Sa fie disponibila cu diametrul tije cuprins intre 10-12mm, cu increment de 1mm. - Sa prezinte trei variante de angulatie a surubului de col raportat la axa tije, respectiv 120, 125 si 130 grade. - Sa fie canulata pe toata lungimea tije, iar diametrul canalului interior sa fie de 3.3mm, pentru o usoara culisare pe ghid. - Sa prezinte conicitate la capatul distal al tije, pe mai putin de 4mm, pentru introducerea facila pe canalul centromedular. - Sa prezinte un diametru proximal de maximum 15,5mm, iar lungimea trunchiului proximal sa fie de 62mm. - Sa prezinte un unghi de crestere intre diametrul partii distale si diametrul partii proximale a tije, de 13°. - Sa prezinte o angulatie latero-mediala de 4°. - Sa prezinte, intratija, in partea proximala, filet interior pentru fixarea capacului obturator, si filet interior pentru actionarea sistemului de blocare antirasucire a surubului de col. - Sa prezinte un orificiu proximal pentru introducerea surubului de col, cu diametrul de 11.20mm. - Sa prezinte distal 6 orificii, grupate cate 3 si dispuse opus unele fata de celelalte (vedere in sectiunea tije); 3 cu orientare condiliana si 3 cu orientare trohanteriana la 120 de grade una fata de cealalta ce vor permite glisarea/iesirea din interiorul tije, pentru blocare, cat si glisarea/retragerea in interiorul tije, pentru deblocare, a unui numar de 6 pini blocatori distali - Pinii blocatori distali sa prezinte urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - sa fie confectionati din titanium anodizat - sa aiba o anvergura maxima de 38mm (inclusiv diametrul tije); - sa blocheze tija din/in interiorul canalului centromedular prin patrunderea in osul spongios si ancorarea in osul cortical, excluzand orice alt tip de blocare distala realizata prin traumatizarea partilor moi sau a diafizei; - actionarea pinilor, atat pentru iesire/ancorare cat si pentru retragerea lor, sa se realizeze direct prin canulatia tije, prin partea proximala, cu ajutorul unor instrumente elastice, cu cap hexagonal, ce se vor afla in componenta instrumentarului. <p>b. Surubul de col femural cu sistem distal-autoblocant</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium anodizat - Sa fie steril, in varianta de sterilizare cu radiatii Gamma, cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani - Sa prezinte un diametru exterior de 11mm. - Sa fie disponibil cu lungimi cuprinse intre 70-120mm cu increment de 5. - Sa prezinte dublu filet adaptat osului spongios, cu conicitate la capetele de atac al filetelor. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte 4 suprafete plane pe suprafata carora sa se realizeaza blocarea antirotatorie, dispuse in unghi de 90", iar suprafata de atac pentru blocare sa fie de aprox 7mm latime si 10mm lungime. - Sa prezinte 4 pini retractabili in interiorul surubului de col, ce vor ancora șurubul de col în osul cortical dens al joncțiunii cap femural-gât femural, pentru un control superior al compresiei si al stabilitati rotationale (impiedicand total migrarea). - Compresia sa se poata realiza intr-un interval de 15mm. - Sa prezinte patru orificii distale, cu orientare trohanteriana, dispuse (vedere in sectiunea surubului de col) la 90", unul fata de celalalt, ce vor permite glisarea/iesirea din interiorul surubului de col, pentru blocare, cat si glisarea/retragerea in interiorul surubului de col, pentru deblocare, a unui numar de 4 pini blocatori distali cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - sa fie confectionati din titanium adonizat, grad 23- Ti6Al4V ELI, compatibil CT RMN' - sa aiba o anvergura maxima de 28mm(inclusiv diamertul surubului de col); - actionarea pinilor, atat pentru iesirea cat si pentru retragerea lor, sa se realizeze direct prin canulatia surubului de col, prin partea proximala, cu ajutorul unor instrumente elastice, cu cap hexagonal, ce se vor afla in componenta instrumentarului - Sa fie canulat pe toata lungimea, cu diametrul de 3.2mm pentru a permite folosirea broselor de 3mm grosime. - Sa fie prevazut in partea proximala cu filet interior, pe canulatie, pentru a avea posibilitatea prinderii(insurubarii) acestuia de dispozitivul de introducere/insurubare canulat, evitand astfel desprinderea accidentala. - Insurubarea sa fie posibila prin cuplarea surubului de col la dispozitivul de introducere/insurubare, prin intermediul a 4 caneluri. <p>c. Sistem blocare antirasucire a surubului de col (intra-tija)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium anodizat - Sa fie disponibil intr-o configuratie compusa din 2 componente distincte (aflate in permanenta interconexiune), ce vor actiona ca un angrenaj, ce au ca scop blocarea surubului de col femural, componenta proximala avand rol de presare (prin insurubare) a componentei distale, care va indeplini rolul de blocare propriu-zisa a surubului de col, prin atacarea acestuia pe oricare dintre cele 4 suprafete proximale plate (totul sa se realizeze intratija). - Sa fie prevazut cu hexagon dia 5mm, in interiorul componentei proximale, pentru actionarea sistemului in vederea blocarii surubului de col - Sa fie livrat deja introdus in tija, in pozitia de folosire imediata fara ajustari suplimentare - Sa fie livrat steril, in varianta de sterilizare cu radiatii Gamma, cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani <p>d. Capac obturator</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium anodizat - Sa fie steril, in varianta sterilizata cu radiatii Gamma cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani - Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu diametrul interior de 5mm - Sa prezinte canulatie pe toata lungimea, cu diametrul interior de 3.2mm - Sa prezinte filet exterior cu diametrul de 12mm - Sa fie prevazut cu filet intern, pentru asigurarea capacului in surubelnita hexagonala, evitand astfel desprinderea accidentala in timpul interventiei chirurgicale - Sa fie disponibil in varianta incastrata (0mm) cat si in variante cu inaltimea finala(nefiletabila) de 5mm si 10mm - Sa aiba un diametru exterior de 15.5mm 		

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>Instrumentar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vor fi lasate in custodia spitalului, pe toata durata desfasurarii contractului, doua instrumentare noi si complete necesare implantarii sistemului sistemului proximal femural cu blocare distala din interiorul canalului centromedular - Sa fie simplu si facil la utilizare. - Sa fie comun pentru tijele scurte si pentru tijele lungi anatomice. - Sa contina suport pentru tija (realizat din carbon radiotransparent) comun pentru tijele scurte si lungi (anatomice), ce poate suporta toate cele trei angulatii ale surubului de col (120',125' si 130'), nefiind necesara vreo inlocuire a vreunei parti a acestuia in timpul interventiei chirurgicale. - Sa aiba in componenta instrumente pentru implantare si instrumente pentru extragere. - Toate elementele instrumentarului sa poata fi asamblate cu ajutorul unui singur instrument - teu cu cap hexagonal. - Instrumentele sa poata fi sterilizate direct, in cutia instrumentarului, si sa reziste la sterilizari repetate. 		
7.2	Sistem proximal femural lung cu blocare distala din interiorul canalului centromedular	<p>Sa fie compus din:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Tija PFN lunga, cu sistem de blocare distala din interiorul canalului centro-medular b. Surub col femural, cu sistem distal-autoblocant intern c. Sistem blocare antirasucire a surubului de col (intratija) d. Capac obturator <p>a. Tija PFN lunga, cu sistem de blocare distala din interiorul canalului centromedular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din titanium anodizat - Sa fie sterila, in varianta de sterilizare cu radiatii Gamma, cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani - Sa prezinte un design ce va permite implantarea cu/fara alezaj. - Sa aiba lungimi cuprinse intre 300-420mm (cu increment de 20mm). - Sa aiba diametrul de 10 si 11mm. - Sa prezinte un unghi de anteversie de 10'. - Sa prezinte raza de curbura de 2m. - Sa fie disponibila in trei variante de angulatie a surubului de col raportat la axa tijeii, respectiv 120, 125 si 130 de grade - Sa fie canulata pe toata lungimea, iar diametrul canalului interior sa fie de 3.3mm, pentru o usoara culisare pe ghid. - Capatul distal al tijeii sa prezinte conicitate pe mai putin de 4mm, pentru introducerea facila pe canalul centromedular. - Diametrul proximal al tijeii sa fie maximum 15,5mm si lungimea trunchiului proximal sa fie de 62mm. - Sa prezinte un unghi de crestere intre diametrul partii distale si diametrul partii proximale de 13". - Sa prezinte o angulatie latero-mediala de 4". - Sa prezinte intratija, in partea proximala, filet interior pentru fixarea capacului obturator, si filet interior pentru actionarea sistemului de blocare antirasucire a surubului de col. - Sa prezente un orificiu proximal pentru introducerea surubului de col, cu diametrul de 11.20mm. - Sa prezinte distal 6 orificii, grupate cate 3 si dispuse opus unele fata de celelalte (vedere in sectiunea tijeii); 3 cu orientare condiliana si 3 cu orientare trohanteriana la 120 de grade una fata de cealalta ce vor permite 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>glisarea/iesirea din interiorul tije, pentru blocare, cat si glisarea/retragerea in interiorul tije, pentru deblocare, a unui numar de 6 pini blocatori distali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pinii blocatori distali sa prezinte urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - sa fie confectionati din titanium anodizat - sa aiba o anvergura maxima de 38mm (inclusiv diamertul tije); - sa blocheze tija din/in interiorul canalului centromedular prin patrunderea in osul spongios si ancorarea in osul cortical, excluzand orice alt tip de blocare distala realizata prin traumatizarea partilor moi sau a diafizei; - actionarea pinilor, atat pentru iesire/ancorare cat si pentru retragerea lor, sa se realizeze direct prin canulatia tije, prin partea proximala, cu ajutorul unor instrumente elastice, cu cap hexagonal, ce se vor afla in componenta instrumentarului. <p>b. Surubul de col femural cu sistem distal-autoblocant</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium anodizat - Sa fie steril, in varianta de sterilizare cu radiatii Gamma, cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani - Sa prezinte un diametru exterior de 11mm. - Sa fie disponibil cu lungimi cuprinse intre 70-120mm cu increment de 5. - Sa prezinte dublu filet adaptat osului spongios, cu conicitate la capetele de atac al filetelor. - Sa prezinte 4 suprafete plane pe suprafata carora sa se realizeza blocarea antirotatorie, dispuse in unghi de 90°, iar suprafata de atac pentru blocare sa fie de aprox 7mm latime si 10mm lungime. - Sa prezinte 4 pini retractabili in interiorul surubului de col, ce vor ancora șurubul de col în osul cortical dens al joncțiunii cap femural-gât femural, pentru un control superior al compresiei si al stabilitati rotationale (impiedicand total migrarea). - Compresia sa se poata realiza intr-un interval de 15mm. - Sa prezinte patru orificii distale, cu orientare trohanteriana, dispuse (vedere in sectiunea surubului de col) la 90°, unul fata de celalalt, ce vor permite glisarea/iesirea din interiorul surubului de col, pentru blocare, cat si glisarea/retragerea in interiorul surubului de col, pentru deblocare, a unui numar de 4 pini blocatori distali cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - sa fie confectionati din titanium adonizat, grad 23- Ti6Al4V ELI, compatibil CT RMN' - sa aiba o anvergura maxima de 28mm (inclusiv diamertul surubului de col); - actionarea pinilor, atat pentru iesirea cat si pentru retragerea lor, sa se realizeze direct prin canulatia surubului de col, prin partea proximala, cu ajutorul unor instrumente elastice, cu cap hexagonal, ce se vor afla in componenta instrumentarului - Sa fie canulat pe toata lungimea, cu diametrul de 3.2mm pentru a permite folosirea broselor de 3mm grosime. - Sa fie prevazut in partea proximala cu filet interior, pe canulatie, pentru a avea posibilitatea prinderii(insurubarii) acestuia de dispozitivul de introducere/insurubare canulat, evitand astfel desprinderea accidentala. - Insurubarea sa fie posibila prin cuplarea surubului de col la dispozitivul de introducere/insurubare, prin intermediul a 4 caneluri. <p>c. Sistem blocare antirasucire a surubului de col (intra-tija)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium anodizat 		

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>- Sa fie disponibil intr-o configuratie compusa din 2 componente distincte (aflate in permanenta interconexiune), ce vor actiona ca un angrenaj, ce au ca scop blocarea surubului de col femural, componenta proximala avand rol de presare (prin insurubare) a componentei distale, care va indeplini rolul de blocare propriu-zisa a surubului de col, prin atacarea acestuia pe oricare dintre cele 4 suprafete proximale plate (totul sa se realizeze intratija).</p> <p>- Sa fie prevazut cu hexagon dia 5mm, in interiorul componentei proximale, pentru actionarea sistemului in vederea blocarii surubului de col</p> <p>- Sa fie livrat deja introdus in tija, in pozitia de folosire imediata fara ajustari suplimentare</p> <p>- Sa fie livrat steril, in varianta de sterilizare cu radiatii Gamma, cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani</p> <p>d. Capac obturator</p> <p>- Sa fie confectionat din titanium anodizat</p> <p>- Sa fie steril, in varianta sterilizata cu radiatii Gamma cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani.</p> <p>- Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu diametrul interior de 5mm.</p> <p>- Sa fie canulat pe toata lungimea, cu diametrul interior de 3.2mm.</p> <p>- Sa prezinte filet exterior cu diametrul de 12mm.</p> <p>- Sa fie prevazut cu filet intern, pentru asigurarea capacului in surubelnita hexagonala, evitand astfel desprinderea accidentala in timpul interventiei chirurgicale.</p> <p>- Sa fie disponibil in varianta incastrata (0mm) cat si in variante cu inaltimea finala (nefiletabila) de 5mm si 10mm .</p> <p>- Sa aiba un diametru exterior de 15.5mm.</p> <p>Instrumentar</p> <p>- Vor fi lasate in custodia spitalului, pe toata durata desfasurarii contractului, doua instrumentare noi si complete necesare implantarii sistemului sistemului proximal femural cu blocare distala din interiorul canalului centromedular</p> <p>- Sa fie simplu si facil la utilizare.</p> <p>- Sa fie comun pentru tijele scurte si pentru tijele lungi anatomice.</p> <p>- Sa contina suport pentru tija (realizat din carbon radiotransparent) comun pentru tijele scurte si lungi (anatomice), ce poate suporta toate cele trei angulatii ale surubului de col (120',125' si 130'), nefiind necesara vreo inlocuire a vreunei parti a acestuia in timpul interventiei chirurgicale.</p> <p>- Sa aiba in componenta instrumente pentru implantare si instrumente pentru extragere.</p> <p>- Toate elementele instrumentarului sa poata fi asamblate cu ajutorul unui singur instrument - teu cu cap hexagonal.</p> <p>- Instrumentele sa poata fi sterilizate direct, in cutia instrumentarului, si sa reziste la sterilizari repetate.</p>		
7.3	Sistem anteroegrad/retrograd pentru diafiza femurala cu blocare distala in canal	<p>Sa fie compus din:</p> <p>a. Tija femurala antero/retrograda, stanga/dreapta, cu blocare din interiorul canalului cen-tromedular.</p> <p>b. 2 suruburi corticale</p> <p>c. 1 surub compresie</p> <p>d. Capac obturator</p> <p>a. Tija femurala antero/retrograda, stanga/dreapta, cu blocare din interiorul canalului centromedular</p> <p>- Sa fie confectionata din titanium anodizat</p> <p>- Sa fie sterila, in varianta de sterilizare cu radiatii Gamma, cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani</p> <p>- Sa prezinte un design ce va permite implantarea cu/fara alezaj.</p>	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Aceeasi tija sa aiba indicatii pentru metoda abordarii antegrade (compresiune dinamica si statica), cat si pentru metoda abordarii retrograde, indiferent de specificatia anatomica stanga/dreapta - Sa fie canulata, cu diametrul de 3,2mm, ce va permite folosirea ghidului cu diametre de 2.5/3,0mm - Sa prezinte conicitate a capatului distal al tijei, conicitate realizata pe 16mm a capatului distal, pentru introducerea facila pe canalul centromedular - Sa aiba diametre distale al tijei cuprinse intre 10-13mm cu increment de 1 - Sa aiba lungimi cuprinse intre 280-460mm (cu increment de 20mm) - Sa prezinte diametru proximal de 13 mm, iar lungimea trunchiului proximal, din capatul acestuia si punctul de reducere la diametrul tijei sa fie de 63.5mm, cu un unghi de reducere de 9 grade - Sa prezinte 3 orificii proximale, cu orientare lateral spre medial, in acelasi plan, doua pentru blocare statica si unul pentru blocare dinamica ce vor permite atat suruburi corticale cat si de compresie cu diametrul de 5mm - Sa prezinte filet intern, in partea proximala pentru fixarea capacului obturator - Sa prezinte distal 6 orificii, grupate cate 3 si dispuse opus unele fata de celelalte (vedere in sectiunea tijei) la 120 de grade una fata de cealalta (3 cu orientare condiliana si 3 cu orientare trohanteriana) ce vor permite glisarea/iesirea din interiorul tijei, pentru blocare, cat si glisarea/retragerea in interiorul tijei, pentru deblocare, a unui numar de 6 pini blocatori distali - Pinii blocatori distali sa prezinte urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - sa fie confectionati din titanium anodizat - sa aiba o anvergura maxima de 38mm (inclusiv diamertul tijei) pentru tijele cu diametrul intre 11-13 mm si o anvergura maxima de 26 mm (inclusiv diametrul tijei) pentru tijele cu diametru de 10 mm; - sa blocheze tija din/in interiorul canalului centromedular prin patrunderea in osul spongios si ancorarea in osul cortical, excluzand orice alt tip de blocare distala realizata prin traumatizarea partilor moi sau a diafizei; - actionarea pinilor, atat pentru iesire/ancorare cat si pentru retragerea lor, sa se realizeze direct prin canulatia tijei, prin partea proximala, cu ajutorul unor instrumente elastice, cu cap hexagonal, ce se vor afla in componenta instrumentarului. - Intervalul de compresie sa fie de 10mm. <p>b. Suruburi corticale 5mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din titanium anodizat - Sa fie sterile, in varianta de sterilizare cu radiatii Gamma, cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani. - Sa aiba diametrul filetelui exterior de 5mm. - Sa prezinte tripla fanta distala autotarodanta. - Sa fie disponibile cu lungimi cuprinse intre 30-120mm (cu increment de 5mm). - Sa prezinte filet total. - Sa prezinte filet cu pas de 1mm, adaptat osului cortical. - Sa fie prevazute cu filet intern, pentru asigurarea surubului in surubelnita hexagonala, evitand astfel desprinderea accidentala in timpul interventiei chirurgicale. - Sa prezinte cap reces cu diametrul exterior de 8,0mm si diametrul interior de 3,5mm. - Diametrul la nivelul axului surubului sa fie de 3mm. 		

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>c. Suruburi compresie 5mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din titanium anodizat - Sa aiba diametrul filetului exterior de 5mm. - Sa prezinte tripla fanta distala autotarodanta. - Sa fie disponibile cu lungimi cuprinse intre 30-120mm (cu increment de 5mm). - Sa prezinte, in parte distala filetata, un ax nefiletat cu lungimea de 5 mm pentru a oferi rezistenta la sarcina de compresie. - Sa prezinte filet cu pas de 1mm, adaptat osului cortical. - Sa fie prevazute cu filet intern, pentru asigurarea surubului in surubelnita hexagonala, evitand astfel desprinderea accidentala in timpul interventiei chirurgicale. - Sa prezinte cap reces cu diametrul exterior de 8,0mm si diametrul interior de 3,5mm. - Diametrul la nivelul axului surubului sa fie de 3mm. <p>d. Capac obturator</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium anodizat - Sa fie steril, in varianta sterilizata cu radiatii Gamma cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani. - Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu diametrul interior de 5mm. - Sa fie canulat pe toata lungimea, cu diametrul interior de 3.2mm. - Sa prezinte filet exterior cu diametrul de 8mm. - Sa fie prevazut cu filet intern, pentru asigurarea capacului in surubelnita hexagonala, evitand astfel desprinderea accidentala in timpul interventiei chirurgicale. - Sa fie disponibil in varianta incastrata (0mm) cat si in variante cu inaltimea finala (nefiletabila) de 5mm, 10mm si 15mm . - Sa aiba un diametru exterior de 10mm. <p>Instrumentar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vor fi lasate in custodia spitalului, pe toata durata desfasurarii contractului, doua instrumentare noi si complete necesare implantarii sistemului sistemului proximal femural cu blocare distala din interiorul canalului centromedular - Sa fie simplu si facil la utilizare. - Sa fie comun pentru tijele scurte si pentru tijele lungi anatomice. - Sa contina suport pentru tija (realizat din carbon radiotransparent) comun pentru tijele scurte si lungi (anatomice), ce poate suporta toate cele trei angulatii ale surubului de col (120',125' si 130'), nefiind necesara vreo inlocuire a vreunei parti a acestuia in timpul interventiei chirurgicale. - Sa aiba in componenta instrumente pentru implantare si instrumente pentru extragere. - Toate elementele instrumentarului sa poata fi asamblate cu ajutorul unui singur instrument - teu cu cap hexagonal. - Instrumentele sa poata fi sterilizate direct, in cutia instrumentarului, si sa reziste la sterilizari repetate. 		
7.4	Sistem diafiza tibiala cu blocare distala in canal	<p>Sa fie compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Tija tibie cu blocare din interiorul canalului centromedular b. 4 suruburi corticale c. 1 surub compresie d. Capac obturator 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>a. Tija tibie cu blocare din interiorul canalului centromedular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din titan anodizat - Sa fie sterila, in varianta de sterilizare cu radiatii Gamma, cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani - Sa prezinte un design ce va permite implantarea cu/fara alezaj. - Sa aiba diametrul distal cuprins intre 9-11mm, cu increment de 1, si lungimi cuprinse intre 270-375mm, cu increment de 15mm - Sa fie canulata pe toata lungimea, cu diametrul de 3,2mm, ce va permite folosirea ghidului cu diametre de 2.5 sau 3,0mm. - Sa prezinte conicitate a capatului distal al tijei, pe maxim 17mm al capatului distal, pentru introducerea facila pe canalul centromedular - Sa prezinte doua orificii proximale pentru posibilitate zavorarii in planuri diferite aflate in unghi de 90 grade, cu diametrul de 5,2mm, ce suporta suruburi de blocare cu diametrul filetului de 5mm, pentru op-timizarea stabilitatii fragmentelor proximale - Sa prezinte un orificiu proximal cu diamerul de 5,2mm, ce suporta suruburi de blocare cu diamertul filetului de 5mm, realizat in unghi de 105 grade fata de axa trunchiului proximal al tijei, pentru stabili-tate angulara - Sa prezinte orificiu proximal pentru realizarea dinamizarii, iar diametrul orificiului proximal pentru controlul dinamizarii sa fie de 5,2mm si o lungime de 12mm, permitand suruburi de blocare cu diametrul de 5mm - Sa prezinte o angulatie intre axa partii proximale a tijei si axa partii distale a tijei de 170 grade - Diametrul proximal al tijei sa fie de 11 mm, iar lungimea trunchiului proximal, din capatul acestuia si punctul de reducere la diametrul tijei sa fie de 60mm, cu un unghi de reducere de 9 grade (in cazul tijelor cu diametrul de 9 si 10) - Sa prezinte un orificiu proximal, cu orientare lateral spre medial, pentru zavorare statica, ce va permite suruburi de blocare cu diametrul filetului de 5mm - Sa prezinte distal 6 orificii, grupate cate 3 si dispuse opus unele fata de celelalte (vedere in sectiunea tijei) (3 cu orientare ascendenta, si 3 cu orientare descendenta) la 120 de grade una fata de cealalta ce vor permite glisarea/iesirea din interiorul tijei, pentru blocare, cat si glisarea/retragerea in interiorul tijei, pentru deblocare, a unui numar de 6 pini blocatori distali - Pinii blocatori distali sa prezinte urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - sa fie confectionati din titanium anodizat - sa aiba o anvergura maxima de 38mm (inclusiv diamertul tijei); - sa blocheze tija din/in interiorul canalului centromedular prin patrunderea in osul spongios si ancorarea in osul cortical, excluzand orice alt tip de blocare distala realizata prin traumatizarea partilor moi sau a diafizei; - actionarea pinilor, atat pentru iesire/ancorare cat si pentru retragerea lor, sa se realizeze direct prin canulatia tijei, prin partea proximala, cu ajutorul unor instrumente elastice, cu cap hexagonal, ce se vor afla in componenta instrumentarului. - Intervalul de compresie sa fie de 7mm. <p>b. Suruburi corticale 5mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din titan anodizat - Sa fie sterile, in varianta de sterilizare cu radiatii Gamma, cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani. 		

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametrul filetelui exterior de 5mm. - Sa prezinte tripla fanta distala autotarodanta. - Sa fie disponibile cu lungimi cuprinse intre 30-120mm (cu increment de 5mm). - Sa prezinte filet total. - Sa prezinte filet cu pas de 1mm, adaptat osului cortical. - Sa fie prevazute cu filet intern, pentru asigurarea surubului in surubelnita hexagonala, evitand astfel desprinderea accidentala in timpul interventiei chirurgicale. - Sa prezinte cap reces cu diametrul exterior de 8,0mm si diametrul interior de 3,5mm. - Diametrul la nivelul axului surubului sa fie de 3mm. <p>c. Suruburi compresie 5mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din titanium anodizat - Sa fie sterile, in varianta de sterilizare cu radiatii Gamma, cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani. - Sa aiba diametrul filetelui exterior de 5mm. - Sa prezinte tripla fanta distala autotarodanta. - Sa fie disponibile cu lungimi cuprinse intre 30-120mm (cu increment de 5mm). - Sa prezinte, in parte distala filetata, un ax nefiletat cu lungimea de 5 mm pentru a oferi rezistenta la sarcina de compresie. - Sa prezinte filet cu pas de 1mm, adaptat osului cortical. - Sa fie prevazute cu filet intern, pentru asigurarea surubului in surubelnita hexagonala, evitand astfel desprinderea accidentala in timpul interventiei chirurgicale. - Sa prezinte cap reces cu diametrul exterior de 8,0mm si diametrul interior de 3,5mm. - Diametrul la nivelul axului surubului sa fie de 3mm. <p>d. Capac obturator</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium anodizat - Sa fie steril, in varianta sterilizata cu radiatii Gamma cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani. - Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu diametrul interior de 5mm. - Sa fie canulat pe toata lungimea, cu diametrul interior de 3.2mm. - Sa prezinte filet exterior cu diametrul de 7mm. - Sa fie prevazut cu filet intern, pentru asigurarea capacului in surubelnita hexagonala, evitand astfel desprinderea accidentala in timpul interventiei chirurgicale. - Sa fie disponibil in varianta incastrata (0mm) cat si in variante cu inaltimea finala (nefiletabila) de 5mm, 10mm si 15mm . - Sa aiba un diametru exterior de 9mm. <p>Instrumentar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vor fi lasate in custodia spitalului, pe toata durata desfasurarii contractului, doua instrumentare noi si complete necesare implantarii sistemului sistemului proximal femural cu blocare distala din interiorul canalului centromedular - Sa fie simplu si facil la utilizare. - Sa fie comun pentru tijele scurte si pentru tijele lungi anatomice. 		

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa contina suport pentru tija (realizat din carbon radiotransparent) comun pentru tijele scurte si lungi (anatomice), ce poate suporta toate cele trei angulatii ale surubului de col (120',125' si 130'), nefiind necesara vreo inlocuire a vreunei parti a acestuia in timpul interventiei chirurgicale. - Sa aiba in componenta instrumente pentru implantare si instrumente pentru extragere. - Toate elementele instrumentarului sa poata fi asamblate cu ajutorul unui singur instrument - teu cu cap hexagonal. - Instrumentele sa poata fi sterilizate direct, in cutia instrumentarului, si sa reziste la sterilizari repetate. 		
7.5	Sistem humeral cu blocare distala din interiorul canalului centromedular	<p>Sa fie compus din:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Tija humerus cu sistem blocare distala din interiorul canalului centromedular b. 2 suruburi corticale c. Capac obturator <p>a. Tija humerala cu blocare distala din interiorul canalului centromedular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din titanium anodizat - Sa fie sterila, in varianta de sterilizare cu radiatii Gamma, cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani - Sa prezinte un design ce va permite implantarea cu/fara alezaj. - Sa poata fi folosita atat pentru humerusul drept cat si pentru cel stang. - Sa aiba diametrul cuprins intre 8-10mm, cu increment de 1, si lungimi cuprinse intre 165-315mm, cu increment de 15mm - Diametrul proximal sa fie de 10 mm. - Sa prezinte conicitate a capatului distal al tijei, pe 4mm al capatului distal, pentru introducerea facila pe canalul centromedular - Sa prezinta un orificiu proximal pentru controlul blocarii dinamice, cu orientare lateral spre medial, al carui mijloc va fi situat la 14mm de capatul tijei, cu o lungime de 16mm, ce va permite suruburi corticale de 4 mm, fiind dispus in unghi de 90 grade fata de axa tijei. - Sa prezinte un orificiu proximal, cu orientare lateral spre medial, pentru blocare statica, in unghi de 90 grade fata de axa tijei si in acelasi plan cu orificiul pentru controlul blocarii dinamice, ce va fi situat la 34mm de capatul proximal al tijei, permitand suruburi corticale cu diametrul de 4mm. - Sa prezinte o raza de curbura de 35m. - Sa prezinte distal 6 orificii, grupate cate 3 si dispuse opus unele fata de celelalte (vedere in sectiunea tijei) (3 cu orientare ascendenta, si 3 cu orientare descendenta) la 120 de grade una fata de cealalta ce vor permite glisarea/iesirea din interiorul tijei, pentru blocare, cat si glisarea/retragerea in interiorul tijei, pentru deblocare, a unui numar de 6 pini blocatori distali - Pini blocatori distali sa prezinte urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - sa fie confectionati din titanium anodizat - sa aiba o anvergura maxima de 22mm (inclusiv diamertul tijei); - sa blocheze tija din/in interiorul canalului centromedular prin patrunderea in osul spongios si ancorarea in osul cortical, excluzand orice alt tip de blocare distala realizata prin traumatizarea partilor moi sau a diafizei; - actionarea pinilor, atat pentru iesire/ancorare cat si pentru retragerea lor, sa se realizeze direct prin canulatia tijei, prin partea proximala, cu ajutorul unor instrumente elastice, cu cap hexagonal, ce se vor afla in componenta instrumentarului. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Intervalul de compresie sa fie de 8mm. b. Suruburi corticale 4mm <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din titanium anodizat - Sa fie sterile, in varianta de sterilizare cu radiatii Gamma, cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani. - Sa aiba diametrul filetului exterior de 4mm. - Sa prezinte tripla fanta distala autotarodanta. - Sa fie disponibile cu lungimi cuprinse intre 18-80mm (cu increment de 2 pana la 60mm inclusiv si in-crement de 5 peste 60mm) - Sa prezinte filet total. - Sa prezinte filet cu pas de 1mm, adaptat osului cortical. - Sa fie prevazute cu filet intern, pentru asigurarea surubului in surubelnita hexagonala, evitand astfel desprinderea accidentala in timpul interventiei chirurgicale. - Sa prezinte diametrul exterior de 6,0mm si diametrul interior al capului hexagonal incastrat de 3,5mm - Diametrul la nivelul axului surubului sa fie de 3,4mm. c. Capac obturator <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium anodizat - Sa fie steril, in varianta sterilizata cu radiatii Gamma cu o valabilitate a sterilizarii de 5 ani. - Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu diametrul interior de 5mm. - Sa fie canulat pe toata lungimea, cu diametrul interior de 3.2mm. - Sa prezinte filet exterior cu diametrul de 7mm. - Sa fie prevazut cu filet intern, pentru asigurarea capacului in surubelnita hexagonala, evitand astfel desprinderea accidentala in timpul interventiei chirurgicale. - Sa fie disponibil in variante cu inaltimi de 1mm, 5mm, 10mm si 15mm. - Sa aiba un diametru exterior de 10mm. Instrumentar <ul style="list-style-type: none"> - Vor fi lasate in custodia spitalului, pe toata durata desfasurarii contractului, doua instrumentare noi si complete necesare implantarii sistemului sistemului proximal femural cu blocare distala din interiorul canalului centromedular - Sa fie simplu si facil la utilizare. - Sa fie comun pentru tijele scurte si pentru tijele lungi anatomice. - Sa contina suport pentru tija (realizat din carbon radiotransparent) comun pentru tijele scurte si lungi (anatomice), ce poate suporta toate cele trei angulatii ale surubului de col (120',125' si 130'), nefiind necesara vreo inlocuire a vreunei parti a acestuia in timpul interventiei chirurgicale. - Sa aiba in componenta instrumente pentru implantare si instrumente pentru extragere. - Toate elementele instrumentarului sa poata fi asamblate cu ajutorul unui singur instrument - teu cu cap hexagonal. - Instrumentele sa poata fi sterilizate direct, in cutia instrumentarului, si sa reziste la sterilizari repetate. 		

LOT 8 - SISTEME DE OSTEOSINTEZA CENTROMEDULARE DIN OTEL INOXIDABIL/TITAN PENTRU OASE LUNGI

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
8.1	Sistem universal din titan pentru femur	<p>Sa fie compus din:</p> <p>a. Tija anatomica canulata</p> <p>b. 4 suruburi de blocare sau doua suruburi de blocare si doua suruburi de col</p> <p>c. Capac obturator</p> <p>a. Tija</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din titan - Sa prezinte un design ce permite implantarea cu/fara alezarea canalului centromedular - Sa prezinte caracteristici anatomice, astfel incat sa fie disponibile pentru femurul stang cat si pentru fe-murul drept - Sa poata fi folosita atat pentru reconstructie cat si standard (realizarea compresiei) - Sa fie canulata pe toata pe toata lungimea, cu diametrul canalului interior de 4,2-4,4mm pentru o culisa-re usoara - Sa prezinte o inclinatie intre axa trunchiului proximal al tije si axa suruburilor de col de 50 grade - Sa prezinte o angulatie anatomica a tije de 6,5 grade - Sa prezinte o inclinare a trunchiului proximal al tije fata de axa tije de 5 grade, pentru o introducere facila - Sa prezinte un unghi de 12 grade intre axa suruburilor de col si planul anatomic al femurului - Sa fie disponibile in variante cu diametrul distal al tije cuprins intre 9-14mm cu increment de 1 - Sa fie disponibile in variante cu lungimi cuprinse intre 300-480mm cu increment de 10mm - Sa prezinte posibilitatea stabilizarii latero-medial a tije, prin prezenta pe tija a martorului de asejare si fixare a sistemului de blocare - Sa prezinte un diameru proximal al tije de 13mm - Sa prezinte un unghi de reducere dintre cele doua diametre ale tije, proximal si distal, de 9 grade - Lungimea trunchiului proximal al tije sa fie de 63.5mm - Sa prezinte doua orificii proximale, cu orientare lateral spre medial, in aelasi plan, pentru reconstructie, realizate in unghi de 135 grade fata de axa tije - Sa prezinte doua orificii proximale, cu orientare lateral spre medial, in aelasi plan, pentru zavorare stati-ca, ce vor face posibila atat zavorarea ascendenta cat si cea descendenta - Sa prezinte posibilitatea zavorarii distale intrun singur plan, atat static si dinamic. - Pentru zavorarea proximala de reconstructie, sa prezinte orificii cu diametrul de 6.6mm, zavorare care sa se realizeze cu suruburi de col cu diametrul exterior al filetului de 6,4mm - Pentru zavorarea proximala standard, sa prezinte orificii ascendente si descendente cu diametrul de 5mm, zavorare care sa se realizeze cu suruburi de blocare cu diametrul exterior al filetului de 4,8mm - Pentru zavorarea distala standard, sa prezinte orificii pentru zavorare statica si dinamica, cu diametrul de 5mm, zavorare care sa se realizeze cu suruburi de blocare cu diametrul exterior al filetului de 4,8mm <p>b. Suruburi de zavorare 4,8mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din titan - Sa prezinte diametrul exterior de 4,8mm, autotarodant si total filetat - Sa fie disponibile cu lungimi intre 25-120mm cu increment de 5 - Sa prezinte ax conic, filetul, in zona de atac sa fiind mai pronuntat, pentru o infiletare eficienta - Sa prezinte cap reces cu diametrul exterior de 8,4mm si diametrul interior de 3,5mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>Suruburi de col (reconstrucție)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din titan - Sa prezinte canal interior cu diametrul de 2,3mm, pentru folosirea brosei cu diametrul de 2mm - Sa fie disponibile in variante cu diametrul exterior al filetului de 6,4mm - Sa fie disponibile in variante cu lungimea cuprinsa intre 60-120mm - Sa prezinte posibilitatea de autotarodare <p>c. Capac obturator</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titan - Sa fie disponibil in patru variante, ingropat, si lungimi cuprinse intre 5-15mm cu increment de 5 		
8.2	Sistem femural retrograd din otel inoxidabil	<p>Sa fie compus din:</p> <p>a. Tija canulata</p> <p>b. 2 suruburi pentru blocare distala</p> <p>c. 2 suruburi pentru blocare proximala</p> <p>d. Capac obturator</p> <p>a. Tija</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox, specific uzului medical - Sa prezinte design ce permite implantarea cu/fara alezarea canalului centromedular - Sa prezinte fante exterioare longitudinale pentru acumulare tesut fibros - Sa fie canulata pe toata lungimea, prezentand un canal interior cu diametrul de 4-4.2mm, pentru o culisa-re usoara - Sa fie disponibila cu lungimi cuprinse intre 200-360mm cu increment de 20mm - Sa fie disponibila cu diametrul tijei cuprins intre 9-13mm cu increment de 1, - Diametrul proximal sa fie de 12mm in cazul tijelor cu diametrul distal de pana la 12mm si 13mm in ca-zul celor cu diametrul distal de 13mm - Sa prezinte o geometrie distala conica pentru o introducere facila - Sa prezinte posibilitatea stabilizarii latero-medial a tijei, prin prezenta pe tija a matorului de asejare si fixare a sistemului de blocare - Sa prezinte trei orificii proximale, cu orientare lateral spre medial, in aelasi plan, pentru blocare statica - Sa prezinte doua orificii distale pentru blocare statica, orientate lateral spre medial, in acelasi plan cu cele proximale, cea mai departata aflandu-se la maximum 17mm de capatul tijei - Diametrul orificiilor pentru zavorarea distala sa fie de 5,5mm, permitand suruburi de blocare cu di-ametrul exterior al filetului de 5mm - Diametrul orificiilor pentru zavorarea proximala sa fie de 6,8mm, permitand suruburi de blocare cu di-ametrul exterior al filetului de 6,4mm <p>b. Suruburi de zavorare distala</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa sa fie confectionate din otel-inox, specific uzului medical - Sa prezinte diametrul exterior de 5mm, autotarodant si total filetat - Sa fie disponibile cu lungimi intre 25-120mm cu increment de 5 - Sa prezinte ax conic, filetul, in zona de atac sa fiind mai pronuntat, pentru o infiletare eficienta - Sa prezinte cap reces cu diametrul exterior de 8mm si diametrul interior de 3,5mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>c. Suruburi de zavorare proximala</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din otel-inox, specific uzului medical - Sa prezinte diametrul exterior de 6,4mm, autotarodant si total filetat - Sa fie disponibile cu lungimi intre 30-120mm cu increment de 5 - Sa prezinte cap reces cu diametrul exterior de 8mm si diametrul interior de 5,4mm <p>d. Capac obturator</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din material otel-inox, specific uzului medical - Sa fie disponibil in varianta cu lungimea de 3mm 		
8.3	Sistem femur retrograd titan	<p>Sa fie compus din:</p> <p>a. Tija canulata</p> <p>b. 2 suruburi pentru blocare distala</p> <p>c. 2 suruburi pentru blocare proximala</p> <p>d. Capac obturator</p> <p>a. Tija</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din titan - Sa prezinte design ce permite implantarea cu/fara alezarea canalului centromedular - Sa prezinte fante exterioare longitudinale pentru acumulare tesut fibros - Sa fie canulata pe toata lungimea, prezentand un canal interior cu diametrul de 4-4.2mm, pentru o culisare usoara - Sa fie disponibila cu lungimi cuprinse intre 200-360mm cu increment de 20mm - Sa fie disponibila cu diametrul tije cuprins intre 9-13mm cu increment de 1, - Diametrul proximal sa fie de 12mm in cazul tijelor cu diametrul distal de pana la 12mm si 13mm in cazul celor cu diametrul distal de 13mm - Sa prezinte o geometrie distala conica pentru o introducere facila - Sa prezinte posibilitatea stabilizarii latero-medial a tije, prin prezenta pe tija a matorului de asejare si fixare a sistemului de blocare - Sa prezinte trei orificii proximale, cu orientare lateral spre medial, in același plan, pentru blocare statica - Sa prezinte doua orificii distale pentru blocare statica, orientate lateral spre medial, in același plan cu cele proximale, cea mai departata aflandu-se la maximum 17mm de capatul tije - Diametrul orificiilor pentru zavorarea distala sa fie de 5,5mm, permitand suruburi de blocare cu diametrul exterior al filetului de 5mm - Diametrul orificiilor pentru zavorarea proximala sa fie de 6,8mm, permitand suruburi de blocare cu diametrul exterior al filetului de 6,4mm <p>b. Suruburi de blocare distala</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din titan - Sa prezinte diametrul exterior de 5mm, autotarodant si total filetat - Sa fie disponibile cu lungimi intre 25-120mm cu increment de 5 - Sa prezinte ax conic, filetul, in zona de atac sa fiind mai pronuntat, pentru o infiletare eficienta - Sa prezinte cap reces cu diametrul exterior de 8mm si diametrul interior de 3,5mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>c. Suruburi de blocare proximala</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titan - Sa prezinte diametrul exterior de 6,4mm, autotarodant si total filetat - Sa fie disponibile cu lungimi intre 30-120mm cu increment de 5 - Sa prezinte cap reces cu diametrul exterior de 8mm si diametrul interior de 5,4mm <p>d. Capac obturator</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titan - Sa fie disponibil in varianta cu lungimea de 3mm 		
8.4	Sistem Gamma II lung/scurt otel inoxidabil	<p>Sistemul Gamma II sa fie compus din:</p> <p>a. Tija gamma tip II</p> <p>b. Surub col femural diametrul 10,5mm</p> <p>c. Surub col femural antirotator diametrul 6.4mm</p> <p>d. Surub de fixare antirasucire intratija diametrul de 6 mm si lungime de 20mm</p> <p>e. 2 suruburi de blocare 4.9mm</p> <p>f. Capac obturator</p> <p>g. Capac obturator cu tija blocare surub de col</p> <p>a. Tija Gamma tip II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox - Sa prezinte design ce va permite implantarea cu/fara alezaj - Sa prezinte doua variante – scurt si lung - In varianta gamma scurt, sa fie disponibila cu lungimi intre 180-240mm cu increment de 20mm - In varianta gamma lung, sa fie disponibila anatomic, cu lungimi intre 300-460mm cu increment de 20mm - Diametrul tijei sa fie cuprins intre 9-13mm, cu increment de 1mm - Sa poata fi livrata cu trei angulatii ale surubului de col raportat la axa tijei, respectiv 125, 130 si 135grd - Sa fie canulata pe toata lungimea, iar diametrul canalului interior sa fie de 3.8mm, pentru o usoara culi-sare pe ghid - Sa prezinte o conicitate mare a capatului distal al tijei, conicitate realizata pe mai putin de 9mm de la capatul distal al acesteia, pentru a facilita introducerea pe canalul centromedular - Sa prezinte diametrul proximal de maximum 16mm, cu o lungime a trunchiului proximal de 57mm - Sa prezinte un unghi de crestere intre diametrul partii distale si diametrul partii proximale a tijei, de 13° - Sa prezinte o angulatie a tijei de 175° - Sa prezinte 3 fante exterioare longitudinale in partea distala a tijei, pentru acumulare tesut fibros, situate circular, la 120° fiecare, cu o adancime a fantei de 0.40-0.45mm - Sa prezinte distinct, intratija, in partea proximala, filet interior pentru fixarea capacului obturator, si fi-let interior pentru fixarea surubului de fixare antirasucire intratija - Sa prezinte doua orificii proximale pentru suruburi de col, una cu diametrul de 10.70mm si cea de a doua cu diametrul de 6.60mm, cu o distanta de 11.75mm intre centrele celor doua orificii, pentru a con-feri o rezistenta sporita la forfecare - Sa prezinte dubla posibilitate pentru fixare proximala; 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>1 - fie cu ajutorul unui surub de col femural cu diametrul de maximum 10.5mm, ce se va bloca cu surub de fixare antirasucire intratija, sau cu capac obturator, prevazut cu tija de blocare a surubului de col,</p> <p>2 - fie simultan, cu ajutorul unui surub de col femural cu diametrul de 10,5mm si a unui surub de col femural antirotator cu diametrul de 6.4mm</p> <p>- Sa prezinte doua orificii pentru zavorare distala, unul pentru zavorare dinamica si celalalt pentru zavora-re statica cu diametrul de 5.2mm</p> <p>- Zavorarea distala sa se realizeze cu surub de blocare care sa aiba diametrul exterior al filetului de maximum 5mm</p> <p>b. Surubul de col femural cu diametru 10.5mm</p> <p>- Sa fie confectionat din otel-inox</p> <p>- Sa aiba diametrul exterior de 10.5mm</p> <p>- Sa aiba lungimi cuprinse intre 55-125mm</p> <p>- Sa prezinte filet adaptat osului spongios, cu conicitate la capatul de atac al filetului</p> <p>- Sa prezinte dubla fanta autotarodanta, in partea superioara de atac a filetului de tip spongios, pentru o introducere facila,</p> <p>- Sa prezinte dubla fanta autotarodanta, in partea inferioara a filetului de tip spongios, pentru o extragere facila</p> <p>- Sa prezinte 6 fante longitudinale pentru a putea fi fixat antirotator</p> <p>- Sa prezinte canulatie de 3.2mm pentru a permite folosirea broselor de 3mm grosime</p> <p>- Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu dimensiunea interioara de 7.8mm,</p> <p>- Sa fie prevazut cu filet interior, pe canulatie, in partea capatului hexagonal incastrat, pentru a avea posibilitatea prinderii(insurubarii) acestuia de dispozitivul de introducere canulat, evitand astfel desprinderea accidentala</p> <p>c. Surubul de col femural diametrul 6.4mm</p> <p>- Sa fie confectionat din otel-inox</p> <p>- Sa aiba diametrul exterior de 6.4mm</p> <p>- Sa aiba lungimi cuprinse intre 65-110mm</p> <p>- Sa prezinte filet adaptat osului spongios, cu conicitate la capatul de atac al filetului</p> <p>- Sa prezinte dubla fanta autotarodanta, in partea superioara de atac a filetului de tip spongios, pentru o introducere facila,</p> <p>- Sa prezinte dubla fanta autotarodanta, in partea inferioara a filetului de tip spongios, pentru o extragere facila</p> <p>- Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu dimensiunea interioara de 5.3mm,</p> <p>- Sa fie prevazut cu filet interior, in partea capatului hexagonal incastrat, pentru a avea posibilitatea prinderii(insurubarii) acestuia de dispozitivul de introducere canulat, evitand astfel desprinderea accidentala</p> <p>d. Surubul de fixare antirasucire</p> <p>- Sa fie confectionat din otel-inox</p> <p>- Sa fie prevazut cu filet interior, in partea capatului hexagonal incastrat, pentru a avea posibilitatea prinderii(insurubarii) acestuia de dispozitivul de introducere canulat, evitand astfel desprinderea accidentala</p> <p>e. Suruburi de blocare 4,9mm</p> <p>- Sa fie confectionat din otel-inox</p> <p>- Sa prezinte 3 fante autotarodante, in partea superioara de atac a filetului</p>		

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametrul exterior al filetului de 4.8mm, - Sa aiba lungimi cuprinse intre 25-85mm cu increment de 5 - Sa fie total filetat, iar filetul sa fie adaptat osului cortical - Sa prezinte ax tronconic cu diferenta crescatoare de adancime a filetului, de la partea proximala catre partea distala, cu distanta intre spirele filetului de 1,75mm - Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu dimensiunea interioara de 3,5mm si diametrul exterior de 8.40mm <p>f. Capac obturator</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din otel-inox - Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu di-mensiunea interioara de 7.8mm, - Sa prezinte canulatie pe toata lungimea, cu diametrul interior de 4.2mm - Sa prezinte filet exterior cu diametrul de 10mm - Sa fie prevazut cu filet interior, pe canulatie, in partea capatului hexagonal incastrat, pentru a putea avea posibilitatea prinderii(insurubarii) acestuia de dispozitivul de introducere canulat, evitand astfel desprinderea accidenta - Sa fie disponibil in varianta de inaltime finala nefiletabila de 2,5mm, inaltimea totala de 12.5mm si di-ametrul exterior de 15.5mm <p>g. Capac obturator cu tija blocare surub de col</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din otel-inox - Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu di-mensiunea interioara de 7.8mm, - Sa prezinte filet exterior cu diametrul de 10mm - Sa fie disponibil in varianta de inaltime de 40.4mm - Sa fie prevazut cu filet interior, in partea capatului hexagonal incastrat, pentru a avea posibilitatea prinderii(insurubarii) acestuia de dispozitivul de introducere canulat, evitand astfel desprinderea accidenta - Sa aiba diametrul extern superior de 12mm, pentru a se realiza incastrarea in tija gamma - Sa prezinte tija de blocare a surubului de col, ce va realiza blocarea surubului de col in interiorul tije gamma, cu o lungime de 25mm 		
8.5	Sistem Gamma II lung/scurt titan	<p>Sistemul Gamma II sa fie compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Tija gamma tip II b. Surub col femural cu diametrul 10,5mm c. Surub col femural antirotator cu diametrul 6.4mm d. Surub de fixare antirasucire intratija cu diametrul 6mm si lungime 20mm e. 2 suruburi de blocare 4.9mm f. Capac obturator g. Capac obturator cu tija blocare surub de col <p>a. Tija Gamma tip II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din titanium anodizat - Sa prezinte design ce va permite implantarea cu/fara alezaj 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte doua variante – scurt si lung - In varianta gamma scurt, sa fie disponibila cu lungimi intre 180-240mm cu increment de 20mm - In varianta gamma lung, sa fie disponibila anatomic, cu lungimi intre 300-460mm cu increment de 20mm - Diametrul tijei sa fie cuprins intre 9-13mm, cu increment de 1mm - Sa poata fi livrata cu trei angulatii ale surubului de col raportat la axa tijei, respectiv 125, 130 si 135grd - Sa fie canulata pe toata lungimea, iar diametrul canalului interior sa fie de 3.8mm, pentru o usoara culi-sare pe ghid - Sa prezinte o conicitate mare a capatului distal al tijei, conicitate realizata pe mai putin de 9mm de la capatul distal al acesteia, pentru a facilita introducerea pe canalul centromedular - Sa prezinte diametrul proximal de maximum 16mm, cu o lungime a trunchiului proximal de 57mm - Sa prezinte un unghi de crestere intre diametrul partii distale si diametrul partii proximale a tijei, de 13° - Sa prezinte o angulatie a tijei de 175° - Sa prezinte 3 fante exterioare longitudinale in partea distala a tijei, pentru acumulare tesut fibros, situate circular, la 120° fiecare, cu o adancime a fantei de 0.40-0.45mm - Sa prezinte distinct, intratija, in partea proximala, filet interior pentru fixarea capacului obturator, si fi-let interior pentru fixarea surubului de fixare antirasucire intratija - Sa prezinte doua orificii proximale pentru suruburi de col, una cu diametrul de 10.70mm si cea de a doua cu diametrul de 6.60mm, cu o distanta de 11.75mm intre centrele celor doua orificii, pentru a con-feri o rezistenta sporita la forfecare - Sa prezinte dubla posibilitate pentru fixare proximala; <ul style="list-style-type: none"> 1 - fie cu ajutorul unui surub de col femural cu diametrul de maximum 10.5mm, ce se va bloca cu surub de fixare antirasucire intratija, sau cu capac obturator, prevazut cu tija de blocare a surubului de col, 2 - fie simultan, cu ajutorul unui surub de col femural cu diametrul de 10,5mm si a unui surub de col femural antirotator cu diametrul de 6.4mm - Sa prezinte doua orificii pentru zavorare distala, unul pentru zavorare dinamica si celalalt pentru zavora-re statica cu diametrul de 5.2mm - Zavorarea distala sa se realizeze cu surub de blocare care sa aiba diametrul exterior al filetului de maximum 5mm <p>b. Surubul de col femural cu diametru 10.5mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium anodizat - Sa aiba diametrul exterior de 10.5mm - Sa aiba lungimi cuprinse intre 55-125mm - Sa prezinte filet adaptat osului spongios, cu conicitate la capatul de atac al filetului - Sa prezinte dubla fanta autotarodanta, in partea superioara de atac a filetului de tip spongios, pentru o introducere facila, - Sa prezinte dubla fanta autotarodanta, in partea inferioara a filetului de tip spongios, pentru o extragere facila - Sa prezinte 6 fante longitudinale pentru a putea fi fixat antirotator - Sa prezinte canulatie de 3.2mm pentru a permite folosirea broselor de 3mm grosime - Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu dimensiunea interioara de 7.8mm, - Sa fie prevazut cu filet interior, pe canulatie, in partea capatului hexagonal incastrat, pentru a avea posibilitatea prinderii(insurubariei) acestuia de dispozitivul de introducere canulat, evitand astfel desprinderea accidentala 		

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>c. Surubul de col femural diametrul 6.4mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium anodizat - Sa aiba diametrul exterior de 6.4mm - Sa aiba lungimi cuprinse intre 65-110mm - Sa prezinte filet adaptat osului spongios, cu conicitate la capatul de atac al filetului - Sa prezinte dubla fanta autotarodanta, in partea superioara de atac a filetului de tip spongios, pentru o introducere facila, - Sa prezinte dubla fanta autotarodanta, in partea inferioara a filetului de tip spongios, pentru o extragere facila - Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu dimensiunea interioara de 5.3mm, - Sa fie prevazut cu filet interior, in partea capatului hexagonal incastrat, pentru a avea posibilitatea prinderii(insurubarii) acestuia de dispozitivul de introducere canulat, evitand astfel desprinderea acciden-tala <p>d. Surubul de fixare antirasucire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium anodizat - Sa fie prevazut cu filet interior, in partea capatului hexagonal incastrat, pentru a avea posibilitatea prinderii(insurubarii) acestuia de dispozitivul de introducere canulat, evitand astfel desprinderea acciden-tala <p>e. Suruburi de blocare 4,9mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium anodizat - Sa prezinte 3 fante autotarodante, in partea superioara de atac a filetului - Sa aiba diametrul exterior al filetului de 4.8mm, - Sa aiba lungimi cuprinse intre 25-85mm cu increment de 5 - Sa fie total filetat, iar filetul sa fie adaptat osului cortical - Sa prezinte ax tronconic cu diferenta crescatoare de adancime a filetului, de la partea proximala catre partea distala, cu distanta intre spirele filetului de 1,75mm - Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu dimensiunea interioara de 3,5mm si diametrul exterior de 8.40mm <p>f. Capac obturator</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium anodizat - Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu dimensiunea interioara de 7.8mm, - Sa prezinte canulatie pe toata lungimea, cu diametrul interior de 4.2mm - Sa prezinte filet exterior cu diametrul de 10mm - Sa fie prevazut cu filet interior, pe canulatie, in partea capatului hexagonal incastrat, pentru a putea avea posibilitatea prinderii(insurubarii) acestuia de dispozitivul de introducere canulat, evitand astfel desprinderea accidenta - Sa fie disponibil in varianta de inaltime finala nefiletabila de 2,5mm, inaltimea totala de 12.5mm si diametrul exterior de 15.5mm 		

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>g. Capac obturator cu tija blocare surub de col</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium anodizat - Sa prezinte cap hexagonal incastrat cu dimensiunea interioara de 7.8mm, - Sa prezinte filet exterior cu diametrul de 10mm - Sa fie disponibil in varianta de inaltime de 40.4mm - Sa fie prevazut cu filet interior, in partea capatului hexagonal incastrat, pentru a avea posibilitatea prinderii(insurubarii) acestuia de dispozitivul de introducere canulat, evitand astfel desprinderea accidenta - Sa aiba diametrul extern superior de 12mm, pentru a se realiza incastrarea in tija gamma - Sa prezinte tija de blocare a surubului de col, ce va realiza blocarea surubului de col in interiorul tijeii gamma, cu o lungime de 25mm 		
8.6	Sistem tibial din titan	<p>Sa fie compus din:</p> <p>a. Tija canulata</p> <p>b. Doua suruburi de zavorare cu diametrul exterior al surubului de 4,8mm</p> <p>c. Doua suruburi de zavorare cu diametrul exterior al surubului de 4,4mm</p> <p>d. Capac obturator</p> <p>a. Tija</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din titanium anodizat - Sa fie disponibila cu diametrul distal al tijeii cuprins intre 8-12mm cu increment de 1, - Sa fie disponibila cu lungimi cuprinse intre 255-390mm cu increment de 15 - Fixarea platoului tibial sa se realizeze in trei planuri - Fixarea pilonului tibial sa se realizeze in 2 planuri - Sa prezinte design ce permite implantarea cu/fara alezarea canalului centromedular - Sa fie canulata pe toata pe toata lungimea, cu diametrul canalului interior de 4-4,2mm pentru o culisare usoara - Unghiul de inclinare sa nu fie mai deschis de 170 grade - Sa prezinte posibilitatea stabilizarii antero-posterior a jijeii, prin prezenta pe tija a martorului de asejare si fixare a tijeii blocatoare - Diametrul proximal sa fie de 11mm cu o lungime a trunchiului proximal de 60mm - Sa prezinte posibilitate zavorarii proximale atat statica cat si dinamica - Pentru zavorarea proximala sa prezinte orificii cu diametrul de 4,5mm, zavorare care sa se realizeze cu suruburi de blocare cu diametrul de 4,4mm - Pentru fixarea platoului tibial sa prezinte orificii cu diametrul de 5mm, fixare care sa se realizeze cu suruburi de blocare cu diametrul de 4,8mm - Pentru zavorarea distala sa prezinte orificii cu diametrul de 4,5mm, zavorare care sa se realizeze cu suruburi de blocare cu diametrul de 4,4mm, in ambele planuri <p>b. Suruburi de zavorare 4,8mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din titanium anodizat - Sa prezinte diametrul exterior de 4,8mm, autotarodant si total filetat - Sa fie disponibile cu lungimi intre 25-120mm cu increment de 5 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte ax conic, filetul, in zona de atac sa fiind mai pronuntat, pentru o infiletare eficienta - Sa prezinte cap reces cu diametrul exterior de 8,4mm si diametrul interior de 3,5mm c. Suruburi de zavorare 4,4mm <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din titanium anodizat - Sa prezinte diametrul exterior de 4,4mm, autotarodant si total filetat - Sa fie disponibile cu lungimi intre 25-120mm cu increment de 5 - Sa prezinte cap reces cu diametrul exterior de 8mm si diametrul interior de 3,5mm d. Capac obturator <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din titanium adonizat - Sa fie disponibil in patru variante, ingropat, si cu lungimi cuprinse intre 5-15mm cu increment de 5 		
8.7	Sistem tibial din otel inoxidabil	<p>Sa fie compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Tija canulata b. Doua suruburi de zavorare cu diametrul exterior al surubului de 4,8mm c. Doua suruburi de zavorare cu diametrul exterior al surubului de 4,4mm d. Capac obturator a. Tija <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionata din otel-inox - Sa fie disponibila cu diametrul distal al tijei cuprins intre 8-12mm cu increment de 1 - Sa fie disponibila cu lungimi cuprinse intre 255-390mm cu increment de 15 - Fixarea platoului tibial sa se realizeze in trei planuri - Fixarea pilonului tibial sa se realizeze in 2 planuri - Sa prezinte design ce permite implantarea cu/fara alezarea canalului centromedular - Sa fie canulata pe toata pe toata lungimea, cu diametrul canalului interior de 4-4,2mm pentru o culisare usoara - Unghiul de inclinare sa nu fie mai deschis de 170 grade - Sa prezinte posibilitatea stabilizarii antero-posterior a tijei, prin prezenta pe tija a matorului de asejare si fixare a tijei blocoare - Diametrul proximal sa fie de 11mm cu o lungime a trunchiului proximal de 60mm - Sa prezinte posibilitate zavorarii proximale atat statica cat si dinamica - Pentru zavorarea proximala sa prezinte orificii cu diametrul de 4,5mm, zavorare care sa se realizeze cu suruburi de blocare cu diametrul de 4,4mm - Pentru fixarea platoului tibial sa prezinte orificii cu diametrul de 5mm, fixare care sa se realizeze cu suruburi de blocare cu diametrul de 4,8mm - Pentru zavorarea distala sa prezinte orificii cu diametrul de 4,5mm, zavorare care sa se realizeze cu suruburi de blocare cu diametrul de 4,4mm, in ambele planuri b. Suruburi de zavorare 4,8mm <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionate din otel-inox - Sa prezinte diametrul exterior de 4,8mm, autotarodant si total filetat - Sa fie disponibile cu lungimi intre 25-120mm cu increment de 5 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>- Sa prezinte ax conic, filetul, in zona de atac sa fiind mai pronuntat, pentru o infiletare eficienta</p> <p>- Sa prezinte cap reces cu diametrul exterior de 8,4mm si diametrul interior de 3,5mm</p> <p>c. Suruburi de zavorare 4,4mm</p> <p>- Sa fie confectionate din otel-inox</p> <p>- Sa prezinte diametrul exterior de 4,4mm, autotarodant si total filetat</p> <p>- Sa fie disponibile cu lungimi intre 25-120mm cu increment de 5</p> <p>- Sa prezinte cap reces cu diametrul exterior de 8mm si diametrul interior de 3,5mm</p> <p>d. Capac obturator</p> <p>- Sa fie confectionat din otel-inox</p> <p>- Sa fie disponibil in patru variante, ingropat, si lungimi cuprinse intre 5-15mm cu increment de 5</p>		

LOT 9 - TIJE SI PLACI DIN OTEL INOXIDABIL PENTRU OASE LUNGI

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
9.1	Tija centromedulara blocata pentru tibia	<p>- Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide.</p> <p>- Sa prezinte timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped.</p> <p>- Sa fie confectionate din inox medical.</p> <p>Sa fie compus din:</p> <p>a. Tija blocata centromedulara pentru tibia – 1 buc ; cu urmatoarele caracteristici :</p> <p>- Sa aiba diametrul : ϕ 8.4 mm – ϕ 9.2 mm – ϕ 10 mm</p> <p>- Sa aiba lungimi cuprinse intre 280 mm- 360 mm.</p> <p>- Sa prezinte doua gauri de zavorare proximale oblice , cu un unghi de 45 de grade intre ele si cu gaura proximala dinamica.</p> <p>b. Suruburi de zavorare filetate la cap – 4 buc ; cu urmatoarele caracteristici :</p> <p>- Sa aiba diametrul: ϕ 4.5 mm</p> <p>- Sa aiba lungimi cuprinse intre 30 mm - 65 mm</p> <p>c. Surub capac canulat</p> <p>Trusa de implantare pentru tija blocata centromedulara pentru tibia:</p> <p>- Sa aiba prevazut sistemul de ghidare static pentru suruburile din partea proximala.</p> <p>- Pentru partea distala trusa de implantare trebuie sa fie prevazuta cu un dispozitiv special de ghidare prin care realizeaza ochirea distala rapida.</p>	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
9.2	Tija centromedulara blocata pentru femur	<p>- Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide.</p> <p>- Sa prezinte timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped.</p> <p>- Sa fie confectionate din inox medical.</p> <p>Sa fie compus din:</p>	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>a. Tija blocata centromedulara pentru femur – 1 buc ; cu urmatoarele caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametrul: ϕ 9.4 mm – ϕ 10 mm– ϕ 11 mm - ϕ 12 mm - Sa aiba lungimi cuprinse intre 320 mm - 440 mm - Sa fie canulata pe toata lungimea, iar curbura sa permita folosirea ei atat pe dreapta cat si pe stanga. - Sa prezinte doua gauri proximale transversale, cu gaura proximala dinamica. - Sa prezinte doua gauri de zavorare distale. <p>b. Suruburi de zavorare filetate la cap – 4 buc ; cu urmatoarele caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametrul : ϕ 4.5 mm - Sa aiba lungimi cuprinse intre 45 mm - 75 mm <p>c. Surub capac canulat.</p> <p>Trusa de implantare pentru tija blocata centromedulara pentru femur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trebuie sa aiba prevazut sistemul de ghidare static pentru suruburile din partea proximala. - Pentru partea distala trusa de implantare trebuie sa fie prevazuta cu un dispozitiv special de ghidare prin care realizeaza ochirea distala rapida. 		
9.3	Tija centromedulara blocata pentru femur retrograd	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide. - Sa prezinte timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped. - Sa fie confectionate din inox medical. <p>Sa fie compus din:</p> <p>a. Tija blocata pentru femur retrograd – 1 buc ; cu urmatoarele caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametrul : ϕ 11 mm- ϕ 12 mm - Sa aiba lungimea cuprinsa intre 260 mm - 360 mm <p>b. Suruburi de compresie (tip LAG) semifiletate si cu capul filetat – 2 buc ; cu urmatoarele caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametrul : ϕ 5 mm - Sa aiba lungimea cuprinsa intre 65 mm - 85 mm <p>c. Suruburi proximale de zavorare filetate la cap – 2 buc ; cu urmatoarele caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametrul: ϕ 4.5 mm - Sa aiba lungimea cuprinsa intre 30 mm - 65 mm <p>d. Surub capac canulat.</p> <p>Trusa de implantare pentru tija blocata femur retrograd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trebuie sa aiba prevazut sistemul de ghidare static pentru suruburile din partea distala. - Pentru partea proximala trusa de implantare trebuie sa fie prevazuta cu un dispozitiv special de ghidare prin care realizeaza ochirea rapida. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
9.4	Tija centromedulara blocata pentru humerus	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>- Sa prezinte timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped. - Sa fie confectionate din inox medical.</p> <p>Sa fie compus din:</p> <p>a. Tija centromedulara blocata pentru humerus – 1 buc. ; cu urmatoarele caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametrul: ϕ 7 mm – ϕ 7.5 mm – ϕ 8 mm - Sa aiba lungimea cuprinsa intre 220 mm - 280 m - Sa prezinte 3 gauri proximale cu orientari diferite si o gaura distala. <p>b. Suruburi de zavorare complet filetate – 2 buc ; cu urmatoarele caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametrul: ϕ 4.3 mm - Sa aiba lungimea cuprinsa intre 25 mm - 55 mm <p>c. Suruburi de compresie (tip LAG) filetate la cap – 2 buc. ; cu urmatoarele caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametrul: ϕ 3.5 mm - Sa aiba lungimea cuprinsa intre 25 mm - 55 mm <p>d. Surub capac canulat.</p> <p>Trusa de implantare pentru ija centromedulara blocata pentru humerus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie prevazut sistemul de ghidare static pentru suruburile din partea proximala. - Pentru partea distala, trusa de implantare trebuie sa fie prevazuta cu un dispozitiv special de ghidare prin care realizeaza ochirea distala rapida. 		
9.5	Sistem DHS	<p>- Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide. - Sa prezinte timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped. - Sa fie confectionate din inox medical.</p> <p>Sa fie compus din:</p> <p>a. Placa prevazuta cu gaura hexagonala pentru o mai buna fixare a surubului de col femu-ral (tip LAG) – 1 buc cu urmatoarele caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placa DHS sa aiba inclinatia de 130 de grade. - Sa fie prevazuta cu 3-12 gauri, <p>b. Surubul de col femural (tip LAG), hexagonal – 1 buc cu urmatoarele caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba lungimea cuprinsa intre 60mm - 110mm. <p>c. Suruburi corticale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametrul : ϕ 4.5 mm - Sa aiba lungimea cuprinsa intre 34 mm - 60 mm. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
9.6	Sistem DCS	<p>- Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide. - Sa prezinte timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped. - Sa fie confectionate din inox medical.</p>	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>Sa fie compus din:</p> <p>a. Placa prevazuta cu gaura hexagonala pentru o mai buna fixare a surubului de condil (tip LAG) – 1 buc cu urmatoarele caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte inclinatia de 90 grade. - Sa fie prevazuta cu 5-12 gauri - Sa prezinte doua gauri neutre suplimentare pentru surubul de spongie HB 6.5mm. <p>b. Surubul de condil (tip LAG) hexagonal – 1 buc cu urmatoarele caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba lungimea cuprinsa intre 60 - 110mm <p>c. Suruburi corticale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametrul : ϕ 4.5 mm - Sa aiba lungimea cuprinsa intre 34 mm - 60 mm <p>d. Suruburi de spongie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametrul : ϕ 6.5 mm - Sa aiba lungimea cuprinsa intre 30 mm - 120 mm 		
9.7	Tija centromedulara tip PFNA	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide. - Sa prezinte timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped. - Sa fie confectionate din titan. - Ofertantul sa asigure trusele chirurgicale de implantare necesare pe toata perioada desfasurarii acordului cadru, pana la epuizarea produselor achizitionate. <p>- Sistemul sa poata fi folosit in doua variante care sa contina:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Varianta PFNA: tija centromedulară + 1 surub col femural tip lama + surub interior blocator + 1 șurub de zăvorâre + surub capac 2. Varianta Gamma: tija centromedulară +1 șurub de col femoral + surub interior blocator + 1 șurub de zăvorâre + surub capac <p>Sa fie compus din:</p> <p>a. Tija centromedulara trohanteriana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba configuratie anatomica cu curbură anterioară a femurului și curbură medial-laterală, - Sa fie canulata pe întreaga lungime, cu unghi CCD de 130°; - Sa prezinte distal o gaură ovală pentru zăvorare dinamică. - Diametrul proximal al tijeii sa fie de 16 mm iar cel distal sa fie de 10 mm, 11 mm, 12 mm - Sa aiba lungimea cuprinsa intre 170-200-240 mm, pentru tijele scurte; universale. - Sa aiba lungimea cuprinsa intre 320-440 mm (cu increment de 20 mm) pentru tijele lungi , in varianta dedicata stanga /dreapta. <p>b. Surub de col femural tip lama :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba geometrie proximala spiralata (pentru compresie interna la introducerea lamei) - Sa aiba diametrul de 10 mm - Sa aiba lungimea cuprinsa intre 70 – 120 mm, cu increment de 5mm - Blocarea acestuia sa se faca prin surub interior blocator sau prin surubul de capat prevazut cu tija blocatoare 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>c. Surub de col femural:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba filet adaptat osului spongios, autotarodant, cu geometrie proximală conică, sanțuri longitudinale pe suprafața externă și să includă capac pentru surubul de col. - Sa aiba diametrul de 10,5 mm - Sa aiba lungimea cuprinsă între 70 – 120 mm , cu increment de 5mm - Blocarea acestuia să se facă prin surub interior blocator. <p>d. Șurub de zăvorâre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie complet filetat, cu filet adaptat osului cortical - Sa fie autotarodant - Sa aiba diametrul de 4,9 mm - Sa aiba lungimea cuprinsă între 24 -80 mm <p>e. Surub interior complet filetat blocare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametrul 7 mm - Sa aiba lungimea 24 mm <p>f) Surub capac (simplu sau cu tija blocatoare)</p> <p>Instrumentarul</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa conțină următoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> - tepusa canulată; - burghie pentru surubul de col/lama ; - cheie port-șurub cu dispozitiv ce permite compactarea focarului de fractură; - surubelnița cu care se introduce șurubul interior pentru blocarea surubului de col / lamei în interiorul tijei; - dispozitiv mecanic de ținere pentru șuruburile de zăvorâre distală, atât pentru tija scurtă cât și pentru cea lungă. - Trusa de implantare să aiba sistemul de ghidare static special pentru surub de col femural tip lama. 		

LOT 10 - PLACI BLOCATE POLIAXIALE INOX/TITAN

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
10.1	Sistem placa blocată poliaxială femur proximal	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie inscripționate cu denumirea, dimensiunile, lotul și seria produsului, producătorul, fără substanțe acide. - Sa prezinte timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de către chirurgul ortoped. - Sistemul să fie fabricat din titan. <p>Sistemul să conțină:</p> <p>a) Placa blocată Femur proximal ; cu următoarele caracteristici :</p>	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie disponibila cu un numar de gauri de : 5, 7, 9, 11, 13 - Sa aiba 7 gauri blocate in partea proximala, orientate oblic pe placa ,care sa permita chirurgului alegerea pozitionarii surubului in directia dorita iar in partea distala sa prezinte gauri combinate, blocate si simple b) Suruburi blocate de spongie 6.5 mm ; cu lungimi cuprinse intre 30 - 95 mm c) Suruburi blocate HA 4.5 mm ; cu lungimi cuprinse intre 24 - 65 mm d) Suruburi corticale 4.5mm ; cu lungimi cuprinse intre 24 - 65 mm 		
10.2	Sistem placa blocata poliaxiala femur distal	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide. - Sa aiba timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped. - Sistemul sa fie fabricat din titan. <p>Sistemul sa contina:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Placa blocata poliaxiala Femur Distal lateral <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie disponibila cu un numar de gauri de : 5, 7, 9, 11, 13 ; cu variante dedicate stanga - dreapta - Sa prezinte lungimi intre 157 - 317 mm - Sa prezinte gauri poliaxiale care sa permita chirurgului alegerea pozitionarii surubului in directia dorita. - In partea proximala sa aiba gauri blocate poliaxiale si găuri blocate dinamice de compresie (placa sa aiba găuri blocate dinamice pentru șuruburi de compresie în arborele plăcii, pentru a evita compresia excesiva) b) Suruburi blocate corticale HA 5.0 cu lungimi cuprinse intre: 18 - 60 mm c) Suruburi blocate de spongie HB 5.3 mm cu lungimi cuprinse intre: 18 – 95 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
10.3	Sistem placa blocata poliaxiala pentru platou tibial	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide. - Sa aiba timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped. - Sistemul sa fie fabricat din titan <p>Sistemul sa contina :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Placa blocata poliaxiala pentru platou tibial <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie disponibila cu un numar de gauri de 4,6,8,10,12, cu variante dedicate stanga - dreapta - Sa aiba lungimi cuprinse intre 87 ÷ 237 mm - Sa prezinte gauri blocate poliaxiale care sa permita chirurgului alegerea pozitionarii surubului in directia dorita . - In partea proximala sa aiba latimea de minim 32mm si 7 gauri blocate poliaxiale - In partea distala sa aiba gauri combinate, blocate poliaxiale si simple pe toata lungimea. b) Suruburi blocate de spongie 4.0 mm ; cu lungimi cuprinse intre 18 - 75 mm c) Suruburi blocate poliaxiale HA 3.5 mm ; cu lungimi cuprinse intre 12 - 46mm d) Suruburi corticale 3.5mm ; cu lungimi cuprinse intre 12 - 46mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
10.4	Sistem placa blocata poliaxiala tibie distala plasata medial	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide. - Sa aiba timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>- Sistemul sa fie fabricat din titan</p> <p>Sistemul sa contina :</p> <p>a) Placa blocata poliaxiala tibie distala plasata medial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie disponibila cu un numar de gauri de 5,7,9,11,13 cu variante dedicate stanga - dreapta - Sa aiba lungimi cuprinse intre 126 - 230 mm - Sa prezinte gauri blocate poliaxiale care sa permita chirurgului alegerea pozitionarii surubului in directia dorita . - In partea proximala sa aiba gauri blocate poliaxiale si găuri blocate dinamice de compresie (pla-ca sa aiba găuri blocate dinamice pentru șuruburi de compresie în arborele plăcii, pentru a evita compresia excesiva) <p>b) Suruburi blocate corticale HA 3.5 cu lungimi cuprinse intre 12 - 46mm</p> <p>c) Suruburi blocate de spongie HB 4.0mm cu lungimi cuprinse intre 12 - 68mm</p>		
10.5	Sistem placa blocata poliaxiala tibie distala plasata lateral	<p>- Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide.</p> <p>- Sa aiba timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped.</p> <p>- Sistemul sa fie fabricat din titan</p> <p>Sistemul sa contina :</p> <p>a) Placa blocata poliaxiala tibie distala plasata lateral</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie disponibila cu un numar de gauri de 6,8,10,12 cu variante dedicate stanga – dreapta. - Sa aiba lungimi cuprinse intre 125 - 253 mm. - Sa prezinte gauri blocate poliaxiale care sa permita chirurgului alegerea pozitionarii surubului in directia dorita. - In partea proximala sa aiba gauri blocate poliaxiale si găuri blocate dinamice de com-presie (placa sa aiba găuri blocate dinamice pentru șuruburi de compresie în arborele plăcii, pentru a evita compresia excesiva). <p>b) Suruburi blocate corticale HA 3.5 cu lungimi cuprinse intre 12 - 46mm ;</p> <p>c) Suruburi blocate de spongie HB 4.0mm cu lungimi cuprinse intre 12 - 68mm.</p>	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
10.6	Sistem placa blocata poliaxiala tibie distala plasata anterolateral	<p>- Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide.</p> <p>- Sa aiba timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped.</p> <p>- Sistemul sa fie fabricat din titan</p> <p>Sistemul sa contina :</p> <p>a) Placa blocata poliaxiala tibie distala plasata anterolateral tip L fie 5, 7, 9, 11, 13</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba 6 gauri blocate in partea distala, iar in partea proximala sa prezinte gauri combinate, blocate si simple. <p>b) Suruburi blocate de spongie 4.0 mm ; cu lungimi cuprinse intre 24 - 60mm</p> <p>c) Suruburi blocate HA 3.5 mm ; cu lungimi cuprinse intre 12 - 46mm</p> <p>d) Suruburi corticale 3.5mm ; cu lungimi cuprinse intre 12 - 46mm</p>	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
10.7	Sistem placa blocata poliaxiala humerus proximal	<p>- Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide.</p> <p>- Sa aiba timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped.</p> <p>- Sistemul sa fie fabricat din titan sau inox medical.</p> <p>Sistemul sa contina :</p> <p>a) Placa blocata poliaxiala humerus proximal in 3 variante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placa proximala humerus cu toate gaurile blocate poliaxiale in partea proximala, in partea distala sa prezinte gauri blocate poliaxiale si găuri blocate dinamice de compresie (placa sa aiba găuri blocate dinamice de compresie pentru șuruburi blocate de compresie în arborele plăcii) - Placa proximala humerus cu toate gaurile poliaxiale in partea proximala ,in partea distala sa prezinte gauri blocate si găuri blocate dinamice de compresie (placa sa aiba găuri blocate dinamice de compresie pentru șuruburi blocate de compresie în arborele plăcii) -Placa proximala humerus cu gauri blocate poliaxiale si blocate in partea proximala in partea distala sa prezinte gauri combinate, blocate si simple <ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte un numar de gauri de : 5, 7, 9, 11 - Sa prezinte lungimi de: 100, 124, 148 ; 162mm <p>b) Suruburi zavorate poliaxiale corticale de 3.5 mm ; cu lungimi cuprinse intre 12 - 46mm</p> <p>c) Suruburi corticale 3.5mm ; cu lungimi cuprinse intre 12 - 46mm</p> <p>d) Suruburi zavorate HB 4.0 mm ; cu lungimi cuprinse intre 12 - 68mm</p>	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
10.8	Sistem placa blocata poliaxiala pentru radius distal	<p>- Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide.</p> <p>- Sa aiba timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped.</p> <p>- Sistemul sa fie fabricat din titan.</p> <p>Sistemul sa contina :</p> <p>a) PLACA BLOCATA POLIAXIALA Distal radius</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie disponibila cu un numar de gauri de 3, 4, 6, 8, 10 cu variante dedicate stanga – dreapta. - Sa aiba lungimi cuprinse intre 56 - 122 mm - Sa prezinte gauri blocate poliaxiale care sa permita chirurgului alegerea pozitionarii surubului in directia dorita. - In partea proximala sa prezinte 7 gauri blocate poliaxiale. - In partea distala sa aiba gauri combinate, blocate poliaxiale si simple pe toata lungimea. <p>b) Suruburi blocate poliaxiale HA 2.7mm ; cu lungimi cuprinse intre 10 - 30mm.</p> <p>c) Suruburi corticale 2.4mm ; cu lungimi cuprinse intre 10 - 30mm.</p>	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
10.9	Sistem placa blocata in T premulata	<p>- Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide.</p> <p>- Sa aiba timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped.</p> <p>- Sistemul sa fie fabricat din titan.</p> <p>Sistemul sa contina :</p> <p>a) Placa blocata IN T</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie disponibila cu un numar de gauri de 4, 6, 8, 10. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba 3 gauri blocate in partea proximala, care sa permita chirurgului alegerea pozitionarii surubului in directia dorita iar in partea distala sa prezinte gauri combinate, blocate si simple b) Suruburi blocate de spongie 6.5 mm ; cu lungimi cuprinse intre 30 - 75mm c) Suruburi blocate HA 4.5 mm ; cu lungimi cuprinse intre 24 - 65 mm d) Suruburi corticale 4.5mm ; cu lungimi cuprinse intre 24 - 65 mm 		
10.10	Sistem placa blocata in L premulata	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie inscriptionate cu denumirea, dimensiunile, lotul si seria produsului, producatorul, fara substante acide. - Sa aiba timp minim de instruire pentru deprinderea folosirii sistemului de catre chirurgul ortoped. - Sistemul sa fie fabricat din titan. <p>Sistemul sa contina :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Placa blocata in L <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie disponibila cu un numar de gauri de 4, 6, 8, 10 cu variante dedicate stanga – dreapta. - Sa aiba 2 gauri combinate, blocate si simple in partea proximala, care sa permita chirurgului alegerea pozitionarii surubului in directia dorita iar in partea distala sa prezinte gauri combinate, blocate si simple b) Suruburi blocate de spongie 6.5 mm ; cu lungimi cuprinse intre 30 - 75mm c) Suruburi blocate HA 4.5 mm ; cu lungimi cuprinse intre 24 - 65 mm d) Suruburi corticale 4.5mm ; cu lungimi cuprinse intre 24 - 65 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

LOT 11 - SISTEM DE FIXATOARE INTERNE SI EXTERNE DIN INOX/TITAN

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
11.1	Sistem de fixare interna pentru extremitatea superioara humerusului	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul sa fie confectionat din otel inox - Sistemul sa contina: placa+8 suruburi <p>Placa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte lungimi intre 97 mm-172 mm - Sa prezinte intre 2-8 gauri diafizare - Sa prezinte gauri pentru fixarea temporara cu brose de fixare si reatasare a tesuturilor moi - Sa prezinte gauri filetate, monoaxiale, predirectionate in regiunea epifizara - Sa permita inserarea minim invaziva - Sa prezinte gauri pentru fixarea suruburilor cu cap blocant de 3.5 mm autotarodante si/sau autofiletante - Sa prezinte gauri combinate care accepta : <ul style="list-style-type: none"> - suruburi corticale 3.5 mm autotarodante - suruburi spongie 4 mm - suruburi cu cap blocant in placa de 3.5 mm autotarodante si/sau autofiletante cu diam 3.5 mm si cu lungimea cuprinsa intre 8-75 mm, cu filet pe capul surubului - pregaurire cu burghiu de 2.9 mm <ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte sistem de tintire pentru insertia suruburilor minim invaziv 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
11.2	Sistem de fixare interna pentru extremitatea distala a humerusului	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul sa fie confectionat din otel inox - Sistemul sa contina:placa+9 suruburi Placa: - Sa aiba un numar de gauri intre 0-12 - Sa prezinte lungimi intre 66-209 mm – pentru placa plasata medial - Sa prezinte lungimi intre 68-212 mm – pentru placa plasata dorsolateral - Sa prezinte gauri filetate, monoaxiale, predirectionate in regiunea epifizara - Sa permita inserare minim invaziva - Sa aiba sistem de tintire pentru insertia suruburilor - Sa prezinte gauri pentru fixarea suruburi cu cap blocant in placa de 3,5mm si 2.7 mm autotarodante si/sau autofiletante - Sa prezinte gauri combinate care accepta : <ul style="list-style-type: none"> - suruburi corticale 3,5mm autotarodante - suruburi spongie 4mm - suruburi cu cap blocant in placa de 3,5 mm autotarodante si/sau autofiletante : <ul style="list-style-type: none"> - cu diametrul de 3.5 mm - cu lungime cuprinsa intre 8-75 mm - cu filet pe capul surubului - cu pregaurire cu burghiu de 2,9mm - suruburi cu cap blocant in placa de 2,7 mm autotarodante si/sau autofiletante : <ul style="list-style-type: none"> - cu diametrul de 2.7 mm - cu lungime cuprinsa intre 10-50 mm - cu filet pe capul surubului - cu pregaurire cu burghiu de 2 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
11.3	Sistem de fixare interna poliaxial pentru extremitatea distala a radiusului cu surubului 2.4/2.7 mm	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul sa fie confectionat din titan - Sistemul sa contina :placa+8 suruburi blocate - Sa includa instrumentarul special pentru implantarea si extragerea placilor si suruburilor, inclusiv a suruburilor defecte - Sa fie prezente ghiduri de burghie care se infileteaza usor pe gaurile placii si asigura stabilitate pentru mentinerea directiei burghiului Placa : - Sa fie disponibila in variante pentru stanga si dreapta - Sa aiba o grosime de 2.5 mm - Sa aiba rofil subtire pentru a preveni lezarea tesuturilor moi, dar si suficient de gros pentru a oferi rigiditatea necesara si blocarea stabila. - Sa prezinte un numar de gauri 2,3,4 la nivelul diafizei - Sa prezinte un numar de gauri 6,7,8 la nivelul epifizei - Sa aiba lungimea intre 47-63 mm - Sa prezinte la captul distal 2 randuri de suruburi 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerințe de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte gauri de fixare preliminara cu brose K - Sa prezinte atat gauri blocate, cat si gauri de autocompactare in partea diafizara - Sa aiba un design specific cu mai multe gauri poliaxiale - Sa permita folosirea suruburilor de blocare poliaxiale si monoaxiale de 2.4 mm si 2.7 mm cat si a celor conventionale de 2.7 mm (cu lungimi intre 12-30 mm ; cu increment de 2 mm si cap hexagonal) 		
11.4	Sistem de fixare interna blocat drept 4.5 mm	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul sa fie confectionat din otel inox - Sistemul sa contina : placa+8 suruburi Placa : - Sa prezinte 4-16 gauri - Sa prezinte gauri pentru fixarea temporara cu brose de fixare si reatasare a tesuturilor moi - Sa prezinte gauri filetate, monoaxiale - Sa prezinte inserare minim invaziva - Sa prezinte sistem de tintire pentru insertia suruburilor - Gaurile pentru fixare sa accepte suruburi cu cap blocant in placa de 5,0mm autotarodante si/sau autofiletante - Sa prezinte gauri combinate care accepta : <ul style="list-style-type: none"> - suruburi corticale 4,5mm autotarodante - suruburi spongje 6.5 mm - suruburi de corticala si spongje cu cap blocant in placa de 5,0 mm autotarodante si/sau autofiletante, cu : <ul style="list-style-type: none"> - diametru de 5.0 mm - lungimi cuprinse intre 14-90 mm - filet pe capul surubului, - pregaurire cu burghiu de 4,3 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
11.5	Sistem de fixare interna blocat drept 3.5 mm	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul sa fie confectionat din titan /otel inox - Sistemul sa contina : placa+8 suruburi Placa : - Sa prezinte 4-12 gauri - Sa prezinte gauri pentru fixarea temporara cu brose de fixare si reatasare a tesuturilor moi - Sa prezinte gauri filetate, monoaxiale - Sa prezinte inserare minim invaziva - Sa prezinte sistem de tintire pentru insertia suruburilor - Sa prezinte gauri pentru fixare suruburi cu cap blocant in placa de 3,5mm autotarodante si/sau autofiletante - Sa prezinte gauri combinate care accepta : <ul style="list-style-type: none"> - suruburi corticale 3,5mm autotarodante - suruburi spongje 4mm - suruburi cu cap blocant in placa de 3,5 mm autotarodante si/sau autofiletante cu : <ul style="list-style-type: none"> - diamtrul de 3.5 mm - lungimea cuprinsa intre 10-80 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - filet pe capul surubului - pregaurire cu burghiu de 2,8mm 		
11.6	Sistem de fixare interna pentru disjunctie acromiala	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul sa fie confectionat din titan - Sistemul sa contina : placa+5 suruburi Placa : <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba un numar de gauri intre 4-8 - Sa accepte suruburi cu cap filetat de 3.5 mm si corticala de 3.5 mm - Sa fie disponibila in variante pentru stanga si dreapta - Lungimea carligului sa fie de 12, 15, 18 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
11.7	Sistem de fixare interna pentru olecran	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul sa fie confectionat din otel-inox - Sistemul sa fie format din placa + suruburi Placa: <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba numarul de gauri intre 2 si 12 (2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 gauri) - Sa fie premulata anatomic,in varainte de stanga/dreapta - Sa aiba o lungime intre 96 si 216 mm - Sa prezinte minimum 8 gauri de fixare preliminara cu brose K - Fiecare gaura sa accepte atat suruburi de 3.5 mm blocate, cat si suruburi de 3.5 mm corticale autotarodante si de 4.0 mm spongie - Sa fie aplatizata la capatul de insertie - Sa prezinte instrumentar special pentru implantarea si extragerea suruburilor si placilor, inclusiv pentru extragerea suruburilor defecte (sa includa minimum 3 ghiduri de burghiu de 2.9 mm, burghiu de 2.9 mm, surubelnita dinamometrica de 3.5 mm) - Ghidurile pentru burghie sa se infileteze cu usurinta pe gaurile placii si sa asigure o stabilitate necesara mentinerii directiei burghiului - Sa fie insotita de suruburile aferente cu lungimi intre 10 mm si 40 mm cu increment din 2 in 2 mm (6-7 suruburi blocate si unul cortical sau de spongie) - Suruburile sa aiba cap cu reces hexagonal 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
11.8	Sistem de fixare interna pentru clavicula	<ul style="list-style-type: none"> - Sa contina placa si suruburi. - Sa fie confectionat din titan. Placa: <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba 6-8 gauri. - Lungimea sa fie intre 94 - 120 mm. - Sa fie premulata anatomic, stanga-dreapta. - Sa fie aplatizata la capatul de insertie. - Sa prezinte atat gauri blocate, cat si gauri de autocompactare 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Fiecare gaura sa accepte atat suruburi de 3.5 mm blocate, cat si suruburi de 3.5 mm corticale autotarodante (cu lungimi intre 14mm – 26 mm in increment de 2 mm) si suruburi de 4.0 mm de spongie (cu reces hexagonal). - Sa prezinte instrumentar special pentru extragerea placilor si suruburilor, inclusiv pentru extragerea suruburilor defecte (burghiu de 2,8 mm., minimum 2 ghiduri pt burghiu de 2,8 mm., surubelnita dinamometrica de 3,5 mm. cu limitator de torsiune de 1,5 Nm.). -Ghidurile pentru burghie sa se infileteze cu usurinta pe gaurile placii si sa asigure o stabilitate necesara mentinerii directiei burghiului. - Placa sa fie insotita de suruburile aferente (6-7 suruburi). 		
11.9	Sistem de fixare interna tip Hook pentru extremitatea proximala a ulnei	<ul style="list-style-type: none"> - Sa contina placa si suruburi blocate - Sistemul sa fie confectionat din titan - Sa se asigure instrumentar special pentru implantarea si extragerea placilor si suruburilor, inclusiv a suruburilor defecte Placa : - Sa fie premulata anatomic, stanga-dreapta cu dimensiuni diferite de placa pentru epifiza distala - Sa aiba grosimea de 1.8 mm - Sa prezinte profil subtire pentru a preveni lezarea tesuturilor moi, dar si suficient de gros pentru a oferi rigiditatea necesara si blocarea stabila. - Sa aiba intre 6 – 8 gauri - Sa aiba o lungime intre 47 – 63 mm - Sa prezinte gauri de fixare preliminara cu brose K 1.2 mm - Sa prezinte gauri blocate pe toata lungimea placii si carlig de prindere tip Hook - Gaurile sa permita inserarea de suruburi poliaxiale angular stabile 2.7 mm (cu lungimi intre 8 – 36 mm, increment de 2 mm, si cap hexagonal) cu o angulatie de 20 grade in orice directie - Gaurile sa permita folosirea suruburilor blocate de 2.7 mm (cu lungimi intre 8 – 36 mm, increment de 2 mm, si cap hexagonal) si 3.0 mm (cu lungimi intre 8 – 36 mm, increment de 2 mm, si cap hexagonal) 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
11.10	Sistem de fixare interna pentru extremitatea distala a ulnei	<ul style="list-style-type: none"> - Sa contina placa si suruburi blocate - Sistemul sa fie confectionat din titan - Sa se asigure instrumentar special pentru implantarea si extragerea placilor si suruburilor, inclusiv a suruburilor defecte Placa : - Sa fie premulata anatomic, stanga-dreapta cu dimensiuni diferite de placa pentru epifiza distala - Sa aiba grosimea de 1.8 mm - Sa prezinte profil subtire pentru a preveni lezarea tesuturilor moi, dar si suficient de gros pentru a oferi rigiditatea necesara si blocarea stabila. - Sa aiba 7 gauri - Sa aiba o lungime de 65mm - Sa prezinte gauri de fixare preliminara cu brose K 1.2 mm - Sa prezinte gauri blocate pe toata lungimea placii si o gaura de autocompactare 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Gaurile sa permita inserarea de suruburi poliaxiale angular stabile 2.7 mm (cu lungimi intre 8 – 36 mm, increment de 2 mm, si cap hexagonal) cu o angulatie de 20 grade in orice directie - Gaurile sa permita folosirea suruburilor blocate de 2.7 mm (cu lungimi intre 8 – 36 mm, increment de 2 mm, si cap hexagonal) si 3.0 mm (cu lungimi intre 8 – 36 mm, increment de 2 mm, si cap hexagonal) 		
11.1 1	Sistem de fixare externa pentru brat/antebrat	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie compus din 2 bare, 6 bac-uri, 6 fise - Barele fixatorului sa fie confectionate din otel inoxidabil sau carbon ; - Bac-urile si fisele sa fie confectionate din aliaj de aluminiu respectiv otel inox ; - Fiecare dispozitiv de fixare sa fie prevazut cu 2 puncte pentru fise cu diametrul de 3.5 mm/4 mm si 2.5 mm - Fisele sa fie prezente in trei variante : <ul style="list-style-type: none"> a) Cu diametru de 4 mm ; cu urmatoarele caracteristici : <ul style="list-style-type: none"> - lungime cuprinsa intre 50-120 mm - lungimea filetului intre 16 si 32 mm b) Cu diametru 3.5 mm si lungime de 100 mm c) Cu diametru 2.5 mm si lungime de 100 mm - Bara sa aiba un diametru de 4 mm si lungimea de 80/100/150/200/250/300 mm. 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
11.1 2	Sistem de fixare externa articulata pentru pumn	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie compus din fixator, 4 fise, (2 fise otel si 2 fise cu hidroxiapatita) - Fixatorul sa fie confectionat din aliaj de aluminiu - Sa prezinte 2 sisteme de fixare(bac-uri) a cate 2 puncte fiecare, pentru fise cu diametru de 4 mm/3.5 mm si de 2.5 mm; - Fisele sa fie prezente in doua variante : <ul style="list-style-type: none"> a) Cu diametru de 4 mm ; cu urmatoarele caracteristici : <ul style="list-style-type: none"> - confectionate din otel-inox - lungime intre 50-100 mm - lungimea filetului 18/20/25/30 mm - diametrul filetului de 3.5 mm b) Cu diametru 2.5 mm ; cu urmatoarele caracteristici : <ul style="list-style-type: none"> - confectionate din otel-inox - lungime intre 50-100 mm - autotarodante - cu diametrul filetului de 2.5 mm - Fisele sa fie confectionate din otel inox cat si in varianta cu invelis de hidroxiapatita pentru o fixare mai buna. - Sa prezinte posibilitatea de distragere/compresie 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
11.1 3	Sistem de fixare interna blocat pentru femur distal	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul sa contina: placa+10 suruburi - Sistemul se va livra impreuna cu rack de suruburi inscriptionat si gradat. - Sistemul sa contina suruburi corticale diametru 4.5 mm, cu diam. 4.5 mm, autotarodant si cap surub hexagonal, confectionat din otel inox compatibil RMN cu lungimi intre 14-110 mm si pregaurire cu burghiu de 3.2 mm - Sa contina suruburi corticale cu cap filetat in placa cu diametrul de 5.0 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>Placa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa poata acomoda suruburi blocate de 5 mm in zona epifizo-metafizara si suruburi blocate de 5 mm sau suruburi de corticala de 4,5 mm. in zona diafizara a placii - Sa fie livrata cu cate 8 – 10 suruburi blocate alese dintr-un rack complet de suruburi pus la dispozitia autoritatii contractante (rack-ul de suruburi sa fie completat dupa fiecare interventie chirurgicala in cel mult 48 de ore). - Sa aiba 7 gauri blocate distale, o gaura ovala si de la 4 la 14 gauri combinate (combi-holes) in partea proximala a placii (placile sa aiba 4, 6, 8, 10, 12 si 14 gauri combinate) - Sa fie dedicata stanga/dreapta - Sa fie confectionata din otel inox compatibil RMN - Sa aiba un numar de gauri intre 4-14 - Sa aiba lungimea intre 165-336 mm - Sa prezinte fixare cu suruburi autoblocante/autotarodante de 5.0 mm si cu suruburi de corticala de 4.5 mm - Sa prezinte proximal 10 gauri iar diafizar 4-14 gauri si o gaura ovala de compactare - Sa prezinte ghidaj radiotransparent pentru insertie minim invaziva - Sa fie aplatizata si latita pe partea distala. - Sa prezinte instrumentar complet pentru implantare cu pozitii bine definite in tava acestuia (Brose 1.5 mm, surubelnita, joja, ochitoare radiotransparente placi stanga/dreapta, ghiduri de burghie, ghid de burghiu pentru infiletarea in placa pe dimensiuni, burghie de 4.0 mm cu lungime de 320 mm) <p>Surubul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capul surubului sa fie hexagonal - Sa fie confectionat din otel inox compatibil RMN - Sa aiba lungimi intre 16-105 mm - Sa aiba filet pe capul surubului - Sa prezinte insertie cu surubelnita dinamometrica - Sa prezinte pregaurire burghiu 3.9 mm 		
11.1 4	Sistem de fixare interna blocat pentru tibie distala plasat intern	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul sa fie confectionat din otel-inox compatibil RMN - Sistemul sa contina: placa+10 suruburi - Se se livreze cu rack de suruburi inscriptionat si gradat <p>Placa :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte design anatomic dedicat stanga/dreapta - Sa fie autoblocante si autocompactante - Sa accepte suruburi de 3.5 mm - Sa prezinte gauri pentru fixarea temporara cu brose de fixare si reatasare a tesuturilor moi - Sa prezinte gauri filetate, monoaxiale, predirectionate in regiunea epifizara - Sa prezinte capatul diafizar rotunjit si conic pentru inserare minim invaziva - Sa prezinte 2-12 gauri diafizare - Sa prezinte gauri care accepta : 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - suruburi corticale 3,5mm - suruburi corticala cu cap blocant in placa de 3.5 mm autotarodante si/sau autofiletante Surub cu cap filetat in placa: <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametru de 3.5 mm - Sa fie autotarodante - Capul surubului sa fie hexagonal - Sa fie confectionat din otel inox compatibil RMN - Sa aiba lungimea intre 8-75 mm - Sa aiba filet pe capul surubului - Sa aiba pregaurire cu burghiu de 2,9 mm Surub cortical: <ul style="list-style-type: none"> - Sa aiba diametru de 3.5 mm - Sa fie autotarodante - Capul surubului sa fie hexagonal - Sa fie confectionat din otel inox compatibil RMN - Sa aiba lungimea intre 10-50 mm - Sa aiba pregaurire cu burghiu de 2.5 mm 		
11.1 5	Sistem de fixare interna blocat pentru tibie distala plasat mediolateral	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul sa contina : placa+8 suruburi - Sistemul sa fie confectionat din otel inox Placa : <ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte design anatomic dedicat stanga/dreapta - Sa fie autoblocante si autocompactante - Sa prezinte gauri pentru fixarea temporara cu brose de fixare si reatasare a tesuturilor moi - Sa prezinte gauri filetate, monoaxiale, predirectionate in regiunea epifizara - Sa prezinte capatul diafizar rotunjit si conic pentru inserare minim invaziva - Sa prezinte 4-14 gauri diafizare - Sa aiba o lungime intre 120-320 mm - Sa prezinte gauri combinate care accepta : <ul style="list-style-type: none"> - suruburi corticale normale 3,5mm - suruburi corticala cu cap blocant in placa de 3.5 mm - cu diametrul de 3.5 mm - cu lungimi intre 10-80 mm - cu filet pe capul surubului - pregaurire cu burghiu de 2,8mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
11.1 6	Sistem de fixare interna blocat poliaxial premulat pentru tibie distala plasat posterior	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul sa contina: placa+8 suruburi - Placi tibie distala plasata posterior autoblocante si autocompactante care sa accepte suruburi de 3.5 mm si 2.7 mm - Placa sa prezinte gauri pentru fixarea temporara cu brose de fixare si reatasare a tesuturilor moi 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Placa sa prezinte gauri filetate, cu profil patrulater, poliaxiale - Placa sa prezinte capatul diafizar rotunjit si conic pentru inserare minim invaziva - Placa cu 3-6 gauri diafizare - Sa fie confectionata din titan - Placa si suruburile sa fie ambalate individual - Sa prezinte gauri care accepta : <ul style="list-style-type: none"> - suruburi corticale 3,5mm si 2.7 mm - suruburi de spongie de 4.0 mm - suruburi corticala cu cap blocant in placa de 2.7 si 3.5 mm autotarodante si/sau autofiletante - suruburi spongie cu cap blocant in placa de 4.0 mm autotarodante si/sau autofiletante -confectionate din titan - Suruburi corticala cu cap filetat in placa diametru 3.5 mm titan sa prezinte: <ul style="list-style-type: none"> - diam. 3.5 mm - autotarodante - cap surub hexagonal - confectionat din titan - L=12-80 mm - filet pe capul surubului - pregaurire cu burghiu de 2,5 mm - Suruburi corticala cu cap filetat in placa diametru 2.7 mm titan sa prezinte: <ul style="list-style-type: none"> - diam. 2.7 mm - autotarodante - cap surub hexagonal - confectionat din titan - L=12-60 mm - filet pe capul surubului - pregaurire cu burghiu de 2,0 mm - Suruburi spongie cu cap filetat in placa diametru 4.0 mm titan sa prezinte: <ul style="list-style-type: none"> - diam. 4.0 mm - autotarodante - cap surub hexagonal - confectionat din titan - L=12-40 mm - filet pe capul surubului - pregaurire cu burghiu de 2,5 mm - Suruburi corticala diametru 3.5 mm titan sa prezinte: <ul style="list-style-type: none"> - diam.3.5 mm - autotarodante 		

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - cap surub hexagonal - confectionat din titan - L=12-80 mm - pregaurire cu burghiu de 2.5 mm -Suruburi spongie diametru 4.0 mm titan sa prezinte: <ul style="list-style-type: none"> - diam. 4.0 mm - autotarodante - cap surub hexagonal - confectionat din titan - L=12-32 mm - pregaurire cu burghiu de 2,5 mm - Suruburi corticala diametru 2.7 mm titan sa prezinte: <ul style="list-style-type: none"> - diam. 2.7 mm - autotarodante - cap surub hexagonal - confectionat din titan - L=12-50 mm - pregaurire cu burghiu de 2,0 mm 		
11.1 7	Sistem de fixare interna blocat pentru calcaneu	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul sa contina:placa+6 suruburi - Sa fie confectionata din titan - Sa prezinte 14 gauri cu filet - Sa prezinte ghid care se infileteaza in placa adiacenta burghiului de 2.5 mm - Lungimea sa fie de 60/70 mm - Grosimea sa fie de 2.0 mm - Sa fie dedicate stanga/dreapta - Fixare sa se faca cu suruburi autoblocante de 3.5 mm si cu suruburi de corticala de 3.5 mm - Prezinta ghiduri infiletate pentru burghiu de 2.5 mm - Sa contina suruburi corticala cu cap filetat in placa diametru 3.5 mm titan cu diam. 3.5 mm,autotarodante,cap surub hexagonal, L=10-80 mm,pregaurire cu burghiu de 2,5mm - Sa contina suruburi de corticala diametru 3.5 mm titan cu diam.3.5 mm, autotarodante, cap surub hexagonal,L=10-110 mm,filet pe capul surubului,pregaurire cu burghiu de 2.5 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
11.1 8	Sistem de fixare interna blocat pentru osteotomie tibiala	<p>Sistemul sa contina: placa blocata tibie proximala cu suruburile aferente+pana de ostetomie tibiala</p> <p>a.Placa blocata tibie proximala cu suruburile aferente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sa prezine lungime de 69-181 mm (3-10 gauri) -Sa fie deicata stanga/dreapta -Placa sa prezinte gauri pentru fixarea temporara cu brose de fixare si reatasare a tesuturilor moi -Placa sa prezinte gauri filetate, monoaxiale, predirectionate in regiunea epifizara -Sa permita inserare minim invaziva 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<p>-Sa prezinte gauri pentru fixare suruburi de corticala cu cap blocant in placa de 5 mm autotarodante si/sau autofiletante si suruburi de spongie de 5 mm cu cap blocant in placa (fielt 16 mm, filet 32 mm, filet total)</p> <p>-Sa prezinte gauri combinate care accepta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suruburi corticale 4.5 mm autotarodante, L=12-80 mm - suruburi spongie 6.5 mm autotarodante (filet 16, 32 mm sau total filetate),L=25-120 mm (5 mm dif) - suruburi corticala cu cap blocant in placa de 5 mm autotarodante si/sau autofiletante : <ul style="list-style-type: none"> - diam. 5 mm - L=12-90 mm - filet pe capul surubului - pregaurire cu burghiu de 4,3 mm -suruburi spongie cu cap blocant in placa de 5.0 mm autotarodante si/sau autofiletante : <ul style="list-style-type: none"> - diam. 5 mm - L=25-120 mm (5 mm dif) - filet pe capul surubului - filet 16 mm, 32 mm sau filet total - pregaurire cu burghiu de 4,3 mm <p>Sa prezinte sistem de tintire pentru insertia suruburilor</p> <p>Sa fie confectionate din otel inox</p> <p>b. Pana de osteotomie tibiala</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa prezinte forma anatomica (combina o suprafata plana mai joasa cu o suprafata superioara unghiulara) - Sa prezinta 2 tipuri de porozitati : 30% porozitate pentru o rezistenta mecanica mare, 50 % porozitate pentru absorbtie rapida - Compozitia sa fie 100% fosfat tricalcic - Sa prezinte 10 dimensiuni- 6-15 mm (inaltimi diferite) - Sa fie bioresorbabil, osteoconductiv, bioactiv, rezistenta mecanica - Sa fie ambalate steril individual, de unica folosinta - Se va asigura instrumentar complet de implantare+template-uri 		
11.1 9	Sistem tija zavorata calcaneu	<ul style="list-style-type: none"> -Sa aiba diametru de 8 mm -Sa aiba lungime de 65 mm -Sa fie universală, necanulată -Blocara sa fie pe toata lungimea ei cu suruburi de zavorare de 3.5 mm -Sa se prezinte sistem de ochire pe toata lungimea ei cu multiple posibilitati de blocare in planuri diferite cu limitarea timpului de expunere Rx -Sa accepte suruburi de 3.5 mm diam, L=22-70 mm, autotarodant, cap hexagonal -Sa prezinte surub capac 0/5/10/15/20 mm -Sa fie confectionata din otel inox 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
11.2 0	Sistem de fixare interna drept pentru fracturi periprotetice femur	<ul style="list-style-type: none"> -Sa fie confectionate din otel inox. -Sistemul sa contina o placa, o clema, 10 suruburi blocate (cu filet diam 5 mm, L=16-105 mm, 16-50 mm (2 mm dif) si 50-105 mm (5 mm dif)) si 3 suruburi de blocare a clemei 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> -Placa sa aiba 9-20 gauri filetate monoaxiale si sa se poata insera minim invaziv -Placa sa accepte si suruburi de corticala de 4.5 mm AT, L=14-110 mm -Placa sa prezinte gauri de fixare temporara cu brose de 1.5/16 mm -Clemele sa fie de 3 tipuri (2,4,6 gauri de blocare) 		
11.2 1	Sistem de fixare interna anatomic pentru fracturi periprotetice femur	<ul style="list-style-type: none"> -Sa fie confectionate din otel inox -Sistemul sa contina o placa femur proximal, o clema, 10 suruburi blocate (cu filet diam 5 mm, L=16-105 mm , L=16-50 mm (2 mm dif), 50-105 mm (5 mm dif)) si 3 suruburi de blocare a clemei -Placa sa aiba 9-20 gauri filetate monoaxiale si se poate insera minim invaziv -Placa sa fie de stanga/dreapta, anatomica -Placa sa accepte si suruburi de corticala de 4.5 mm AT, L=14-110 mm -Placa sa prezinte gauri de fixare temporara cu brose de 1.5/16 mm -Clemele sa fie de 3 tipuri (2,4,6 gauri de blocare) 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
11.2 2	Sistem de fixare externa monoplan pentru gamba/femur	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie compus din 2 bare, 8 bac-uri, 6 fise - Barele fixatorului sa fie confectionate din otel inoxidabil sau carbon ; - Bac-urile si fisele sa fie confectionate din aliaj de aluminiu respectiv otel inox ; - Bac-urile sa prezinte 2 elemente de fixare de 8 si 5/6 mm, destinate barelor si fiselor ; - Fisele sa fie prezente in patru variante : <ul style="list-style-type: none"> a) fise tip Schanz 5 mm diam., autotarodante filet 4.5 mm diam cu 16-32 mm, L=100-300 mm b) fise 6 mm diam., autotarodante filet 5-6 mm diam, L=130-300 c) fise 6 mm diam, autotarodante filet 4.5-3.5 mm diam, L = 100-120 mm d)fise tip Steinmann Bara sa aiba un diametru de 8 mm si lungimea de 100/150/200/250/300/350/400/450/500 mm 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni
11.2 3	Sistem fixare externa pentru bazin	<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie compus din 2 bare, 6 bac-uri, 6 fise - Barele fixatorului sa fie confectionate din otel inoxidabil sau carbon ; - Bac-urile si fisele sa fie confectionate din aliaj de aluminiu respectiv otel inox ; - Fiecare dispozitiv de fixare sa fie prevazut cu 2 puncte pentru fise cu diametrul de 3.5 mm/4 mm si 2.5 mm - Fisele sa fie prezente in trei variante : <ul style="list-style-type: none"> a) Cu diametru de 4 mm ; cu urmatoarele caracteristici : <ul style="list-style-type: none"> - lungime cuprinsa intre 50-120 mm - lungimea filetelor intre 16 si 32 mm b) Cu diametru 3.5 mm si lungime de 100 mm c) Cu diametru 2.5 mm si lungime de 100 mm - Bara sa aiba un diametru de 4 mm si lungimea de 80/100/150/200/250/300 mm. - Sa fie compus din 4 bare, 4 bacuri+ 4 tube to tube = 8 bacuri, 4 fise - Barele fixatorului sa fie confectionate din otel inoxidabil sau carbon ; - Bac-urile si fisele sa fie confectionate din aliaj de aluminiu respectiv otel inox ; - Bac-urile sa prezinte 2 elemente de fixare de 8 si 6 mm, destinate barelor si fiselor ; - Fisele sa fie prezente in trei variante : <ul style="list-style-type: none"> a) fise tip Schanz 5 mm diam., autotarodante filet 4.5 mm diam, L=100-250 mm b) fise 6 mm diam., autotarodante filet 5-6 mm diam, L=130-225, lungimea filetelor 30/40/50/60 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		c) fise 6 mm diam, autotarodante filet 4.5-3.5 mm diam, L = 100-120 mm, lungimea filetului 20/30/40		

LOT 12 - SISTEM GAMMA III

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
12.1	Sistem Gamma III scurt	<p>Sa fie format din :</p> <p>a. Tija Centromedulara</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din aliaj de Titan - Sa prezinte canulatie pe intreaga lungime - Sa fie sterilizat cu radiatii Gamma - Sa prezinte surub de tractiune al colului cu unghi de: 120°, 125° sau 130° - Distal sa prezinte o gaura ovala pentru zavorare dinamica/ statica - Diametru proximal sa fie de aproximativ 15,5 mm - Diametru distal sa fie de aproximativ 11 mm - Lungimea sa fie de 180 mm <p>b. Surub De Blocare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din aliaj de Titan - Sa fie complet sau partial filetat - Filetul sa fie adaptat osului cortical, autotarodant - Sa prezinte reces hexagonal - Diametru sa fie de 5 mm - Lungimea sa fie de 25 -120 mm <p>c. Surub De Tractiune</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din aliaj de Titan - Filetul sa fie adaptat osului spongios, autotarodant, cu geometrie proximala conica - Sa prezinte pe suprafata externa santuri longitudinale pentru surubul de fixare - Diametru sa fie de 10,5 mm - Lungimea sa fie de 70 – 120 mm <p>d. Surub De Fixare Pe Tija</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din aliaj de Titan - Sa fie sterilizat cu radiatii Gamma, ambalat impreuna cu tija - Sa prezinte reces hexagonal <p>c. Surub De Protectie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din aliaj de Titan - Sa prezinte alungire de 0, 5, 10 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		<ul style="list-style-type: none"> - Sa fie sterilizat cu radiatii Gamma - Valabilitatea sterilizarii sa fie de 5 ani 		
12.2	Sistem Gamma III lung	<ul style="list-style-type: none"> - Instrumentarul de implantare sa se lase in custodie pe toata durata contractului. <p>Sa fie format din :</p> <p>a. Tija Centromedulara</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din aliaj de Titan - Sa prezinte canulatie pe intreaga lungime - Sa fie sterilizat cu radiatii Gamma - Sa prezinte surub de tractiune al colului cu unghi de: 120°, 125° sau 130° - Distal sa prezinte o gaura ovala pentru zavorare dinamica si o gaura rotunda pentru zavorare statica - Diametru proximal sa fie de aproximativ 15,5 mm - Diametru distal sa fie disponibil in variante de 10, 11, sau 13 mm - Lungimea sa fie de 260– 480 mm in increment de 20 mm <p>b. Surub De Blocare – 2 buc</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din aliaj de Titan - Sa fie complet sau partial filetat - Filetul sa fie adaptat osului cortical, autotarodant - Sa prezinte reces hexagonal - Diametru sa fie de 5 mm - Lungimea sa fie de 25 -120 mm <p>c. Surub De Tractiune</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din aliaj de Titan - Filetul sa fie adaptat osului spongios, autotarodant, cu geometrie proximala conica - Sa prezinte pe suprafata externa santuri longitudinale pentru surubul de fixare - Diametru sa fie de 10,5 mm - Lungimea sa fie de 70 – 120 mm <p>d. Surub De Fixare Pe Tija</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din aliaj de Titan - Sa fie sterilizat cu radiatii Gamma, ambalat impreuna cu tija - Sa prezinte reces hexagonal <p>c. Surub De Protectie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie confectionat din aliaj de Titan - Sa prezinte alungire de 0, 5, 10 - Sa fie sterilizat cu radiatii Gamma - Valabilitatea sterilizarii sa fie de 5 ani 	maxim 48 de ore de la primirea comenzii	min. 24 luni

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații tehnice/ cerinte de performanță/ funcționale minime	Termen maxim de livrare solicitat	Durata minima garanție
		- Instrumentarul de implantare sa se lase in custodie pe toata durata contractului.		

Întocmit,

S.L.Dr. Bica Florin- **Sef Sectie Ortopedie Traumatologie**

Dr. Andrei Morcovescu – Medic Primar Ortopedie

Dr. Vlad Razvan Matei Medic Specialist Ortopedie