



# SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ARAD

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



Spitalul Clinic Județean de Urgență  
ARAD  
Nr. 260  
Data 13.01.2026

SE APROBĂ:  
Manager  
Ec. Ionescu Florina



## CAIET DE SARCINI

33140000-3 Consumabile Medicale ( Rev 2)

Intocmit:  
Dr. Cristian Dina  
Medic Primar  
Coordonator Laborator Cardiologie Interventionala



## Cuprins

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



## 1 INTRODUCERE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică conform reglementarilor în vigoare privind furnizarea de consumabile medicale.

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

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

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

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

În cadrul acestei proceduri, **SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ ARAD** prin serviciul **ACHIZITII PUBLICE SI CONTRACTARE** îndeplinește rolul de Autoritatea/entitatea contractantă, respectiv Autoritatea/entitatea contractantă în cadrul Contractului.

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

## 2 CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZITII DE PRODUSE

### a. Informații despre Autoritatea contractantă

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

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

Spitalul se află sub managementul Consiliului Județean Arad.

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



achizitie publica de furnizare pentru achizitionarea de consumabile medicale necesare Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Arad.

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia de atribuire si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant propunerea tehnica si se aplica in vederea incheierii contractului de furnizare consumabile medicale.

Pe cale de consecinta, produsele ce fac obiectul prezentului Caiet de sarcini continua eforturile sustinute de mentinere a Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Arad drept unul dintre punctele de sprijin ale sistemului de ocrotire a sanatatii din Romania

## 2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Prezenta achizitie publica are la baza referatul de necesitate intocmit de catre medic cordoonator Cardiologie Interventionala dr Cristian Dina , din care reiese faptul ca produsele ce se doresc a fi achizitionate sunt necesare desfasurarii actului medical in conditii de siguranta prin asigurarea de materiale necesare in cadrul SCJU ARAD.

Achizita de consumabile medicale- cod CPV **33140000-3 Consumabile Medicale**, este realizata prin procedura de licitatie deschisa ce se finalizeaza cu incheierea unui acord-cadru de furnizare pentru 4 luni, divizat in loturi, in baza carora vor fi incheiate contracte subsecvente cu respectarea specificatiilor minime obligatorii solicitate pentru fiecare lot in parte, activitatea Autoritatii contractante neputandu-se desfasura in conditii optime fara aceste produse. Frecventa contractelor subsecvente este ori de cate ori este necesara, in functie de necesitatile efective ale autoritatii contractante si de bugetul disponibil in acest sens.

## 2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

Furnizarea produselor se va face in conformitate cu prevederile contractului de furnizare incheiat cu ofertantul declarat castigator in cadrul procedurii.

**Materiale pentru angiografie** necesitare pentru tratarea bolnavilor din sectiile Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Arad, Laboratorul de Cardiologie Interventionala urmarindu-se astfel desfasurarea unei bune activitati privind actul medical si realizarea unui standard inalt de satisfacere a pacientilor.

## 2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul - NU ESTE CAZUL

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

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

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

## 2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Principalii factori interesați prin raportare la produsele solicitate il reprezinta cadrele medicale ale Laboratorului de Cardiologie Interventionala, care sunt direct implicati in desfasurarea actului medical in conditii optime precum si pacientii (beneficiarii).

Serviciul ACHIZITII PUBLICE SI CONTRACTARE, in conformitate cu obligatiile ce ii revin, asigura aprovizionarea unitatii cu produsele stabilite a fi necesare in baza referatului, in vederea imbunatatirii calitatii serviciilor medicale destinate pacientilor

## 3 DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

Descrierea produselor este specificata mai jos , iar aceasta reprezinta cerintele minime obligatorii care fac parte integranta din acest contract.

|    | Cerinte minime obligatorii                                                                                                                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <b>Manusi sterile pentru coronarografie</b><br>-fabricate din poliizopropen, nepudrate, sterile, fara compusi tiazolici(inclusiv MBT, tiuram, |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>tiouree)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-disponibile cu masurile: 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9</li> <li>-lungime pentru toate marimile: 270mm</li> <li>-grosime: minim 0,185mm la degete, minim 0,190 la palma, minim 0,175mm la manseta</li> <li>-culoare crem, forma anatomica, suprafata microrugosa, margine rulata</li> <li>-suprafata externa siliconata, suprafata interna polimerizata</li> <li>-cu continut de proteine maxim 30 micrograme/g</li> <li>-sterilizate prin iradiere cu raze gama</li> <li>-forta de rupere minim 9N inainte de imbatranire</li> <li>-elongatie minim 880% inainte de imbatranire si minim 800% dupa imbatranire</li> <li>-rezistenta la tractiune minim 26MPa inainte de imbatranire si minim 25MPa dupa imbatranire</li> <li>-coeficient de calitate AQL 0.65</li> <li>-indicate pentru persoane cu alergii la latex</li> <li>-indice de protectie 6 pentru clorhexidina 4%, glutaraldehida 5% si tinctura iodata 1%</li> <li>-sa demonstreze rezistenta la substante chimioterapice in conformitate cu ASTM D6978</li> <li>-sa indeplineasca criteriile de standard ISO 10282, EN455 1-4, EN388, EN374-3, ISO 16604, ISO 11137, ASTM D3577, ASTM F1671, ASTM D5712, ISO9001, ISO 13485</li> <li>-ambalate in cutie cu indicatori de deschidere pentru pastrarea sterilitatii</li> <li>-marcaj CE0123 si CE0321</li> <li>-termen de valabilitate 3 ani</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. | <p><b>Set camp steril angiografic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- camp chirurgical angiografic 120x360cm, din material tristratificat, prevazut cu 2 orificii adezive rotunde de 9cm diametru, folii transparente de 70cm pe laterale, cu ranforsare din material puternic absorbant in jurul orificiilor</li> <li>-1 boneta folie transparenta 120x120cm cu inchidere elastica</li> <li>-1 sac folie transparenta 110x80cm cu inchidere elastica</li> <li>-1 burete pentru betadina cu suport de plastic</li> <li>-1 caserola plastic 500ml</li> <li>-1 caserola plastic 1000ml</li> <li>-10 buc.comprese tifon 10x10cm, 12 straturi</li> <li>-10 buc.comprese material netesut 10x10cm, 8 straturi</li> <li>-1 buc.halat steril angiografic cu ranforsari frontale si pe maneci, cu greutate material 35gr/m2, rezistent si moale, permite circulatia aerului, prevazut cu maneci lungi cu mansete, cordon la spate; captusit cu material netesut; inchidere cu scai la nivelul gatului, 3 cordoane cu prindere in interior si un cordon cu prindere in exterior; marimi disponibile: L, XL, XXL; dimensiuni marimea L: lungime 130cm, latime 150cm, lungime maneca 53cm+manseta 8cm; dimensiuni marimea XL: lungime 144cm latime 150cm, lungime maneca 60cm+manseta 8cm; dimensiuni marimea XXL: lungime 150cm, latime 150cm, lungime maneca 63cm+manseta 8cm</li> <li>-1 buc.halat chirurgical necaptusit marime XL(lungime halat 144cm, latime halat 150cm, lungime maneca 60cm, lungime manseta 8cm, inchidere cu scai la nivelul gatului, 3 cordoane cu prindere in interior, 1 cordon cu prindere in exterior, lungime cordoane 2-42cm, 2-67cm, latime cordoane 3cm), greutate material 35gr/m2</li> <li>-2 buc. servetele celuloza 22x24cm</li> <li>-componentele vor fi ambalate in 1 bucata camp masa instrumente 140x140cm, dimensiune ranforsare 61x140cm, iar toate acestea vor fi ambalate intr-o punga de sterilizare</li> <li>-pachetul este steril, marcat CE</li> </ul> |
| 3. | <p><b>Camp steril de dimensiuni reduse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-dimensiuni: 90x150cm</li> <li>-material triplustratificat cu gramaj de minim 70gr/m2</li> <li>-strat exterior absorbant tip nonwoven</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>-strat interior: material medical, bariera impotriva bacteriilor si lichidelor</li><li>-impermeabil, rezistent la intepare</li><li>-orificiu adeziv cu 6cm diametru</li><li>-ambalat in punga sterilizare, sterilizare etilenoxid, valabilitate 5 ani</li><li>-pachetul este steril, marcat CE</li><li>-culoare albastru deschis</li><li>-ambalaj Flat Pouch</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4. | <b>Rampa manifold cu 3 cai</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-de presiune medie(garantat la 35bar injectare manuala)</li><li>-manipulare cat mai usoara a robinetilor</li><li>-din material transparent pentru a permite controlul vizual si detectarea bulelor de aer</li><li>-versiune"off" cu adaptor luer-lock "male"-dreapta</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5. | <b>Seringa angiografica rotativa</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-cu urechi de o parte si de alta a corpului seringii</li><li>-garnitura de guma cu sigilare dubla in capul pistonului</li><li>-capacitate 10ml si stop de siguranta la 1ml</li><li>-adaptor roatativ pentru conectare la rampa manifold, catetere sau catehiduri</li><li>-ambalata steril, marcaj CE</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6. | <b>Tub presiune joasa pentru monitorizare presionala</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-tub de presiune joasa, maxim 8bar/116psi</li><li>-structura din PVC transparent</li><li>-diametru 1.5x2.7mm</li><li>-capete mama-tata si adaptor luer-lock</li><li>-lungime 200cm</li><li>-sterilizat la etilen oxid</li><li>-impachetare sterila in dublu ambalaj,extern si intern, inscriptiionat conform ambalarii CE pentru produsele medicale: lot/serie/nr/termen de valabilitate al sterilitatii si metoda de sterilizare cu indicator de utilizareunica</li><li>-ambalajul intern este prevazut cu fata transparenta pentru vizualizarea produsului</li><li>-pe ambalaj sunt marcate distinct cuvantul "steril", precum si denumirea si adresa producatorului</li><li>-marca CE conform standardului 93/42/EEC-Medical Device Directive al UE</li></ul>                                                                                                                                                                    |
| 7. | <b>Set perfuzor fara filtru</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-trusa pentru perfuzie gravitationala si sub presiune, cu rezistenta sub presiune maxim 4.5bar</li><li>-diametru tub 3x4.1mm, lungime tub 150cm</li><li>-canula de plastic pentru introducerea in flacon prevazuta cu doua orificii</li><li>-dispozitiv de aerisire manual cu filtru antibacterian de 0.2 microni si capacel de protectie</li><li>-camera de picurare cu doua corpuri -cel superior transparent rigid cu formator de picaturi performant -20picaturi=1ml, cel inferior flexibil</li><li>-filtru de 15microni in camera de picurare</li><li>-dispozitiv de reglare a ritmului de picurare cu sant in V pentru reglare la ritm redus, element de fixare/parcare a tubului de perfuzie, canal de introducere a varfului canulei de plastic</li><li>-conexiune la cateter de tip luer-lock</li><li>-fara latex, sterilizat la etilenoxid</li><li>-etichetare si ambalare corespunzătoare a produsului conform Medical Device Directive</li></ul> |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | (numele produsului, descriere, cod, valabilitate, lot, mod de sterilizare, lungime, calibrare picătură etc)<br>-ambalat steril, marcat CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.  | <b>Set perfuzor cu filtru</b><br><br>-trusa pentru perfuzie gravitacionala si sub presiune, cu rezistenta sub presiune maxim 4.5bar<br>-diametru tub 3x4.1mm, lungime tub 180cm<br>-canula de plastic pentru introducerea in flacon prevazuta cu doua orificii<br>-dispozitiv de aerisire manual cu filtru antibacterian de 0.2 microni si capacel de protectie<br>-camera de picurare cu doua corpuri -cel superior transparent rigid cu formator de picaturi performant -20picaturi=1ml, cel inferior flexibil, si cu filtru hidrofil pentru intreruperea automata a perfuziei dupa golirea flaconului<br>-filtru de 15microni in camera de picurare<br>-dispozitiv de reglare a ritmului de picurare cu sant in V pentru reglare la ritm redus, element de fixare/parcare a tubului de perfuzie, canal de introducere a varfului canulei de plastic<br>-conexiune la cateter de tip luer-lock cu capacel de plastic ce prezinta o membrana hidrofoba ce asigura umplerea setului fara aer si fara pierdere de substanta<br>-fara latex, sterilizat prin iradiere, nu la etilenoxid<br>-etichetare si ambalare corespunzătoare a produsului conform Medical Device Directive (numele produsului, descriere, cod, valabilitate, lot, mod de sterilizare, lungime, calibrare picătură etc)<br>-ambalat steril, marcat CE |
| 9.  | <b>Ghid tip exchange</b><br><br>-destinat facilitarii pozitionarii si schimbarii dispozitivelor interventionale in timpul procedurii<br>-diametru 0.035" cu zona distala atraumatica si marker radioopac la varf<br>-corp cu suport foarte mare, cu invelis hidrofobic pentru reducerea frecarii<br>-lungimi disponibile: 145, 190, 300cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10. | <b>Stent biomimetic pentru angioplastie periferica</b><br><br>-stent autoexpandabil cu proprietati vasculomimetice<br>-structura din nitinol intrețesut in dublu strat<br>-diametre disponibile ale stentului: 4, 5, 6, 7mm<br>-lungimi disponibile ale stentului: 20, 30, 40, 60,80, 100, 120, 150, 180, 200cm<br>-lungimi disponibile ale cateterului: 80cm, 120cm<br>-ambalat steril, marcat CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11. | <b>Tub prelungitor pentru seringă de perfuzie automata</b><br><br>structura PVC, cu volum de priming de 2.5-3ml, diametru interior al tubului de 1.5mm, lungimea tubului 150cm<br>-conector luer-lock la ambele capete ale tubului, capacele de protectie la ambele capete<br>-sterilizare etilenoxid<br>-ambalare si etichetare conform EU-MDD (EU Medical Device Directive -numele produsului, descriere, cod, valabilitate, lot, mod de sterilizare, dimensiuni, adresa producator etc)<br>-ambalat steril, marcat CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12. | <b>Ghid diagnostic angiografic teflonat</b><br><br>-ghid teflonat pe toata lungimea cu miez fix de otel si varf distal atraumatic in J de 1,5-3-6mm, flexibil pe 4,5<br>-tipuri de suport: standard, rigid(stiff), extra rigid, super rigid<br>-diametre disponibile: 0,018", 0,021", 0,025", 0,028", 0,032", 0,035", 0,038"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>-lungimi disponibile: de la 30 la 300cm</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13. | <b>Ghid diagnostic hidrofilic</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-structura din nitinol</li><li>-invelis hidrofilic tip M pe toata lungimea</li><li>-diametre disponibile: 0.018", 0.025", 0.032", 0.035", 0.038"</li><li>-lungimi disponibile: 50, 80, 120, 150, 180cm</li><li>-zona distala flexibila cu lungimi de: 1, 3, 5, 8cm</li><li>-configuratia capatului distal: drept, angulat J 1.5cm, angulat J 3cm, Bolia</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14. | <b>Cateter angiografie coronariana pentru abord transfemural</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-ranforsare a peretelui cu tesatura metalica cu fir dublu de la hub pana la varf</li><li>-lumen de minim 0.047" pentru varianta de 5 Fr, respectiv minim 0,056" pentru varianta de 6Fr</li><li>-capat distal moale, atraumatic</li><li>-design specific pentru cateterile de coronara stanga, respectiv dreapta, cu design optimizat pentru angajare a cateterului pentru coronara stanga, respectiv pentru torcabilitate a cateterului pentru coronara dreapta</li><li>-curbura primara moale pentru a reduce trauma arteriala</li><li>-sa aiba disponibile lungimi de 100cm pentru toate tipurile de curburile utilizate in diagnosticul coronarian</li><li>-sa aiba disponibile lungimi de minim 125cm pentru curburile tip JL, JR, IMA si MP</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul> |
| 15. | <b>Set introductor femural armat</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-perete subtire radioopac</li><li>-varf atraumatic pentru a minimaliza trauma arteriala</li><li>-tranzitie lina de la ghid la dilatator la teaca</li><li>-structura peretelui din otel spiral, cu strat interior de politetrafluoroetilen, strat exterior de nylon si invelis hidrofilic pe minim 5cm la capatul distal</li><li>-marker radioopac positionat la 5mm de marginea distala</li><li>-sa permita traversarea sa cu ghid de 0,038"-cu cale laterala detasabila, cu valva hemostatica disponibila in varianta cross-cut si Tuohi-Borst</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16. | <b>Ghid hidrofilic pentru angioplastie periferica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-structura hibrida din nitinol extrarigid acoperit cu poliuretan si cu invelis hidrofilic cu polimer M</li><li>-miez superelasic din nitinol cu memorie excelenta a formei</li><li>-structura hibrida duala care permite efectuarea a doua operatiuni cu un singur ghid</li><li>-tija proximala: 155, 235, 275cm</li><li>-structura radioopaca: 25cm strat de poliuretan cu saruri de tungsten incorporate</li><li>-diametre disponibile: 0.014", 0.018", 0.035"</li><li>-lungimi: 180, 260, 300cm</li><li>-lungime flexibila distala conica: 50mm</li><li>-angulatia curburii distale: 45%</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                                 |
| 17. | <b>Cateter cu balon de postdilatatie coronariana</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-destinat postdilatarii de stenturi</li><li>-tip rapid exchange</li><li>-material: nylon</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>-nr.pliuri: 3-5 in functie de diametrul balonului</li><li>-profilul de angajare in leziune: maxim 0,016"</li><li>-profilul de traversare a leziunii: maxim 0,026" pentru diametrul balonului de 3mm</li><li>-shaft proximal cu diametru de 1.9F, shaft distal cu diametru de 2.4/2.6F pentru diametre ale balonului de 2.0-3.75mm, respectiv 3.0F pentru diametrul balonului de 4.00-5.00mm</li><li>-lungimea varfului balonului: maxim 3.5mm pentru diametrele de 2.00-4.00mm</li><li>-compliance scazuta, de maxim 7,5% intre presiunea nominala si presiunea de spargere</li><li>-lungimea cateterului: minim 142cm</li><li>-diametre ale balonului disponibile: 2.00, 2.25, 2.5, 2.75, 3.0, 3.25, 3.5, 3.75, 4.00, 4.5, 5.00mm</li><li>-lungimi ale balonului disponibile: 6, 9, 12, 15, 21, 27mm</li><li>-compatibil cu cateter-ghid de 5F pentru toate diametrele</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                                                 |
| 18. | <b>Dispozitiv hemostaza radiala</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- sistem bratara cu doua dimensiuni disponibile: standard de 24cm si mare de 29cm</li><li>- sistem de compresie din plastic transparent pentru o mai buna vizualizare a locului de compresie</li><li>-compresie selectiva realizata cu doua baloane de dimensiuni diferite</li><li>-marker colorat pentru aplicare corecta la nivelul orificiului de punctie arteriala</li><li>-placa de suport rotunjita pentru acomodare optima a articulatiei pumnului</li><li>-seringa de umplere cu pivot modificat astfel incat sa previna injectare accidentala gresita a aerului</li><li>- compresie selectiva a arterei radiale pentru a permite returul sangelui</li><li>- sistem de curele Velcro®<sup>2</sup> pentru aplicare simpla si rapida</li><li>-complet inert biologic,</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19. | <b>Cateter-ghid pentru angioplastie coronariana</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- structura peretelui tip "full wall technology", armata cu plasa de fir metalic dublu acoperit cu nylon atat pe interior cat si pe exterior, rezultand un shaft subtire cu sprijin crescut si o buna retentie a curburi</li><li>- marker radiopac la 3 mm de la varf</li><li>- varf atraumatic, suport balansat: segment primar flexibil si curba secundara ferma</li><li>- rezistent la rasucire si la indoire, flexibil, cu suport ridicat si de lunga durata</li><li>- dimensiuni: 5, 6, 7, 8 F</li><li>- calibru mare al lumenului: 5F – 0.058", 6F – 0.071", 7F – 0.081", 8F – 0.090"</li><li>- curburile generale si speciale (3D Right, No-torque right, Relaxed Hockey-stick, Right back-up, IMA, El-Gamal, etc.), minim 7 dimensiuni pentru curbura tip JL, minim 6 dimensiuni pentru curbura tip JR, minim 7 dimensiuni pentru curbura tip CL/EBU/XB, minim 14 dimensiuni pentru curbura tip AL</li><li>-sa fie disponibile variante cu orificii laterale la toate curburile si marimile</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul> |
| 20. | <b>Cateter cu balon de postdilatare artere coronare mari</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Balon non-compliant, compatibil ghid 0.014", cu rata de crestere a diametrului 3% intre 12 atm. si 18 atm. la balonul de 3mm, disponibil in varianta monorail si over-the-wire</li><li>-shaft cu lungimea utila 142-145 cm</li><li>- acoperire hidrofilica in shaft care sa reduca frictiunea cu minim 50%</li><li>- shaft cu design bi-segment, flexibil distal si rigid proximal pentru o capacitate de impingere cat mai buna, cu profil de traversare de maxim 0,031"</li><li>-diametre balon: 2,00 - 2,25 - 2,50 - 2,75 - 3,00 - 3,25 - 3,50 - 3,75 - 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00mm</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>-lungimi balon: 6 – 8 – 12 – 15 – 20 - 30 mm</li><li>-markeri radio-opaci din platina-iridium la limita umerilor balonului pentru a reduce overhang-ul</li><li>-compatibil cu cateter-ghid de 5F, iar doua baloane simultan compatibile cu cateter-ghid 6F</li><li>-RBP minim 20atm, NP maxim 12atm</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 21. | <b>Dispozitiv de protectie antiembolica cerebrala</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-pori de maxim 110 microni care sa permita captarea particulelor mici si perfuzie eficienta distala</li><li>-filtru de nitinol suspendat care sa permita apozitia pe intreaga circumferinta a peretelui arterial</li><li>-stoper care sa blocheze alunecarea distala a cateterului cu balon</li><li>-sa poata fi avansat la locul de expandare pe ghid independent de 0,014"</li><li>-diametre disponibile: 3, 4, 5, 6, 7mm</li><li>-ghid propriu cu lungime de 320cm, fractionabil optional</li><li>-lumen interior de 0,014"</li><li>-varf radioopac cu structura tip spring coil</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 22. | <b>Set cateter aspiratie trombi intracoronarieni</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-format din cateter, doua seringi de minim 30cc, doua filtre tip cosulet</li><li>-lumen de extractie al cateterului de minim 0.044" proximal, 0.043" distal pentru extractie optima a materialului embolic</li><li>-cateter cu stilet premontat, prevazut cu marker radioopac la varf si markeri proximali la 90cm, respectiv 100cm pentru scurtarea timpului de fluoroscopie</li><li>-lungime a cateterului de 140cm</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 23. | <b>Cateter cu balon pentru predilatatie coronariana</b> <ul style="list-style-type: none"><li>--tipul balonului: rapid-exchange</li><li>-presiune nominala: de maxim 6atm pentru balonul de 1.5mm si maxim 8atm pentru balonul &gt;2mm</li><li>-presiunea de spargere: minim 14atm (minim 12atm la diametrele de 1.25 si 1.5mm)</li><li>-materialul balonului: Fulcrum cu acoperire hidrofilica</li><li>-nr.pliuri: fara pliuri la balonul de 1.25mm, 2-5 pliuri la celelalte diametre</li><li>-shaft proximal cu diametru de 1.9F, shaft distal cu diametru de 2.4-2.7F</li><li>-profilul de angajare in leziune: maxim 0.016"</li><li>-profilul de traversare a leziunii: maxim 0,020" pentru balonul de 3.00mm diametru</li><li>-compatibil cu tehnica kissing balloon prin cateter-ghid de 6F pentru orice combinatie de baloane cu diametre de pana la 3.5mm</li><li>-lungime cateter: minim 142cm</li><li>-diametre ale balonului disponibile: 1.25, 1.5, 2.00, 2.25, 2.5, 2.75, 3.00, 3.25, 3.5, 3.75, 4.00mm</li><li>-lungimi ale balonului disponibile: 6, 10, 12, 15, 20, 25, 30mm</li><li>-compatibil cu cateter-ghid de 5F pentru orice dimensiune</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul> |
| 24. | <b>Ghid hidrofilic polimeric pentru angioplastie coronariana</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-dedicat anatomiilor tortoase si leziunilor dificile</li><li>-miez de otel inoxidabil dur si varf cu design de tip core-to-tip pentru acces distal excelent si</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>-torcabilitate crescuta</li><li>-diametru distal de 0,014"</li><li>-segment distal radioopac de 3cm lungime</li><li>-acoperire completa cu polimer si invelis hidrofilic</li><li>-greutati de deflectare a varfului disponibile: 1,4-1,6g, 2,5-2,7g, 4-4,2g</li><li>-lungimi disponibile: 190cm si 300cm</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 25 | <b>Ghid extrasuport hidrofilic polimeric pentru angioplastie coronariana</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-destinat procedurilor in care este necesara o combinatie suport imbunatatit-greutate de deflectare mica</li><li>-miez de otel inoxidabil dur si varf cu design core-to-tip</li><li>-diametru distal 0,014"</li><li>-segment distal radioopac de 3cm lungime</li><li>-acoperire completa cu polimer si invelis hidrofilic</li><li>-greutati de deflectare a varfului disponibile: 0,8g, 1g, 1,2g</li><li>-lungimi disponibile: 190cm si 300cm</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                                     |
| 26 | <b>Ghid extrasuport hidrofilic pentru angioplastie coronariana</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-destinat procedurilor in care este necesara combinatia suport optimizat-retentie foarte buna a formei varfului</li><li>-structura din doua segmente: corp din otel inoxidabil rigid si varf de nitinol, conectate direct</li><li>-varf cu design core-to-tip</li><li>-invelis mixt, politetrafluoroetilen proximal, hidrofilic la varf si silicon distal</li><li>-greutati de deflectare disponibile: 0,5-0,7g, 0,9-1,1g, 3,5-3,7g</li><li>-diametru la varf 0,014"</li><li>-lungime 180cm, din care ultimii 3cm distal radioopaci</li><li>-lungimi modelabile ale varfului: 10mm, 14mm</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                    |
| 27 | <b>Set inflator</b> <ul style="list-style-type: none"><li>--contine inflator, robinet cu 3 cai, adaptor in forma de Y, dispozitiv torque compatibil 0,014"-0,018" introducător pentru ghid PCI</li><li>-inflator cu presiune maxima de inflatie: 30atm cu indicator fluorescent</li><li>-manson piston cilindric cu sistem de blocare automata a pistonului</li><li>-piston prevazut proximal cu maner rotund cu diametru redus pentru inflatie rapida</li><li>-capacitatea seringii de 20cc pentru vidare rapida</li><li>-forma de pistol cu buton de deblocare tip tragaci pentru a permite utilizarea concomitenta a doua inflatoare de catre un singur operator</li><li>-conector Y cu trei cai cu inchidere-deschidere rotativa</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul> |
| 28 | <b>Cateter cu balon pentru dilatarea arterelor periferice</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-design coaxial</li><li>-compatibil cu ghid de 0.018"</li><li>-profil de intrare: 0,020"</li><li>-disponibil in variantele Over the Wire si Monorail</li><li>-diametre disponibile: 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10mm</li><li>-lungimi disponibile ale balonului: 20, 40, 60, 80, 120, 150, 170, 200, 220mm</li><li>-lungimi disponibile ale cateterului: 80, 135, 150cm</li><li>-compatibil cu introductor arterial 4F pentru diametrele de 2-5mm</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                          |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 | <b>Stent periferic expandabil pe balon</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-material: aliaj cobalt-crom, acoperit cu substanta de protectie care sa previna eliberarea ionilor din metal</li><li>-geometrie: spirale duble, conectate, pentru a preveni indoirea</li><li>-compatibil cu ghid 0,035" si teaca de 6 F pentru toate dimensiunile</li><li>-lungimi nominale ale cateterului: 90cm, 130cm si 170cm</li><li>-lumenul cateterului cu acoperire hidrofobica</li><li>-grosimea stratului metalic : 110µm la Ø 5.0-7.0, 140 µm la Ø 8.0-10.0</li><li>-forta radiala inalta 0.128 N/mm2</li><li>-Scurtare la expandare: neglijabila</li><li>-presiunea nominala de inflație a balonului: maxim 10 atm</li><li>-presiunea de spargere: intre 12 - 14 atm in functie de diametru</li><li>-diametre disponibile: 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm</li><li>-lungimi disponibile: 18, 28, 38, 58, 78 mm</li></ul> |
| 30 | <b>Stent autoexpandabil iliac</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-stent autoexpandabil indicat implantarii la nivelul arterelor iliace si femurale</li><li>-design configurat pentru flexibilitate multidirectionala</li><li>-ghid recomandat: 0.035"</li><li>-grosimea stratului metalic: maxim 230microni</li><li>-markeri radioopaci la ambele capete pentru pozitionare optima a stentului la nivelul leziunii</li><li>-shaft proximal cu invelis hidrofof</li><li>-lungimi disponibile ale cateterului: 70cm, 120cm</li><li>-diametre disponibile ale stentului: 7, 8, 9, 10mm</li><li>-lungimi disponibile ale stentului: 30, 40, 60 80mm</li><li>-compatibil cu introductor arterial de 6F</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                       |
| 31 | <b>Stent autoexpandabil femural</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-stent autoexpandabil indicat implantarii la nivelul arterelor femurale si infrapopliteale</li><li>-design configurat pentru flexibilitate multidirectionala</li><li>-ghid recomandat: 0.018"</li><li>-grosimea stratului metalic: maxim 140microni</li><li>-markeri radioopaci la ambele capete pentru pozitionare optima a stentului la nivelul leziunii</li><li>-shaft proximal cu invelis hidrofof</li><li>-lungimi disponibile ale cateterului: 90cm, 135cm</li><li>-diametre disponibile ale stentului: 4, 5, 6, 7mm</li><li>-lungimi disponibile ale stentului: 20, 30, 40, 60 80, 120, 150, 170, 200mm</li><li>-compatibil cu introductor arterial de 4F</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                     |
| 32 | <b>Stent autoexpandabil biomimetic</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-stent autoexpandabil cu proprietati vasculomimetice</li><li>-structura din nitinol intrețesut in dublu strat</li><li>-diametre disponibile ale stentului: 4, 5, 6, 7mm</li><li>-lungimi disponibile ale stentului: 20, 30, 40, 60,80, 100, 120, 150, 180, 200cm</li><li>-lungimi disponibile ale cateterului: 80cm, 120cm</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 33 | <b>Stent activ farmacologic coronarian sinusoidal</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-disponibil atat in varianta rapid-exchange cat si over-the-wire</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>-tehnologie de sinusoida continua</li><li>-elutie de zotarolimus de pe polimer byolinx</li><li>-miez de platina-iridium pentru radioopacitate optima acoperit cu cobalt</li><li>-presiune nominala: maxim 12atm</li><li>-presiune de spargere: minim 18atm</li><li>-diametre disponibile: 2.0, 2.25, 2.5, 2.75, 3.00, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0</li><li>-lungimi disponibile: 8, 12, 15, 22, 26, 30, 34, 38mm pentru toate diametrele</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 34 | <b>Stent activ farmacologic coronarian ultrasubtire</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-grosimea peretelui: maxim 60 micrometri</li><li>-indicat pentru stentarea de leziuni de novo si restenotice</li><li>-acoperire cu sirolimus fixat in polimer bioresorbabil</li><li>-compatibil cu ghid 0,014"</li><li>-profil de intrare in leziune de 0.017"</li><li>-balon din polimer semicristalin</li><li>-shaft distal acoperit hidrofilic</li><li>-diametre disponibile: 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.5, 4mm</li><li>-lungimi disponibile: 9-40mm pentru toate diametrele</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                             |
| 35 | <b>Stent graft coronarian</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-stent-graft coronarian cu flexibilitate crescuta</li><li>-design de stent unic acoperit</li><li>-diametre disponibile ale stentului: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5mm</li><li>-lungimi disponibile ale stentului: 15, 20, 26mm</li><li>-structura din aliaj cobalt-crom cu invelis din carbura de silicon amorf</li><li>-grosimea stratului metalic: maxim 60micrometri pentru diametrele de 2.5 si 3mm, maxim 80micrometri pentru diametrele de 3.5 si 4mm</li><li>-grosimea maxima a invelisului de poliuretan:90micrometri</li><li>-compatibil cu ghid 0,014"</li><li>-compatibil cu cateter-ghid de 5F pentru diametrele de 2.5-4mm</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul> |
| 36 | <b>Stent carotidian dublu strat</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-structura de nitinol tip micromesh in dublu strat</li><li>-dimensiune a celulelor de maxim 500micrometri</li><li>-compatibil cu ghid de 0,014"</li><li>-compatibil cu introductor arterial 5F</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 37 | <b>Ghid aterectomie rotatională</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-diametru distal de 0,009"</li><li>-dotat cu dispozitiv wireclip torquer</li><li>-disponibil in configuratie floppy respectiv extrasuport</li><li>-ambalat steril, marcat CE</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 38 | <b>Advancer cu cateter cu freza pre-conectat pentru sistem de aterectomie rotatională</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-advancer cu functie Dynaglide on-off si Dynaglide momentary on, cu functie brake defeat si</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | buton advancer on-off<br>-diametre disponibile: 1.25, 1.5, 1.75, 2.0, 2.15, 2.25, 2.5mm<br>-compatibil cu sistem RotaPro<br>-ambalat steril, marcat CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 39 | <b>Tub presiune seringă angiomat</b><br><br>-conector de mare presiune pentru injectare de substanță de contrast cu seringă compatibilă Medrad Mark 7 Arterion<br>-lungime minim 150cm<br>-ambalat steril, marcat CE                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 40 | <b>Seringă angiomat</b><br><br>-seringă pentru injectare de substanță de contrast la presiune mare compatibilă cu injector Medrad Mark 7 Arterion<br>-capacitate 150ml<br>-ambalat steril, marcat CE                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 41 | <b>Tub prelungitor tip Heidelberg</b><br><br>tub prelungitor cu structură de PVC, de 140cm lungime, cu priming de 10-11ml, cu diametru intern de 3mm, prevăzut cu conexiune tip luer-lock<br>-ambele extremități prevăzute cu capacele de protecție<br>-ambalare și etichetare conform EU-MDD(EU-Medical Device Directive - nume, produsul, descriere, cod, valabilitate, lot, mod de sterilizare, dimensiuni, adresă producător, etc.)<br>-ambalat steril, marcat CE |
| 42 | <b>Patch hemostatic pentru puncție radială, brahială și femurală</b><br><br>-patch cu chitosan, cu structură de matrice înalt poroasă cu microgeometrie tip fagure<br>-disponibil în variantele: mic(pt.hemostază radială), mediu(pt.hemostază brahială) și mare(pt.hemostază la nivelul a.femurale)                                                                                                                                                                  |
| 43 | <b>Microcateter de obstrucție coronariene</b><br><br>-structura peretelui din oțel inoxidabil întretesut<br>-lungimi disponibile: 130cm și 150cm<br>-diametru exterior la varf maxim 1,8F(0,6mm)<br>-diametru exterior proximal maxim 2,6F(0,87mm)<br>-compatibil cu ghid 0,014"<br>-acoperire hidrofilică distală tip M pe cel puțin 20cm                                                                                                                            |

Termenul de valabilitate se compune din formularea clară a zilei, lunii și a anului.

Data este precedată de mențiunea clară << expira la data de >>

Se vor indica după caz condițiile de păstrare și conservare.

### 3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul achiziției va contribui în mod pozitiv la desfășurarea în bune condiții a actului medical din unitatea noastră precum și la tratarea pacienților internați.

### 3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Autoritatea contractantă își propune ca prin această achiziție publică, să asigure necesarul de consumabile medicale în vederea asigurării unei calități a infrastructurii spitalicești în acord cu normele de funcționare, a unui diagnostic medical corect a stării de sănătate și securitate a pacientului și să mențină spitalul în zona superioară de investigații și intervenții medicale.



### 3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Obiectul contractului de furnizare consta in achizitia de consumabile medicale, cu livrare la sediul **Spitalului Clinic Județean de Urgență Arad, la magazia spitalului.**

Specificatiile tehnice reprezinta un ansamblu de cerinte emis de catre autoritatea contractanta si pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare operator ofertant propunerea tehnica. Specificatiile tehnice pentru consumabilele medicale sunt prezentate in cadrul caietului de sarcini.

Ofertantul va prezenta în propunerea tehnica o situație tabelara unde va detalia punct cu punct solicitările autorității contractante din cadrul caietului de sarcini: forma de prezentare, parametrii, caracteristici, autorizatii, respectand nr.lotului.

Se vor oferta produse pe care ofertantii le vor putea furniza in mod continuu la solicitarea autorității contractante.

Fisele tehnice aferente produsului care urmează a fi furnizat, depuse de ofertant, **trebuie sa fie traduse in limba romana** si încărcate in ordinea cerintelor din caietul de sarcini. Ofertantul care nu introduce propunerea tehnica in sistem, nu poate fi analizat din punct de vedere tehnic si va fi exclus.

**Ofertantii vor prezenta in cadrul propunerii tehnice o declaratia pe propria raspundere in care indica denumirea producatorului produsului ofertat precum si asumarea transmiterii mostrelor in cazul in care se situeaza intre primii trei ofertanti declarati castigatori, precum si Certificate CE/ Declaratii de conformitate CE si aviz ANMDM in termen de valabilitate la data depunerii ofertei.**

**Certificate de calitate ISO 9001 si ISO 13485**

Specificatiile tehnice care indica un anumit producator, o anumita origine sau anumit procedeu ori se refera la o productie specifica sunt mentionate doar pt identificarea cu usurinta a caracteristicilor produsului ce urmeaza a fi livrat, nefiind posibila o descriere suficient de precisa a caracteristicilor acestuia si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici.

Ofertantul va prezenta o recomandare din partea institutiilor privind experienta similara dovedita prin contracte finalizate, procese verbale sau documente constatatoare.

### 3.5 Termen valabilitate al produselor

Furnizorul are obligatia de a livra produsele ce fac obiectul contractului cu termen de valabilitate de cel putin 1 an, de la data receptiei efectuate la destinatia finala. Produsele cu termen mai scurt de valabilitate nu se vor livra decat cu acordul autoritatii contractante, in functie de urgenta.

Beneficiarul are dreptul de a notifica, in scris, furnizorului, orice plangere sau reclamatie ce apare in conformitate cu termenul de valabilitate, in termen de maxim 5 zile de la data constatarii lor. La primirea unei astfel de notificari furnizorul are obligatia de a inlocui produsul necorespunzator in maxim 15 zile, fara costuri suplimentare pentru beneficiar. Daca furnizorul, dupa ce a fost instiintat, nu reuseste sa remedieze problema in perioada convenita, atunci va intocmi factura storno pentru produsul respectiv.

### 3.6 Livrare, ambalare, etichetare, transport si asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este de **maxim 72 de ore** de la data transmiterii comenzii ferme de catre achizitor catre furnizor. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul este acceptat de Autoritatea contractantă prin semnarea facturii și a nirului aferent.

Produsele vor fi livrate catre Autoritatea contractantă la magazia spitalului, la adresa mentionata in comanda ferma transmisa de catre achizitor catre furnizor. Receptia cantitativa, calitativa si valorica se va face in magazia spitalului, in zona de receptie, in prezenta delegatului distribuitorului. Livrarea se va face in timpul programului de lucru, respectiv de luni pana vineri intre orele 8-15. Factura care insoteste produsele trebuie sa corespunda cu comanda, cantitativ si valoric. Pretul produselor trebuie sa fie cel din comanda/contract.

Produsele livrate sunt cele oferite in propunerea tehnica. De asemenea produsele livrate au mentionat pe ambalaj lotul, codul unic de identificare pentru a putea fi scanate si decomisionate.

Daca vor fi depistate produse care nu pot fi scanate sau sunt false, acestea vor fi retrase de catre furnizor si



înlocuite cu produse conforme, sau se va emite factura storno.

Furnizorul va livra produsele în ambalajele originale sau în recipiente, cutii închise ce se vor deschide la livrare 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, stării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a furnizorului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că a avut în vedere toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Livrarea produselor va fi însoțită de :- Factura fiscală

- Aviz de expediție

- declarație de conformitate emisă de producător sau comerciant sau

importator pentru lotul de produse livrat și sau certificat de garanție din care să rezulte data de expirare a valabilității produsului / certificat de calitate

Nu vor fi admise produse care nu corespund calitativ și cantitativ potrivit prevederilor prezentului caiet de sarcini.

În cazul în care distribuitorul nu onorează două comenzi consecutive se va cere rezilierea contractului respectiv.

### **3.7 Atribuțiile și responsabilitățile Părților**

Furnizorul se obligă să furnizeze produsele în termenele prevăzute la cap.3.5. din prezentul caiet de sarcini.

Furnizorul se obligă să furnizeze produsele la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică și a caietului de sarcini. Produsele ce urmează să fie livrate în cadrul prezentei proceduri vor fi obligatoriu fabricate de către producătorul menționat în declarația de producător depusă în cadrul ofertei.

Furnizorul se obligă să despăgubească autoritatea contractantă împotriva oricărui:

- reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de produsele achiziționate,
- daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din solicitarea ofertei întocmită de către entitatea contractantă

Autoritatea contractantă se obligă să recepționeze produsele achiziționate.

Autoritatea contractantă poate notifica operatorul economic cu privire la necesitatea revizuirii/respingerii produselor. Solicitarea de respingere/revizuire va fi motivată cu comentarii și rezoluții scrise.

Autoritatea contractantă are dreptul să respingă produsele ale caror specificații tehnice nu corespund, iar furnizorul are obligația de a înlocui produsele refuzate, fără a modifica prețul stabilit prin contract. La primirea unei astfel de solicitări, furnizorul are obligația de a înlocui produsul în termen de 48 de ore.

Perioada convenită în care autoritatea contractantă se obligă să plătească prețul produselor către furnizor este de 60 de zile de la înregistrarea facturii, în original, la sediul autorității contractante.

În cazul în care contractantul nu își onorează obligațiile, atunci va datora entității contractante penalități conform contractului însoțit.

În cazul în care autoritatea contractantă nu își onorează obligațiile de plată, atunci va datora contractantului penalități conform contractului însoțit.

Nerespectarea obligațiilor asumate de către una dintre părți, în mod culpabil, dă dreptul părții lezate de a considera contractul drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a renunța la contract, printr-o notificare scrisă adresată contractantului, fără nicio compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru contractant. În acest caz, contractantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract indeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

## **4.DOCUMENTATII CE TREBUIE FURNIZATE AUTORITATII CONTRACTANTE IN LEGATURA CU PRODUSUL**

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității contractante în cadrul contractului sunt: fișe tehnice ale produselor, prospecte, etc care să prezinte caracteristicile și proprietățile produselor, condiții impuse pentru păstrarea lor, întreținerea și îndeplinirea rolului lor funcțional, alte elemente privind manipularea,



depozitarea și conservarea precum și orice instrucțiuni și documentație de utilizare emisă de producătorul produselor și aferentă acestora pe care furnizorul trebuie să le respecte pentru a nu aduce prejudicii produselor din necunoașterea lor. Documentele respective trebuie să menționeze concordanța cu parametrii și caracteristicile menționate în standardele în vigoare. Toată documentația va fi prezentată în limba română.

## **5. RECEPTIA PRODUSELOR**

Recepția produselor se va face la sediul autorității contractante, respectiv în magazia Spitalul Clinic Județean de Urgență Arad, la punctele de lucru situate în: Str. Ardenyi Karoly nr 2-4.

Recepția produselor se va efectua în zona de recepție a magaziei, în prezența delegatului furnizorului, pe baza facturii și avizului de expedite de Autoritatea contractantă.

Produsul va fi însoțit, la destinație, de următoarele documente: factura fiscală, aviz de expedite, certificate de calitate, declarație de conformitate. Dacă produsul nu corespunde calitativ sau cantitativ, autoritatea contractantă are dreptul să respingă produsul, iar ofertantul are obligația de a înlocui produsul refuzat.

În cazul în care se constată neconcordanța între documente și produse, sau produsele sunt deteriorate, sau nu corespund specificațiilor tehnice din caietul de sarcini, care sunt anexa la caiet, produsele din lotul respectiv va fi respins întocmindu-se un proces verbal de neconformitate.

Procesul verbal de neconformitate se va întocmi în două exemplare, una pe fiecare parte și va conține specific și detaliat motivul neconformității și respingerii.

## **6. MODALITATI SI CONDITII DE PLATA**

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractantă.

Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate;
- c) avizul de expedite a produsului;
- d) procesul verbal de recepție cantitativă;

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de **60 de zile** de la data înregistrării facturii fiscale în original la achizitor și a tuturor documentelor justificative.

## **7. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZA RELATIA DINTRE AUTORITATEA CONTRACTANTA SI CONTRACTANT ( INCLUSIV IN DOMENIILE MEDIULUI, SOCIAL SI AL RELATIILOR DE MUNCA )**

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, 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 anexă X la Directiva 2014/24, respectiv:

- Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);



- Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
- 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*.
- Legea 98/2016 privind achizițiile publice, cu completările și modificările ulterioare;
- HG 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului /acordului cadru din Legea 98/2016 privind achizițiile publice cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 101/2016 privind remediile și caile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii,
- precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului National de Soluționare a Contestărilor, cu completările și modificările ulterioare;

## **8.MANAGEMENTUL /GESTIONAREA CONTRACTULUI SI ACTIVITATII DE RAPORTARE IN CADRUL CONTRACTULUI**

În acest capitol sunt introduse informații despre modalitatea în care se asigură managementul contractului de furnizare. Managementul include o componentă de management și o componentă administrativă, având ca date de intrare:

- a) contractul de furnizare încheiat;
- b) comenzile aferente contractului;
- c) comunicările între Contractant și Autoritatea contractantă;
- d) comunicările între Contractant și terții susținători (dacă este cazul).

Responsabilitățile cu caracter administrativ ce revin autorității contractante pe perioada derulării contractului sunt următoarele:

- Numirea unui responsabil de contract, care să asigure atât relația cu contractantul cât și supervizarea modului de administrare a contractului,
- Transmiterea garanțiilor de bună execuție departamentului economic pentru înregistrarea acestora în contabilitatea autorității contractante (înregistrare extra bilanțieră), (dacă este cazul)
- Obținerea tuturor documentelor suport pentru efectuarea plăților, așa cum sunt aceste documente prezentate în contract și reglementate în legislație,
- Monitorizarea modului de derulare a contractului (planificat – realizat) și urmărirea modului de îndeplinire a clauzelor contractuale,
- Obținerea vizelor de control financiar preventiv intern și control financiar preventiv delegat pe „ordonanțele de plată”, inclusiv evidențierea stadiului angajamentului legal,
- Organizarea recepției la livrare,
- Obținerea documentelor necesare finalizării contractului, așa cum sunt acestea stabilite prin contract,
- Eliberarea garanției de bună execuție. (dacă este cazul)

Intocmit,  
**Dr.Dina Cristian**  
Medic primar  
Coordonator laborator cardiologie interventionala



# SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚA ARAD

ROMANIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉENYI KÁROLY. NR. 4-4  
TEL.: (+0040 257 407 200; (+0040 257 220 000; FAX: (+0040 257 407 211



## ANEXA 1

### REFERAT DE NECESITATE

|                                                                  | Cantitate | Pret estimativ | Valoare estimata |
|------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|------------------|
|                                                                  | 4 luni    | fara TVA       | fara TVA         |
| 1. Manusi sterile pt.coronarografie                              | 1200      | 6              | 7200             |
| 2. Set camp steril angiografic                                   | 400       | 100            | 40000            |
| 3. Camp steril de dimensiuni reduce                              | 200       | 9              | 1800             |
| 4. Rampa manifold cu 3 cai                                       | 400       | 25             | 10000            |
| 5. Seringa angiografica rotativa                                 | 400       | 25             | 10000            |
| 6. Tub presiune joasa pentru<br>monitorizare presionala          | 400       | 4,5            | 1800             |
| 7. Set perfuzor fara filtru                                      | 400       | 2,2            | 880              |
| 8. Set perfuzor cu filtru                                        | 400       | 3,2            | 1280             |
| 9. Ghid tip exchange                                             | 30        | 270            | 8100             |
| 10. Stent biomimetic pentru<br>angioplastie periferica           | 20        | 2700           | 54000            |
| 11. Tub prelungitor pentru seringă<br>de perfuzie automata       | 400       | 3              | 1200             |
| 12. Ghid diagnostic teflonat                                     | 400       | 25             | 10000            |
| 13. Ghid diagnostic hidrofilic                                   | 40        | 60             | 2400             |
| 14. Cateter angiografie coronariana<br>pentru abord transfemural | 200       | 50             | 10000            |
| 15. Set introductor femural armat                                | 20        | 500            | 10000            |



# SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA ARAD

ROMANIA - 310037 - ARAD - STR. ANDREI KÁROLY, NR. 2-4  
TEL.: (+36) 061 357 407 200; (+36) 061 357 420 000; FAX: (+36) 061 357 407 211

|                                                                               |     |      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|
| 16. Ghid hidrofilic pentru angioplastie periferica                            | 20  | 700  | 14000 |
| 17. Cateter cu balon de postdilatare coronariana                              | 400 | 190  | 76000 |
| 18. Dispozitiv hemostaza radiala                                              | 400 | 55   | 22000 |
| 19. Cateter-ghid pentru angioplastie coronariana                              | 300 | 190  | 57000 |
| 20. Cateter cu balon de postdilatare artere coronare mari                     | 40  | 220  | 8800  |
| 21. Dispozitiv protectie antiembolica cerebrala                               | 10  | 2450 | 24500 |
| 22. Set cateter aspiratie trombi intracoronarieni                             | 20  | 700  | 14000 |
| 23. Cateter cu balon de predilatare coronariana                               | 200 | 190  | 38000 |
| 24. Ghid hidrofilic polimeric pentru angioplastie coronariana                 | 200 | 250  | 50000 |
| 25. Ghid extrasuport hidrofilic polimeric 200 pentru angioplastie coronariana | 200 | 250  | 50000 |
| 26. Ghid extrasuport hidrofilic pentru angioplastie coronariana               | 200 | 210  | 42000 |
| 27. Set inflator                                                              | 200 | 150  | 30000 |
| 28. Cateter cu balon pentru dilatarea arterelor periferice                    | 20  | 550  | 11000 |
| 29. Stent periferic expandabil pe balon                                       | 4   | 950  | 3800  |
| 30. Stent iliac autoexpandabil                                                | 6   | 1500 | 9000  |
| 31. Stent femural autoexpandabil                                              | 20  | 2100 | 42000 |



# SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚA ARAD

ROMÂNIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉENYI KÁROLY, NR. 3-4  
TEL.: (+360) 357 407 200; (+360) 357 220 000; FAX: (+360) 357 407 211

|                                                                    |     |      |        |
|--------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|
| 32. Stent periferic biomimetic                                     | 20  | 2700 | 54000  |
| 33. Stent activ farmacologic coronarian sinusoidal                 | 200 | 750  | 150000 |
| 34. Stent activ farmacologic coronarian ultrasubtire               | 200 | 900  | 180000 |
| 35. Stent graft coronarian                                         | 4   | 3000 | 12000  |
| 36. Stent carotidian dublu strat                                   | 10  | 3600 | 36000  |
| 37. Ghid aterectomie rotatională                                   | 20  | 1350 | 27000  |
| 38. Advancer cu freza pre-conectată pentru aterectomie rotatională | 20  | 7250 | 145000 |
| 39. Tub presiune seringă angiomat                                  | 50  | 100  | 5000   |
| 40. Seringă angiomat                                               | 50  | 140  | 7000   |
| 41. Tub prelungitor tip Heidelberg                                 | 400 | 2,5  | 1000   |
| 42. Patch hemostatic pentru punctie radială, brahială și femurală  | 200 | 90   | 18000  |
| 43. Microcateter de obstrucții coronariene                         | 12  | 2000 | 24000  |

Intocmit:

Dr. Cristian Dina

Medic Primar

Coordonator Laborator Cardiologie Interventivă

Dr. Cristian DINA  
medic primar cardiolog  
cod 847501

