

Nr. Lot	Denumire Lot	Poziția				Specificarea tehnică deplină solicitată
		Denumirea	CPV	Cant.	Unit. de măsur	
1	Set introducător puncție radial profil ultra-subțire	Set introducător puncție radial profil ultra-subțire	33100000-1	500	5	Ac de puncție metalic de 21-22 G. Mini-ghid diametrul de 0.018", lungime 40-45 cm. Teacă cu acoperire hidrofilică lungime de 7-11 cm, cu profil ultra subțire: diametre externe la 5F să fie < 2.15 mm, la 6F < 2.5 mm și la 7F < 2.8 mm, pentru reducerea dimensiunii arteriotomiei și riscului ocluziei post-procedurale a vasului. Să fie rezistentă la kinking și prevăzută cu valvă hemostatică pt prevenirea hemoragiilor, robinet tridirecțional pt luarea probelor sau injectare de soluții. Dilatator ascuțit, din polipropilenă, atraumatic, cu forma vârfului conică. Toate componentele sunt „latex-free” și sunt incluse într-o tăviță din plastic.
2	Set introducător radial scurt	Set introducător radial scurt	33100000-1	1500	5	Ac angiografic de 21G si fir de ghidare mic de 0,018 "/ 0,46mm , introducătorul, acul si ghidul vor fi într-un suport de plastic pentru o mai usoara spalare a acestora inainte de procedura. Lungimea tecii este de 7 cm/11cm. Se vor livra cu miniguide wire de otel inoxidabil sau de nitinol/platinum cu lungimi de 35-50cm, cu varf in J de 3mm la un capat si dreapta in capatul opus lungimea canulei utile până în 7 cm, cu marimi disponibile de 4-8 F.
3	Set introducător pentru puncție arterială radială lung	Set introducător pentru puncție arterială radială lung	33100000-1	1500	5	Dimensiuni: 4, 5, 6 F Lungime: 11 - 23cm, Ac de puncție de 21G lungime de 4-5 cm “Side port” cu robinet cu trei cai minighid de 0,018 inch si 35-40 cm lungime Toate contin valva siliconata si dilatator Teacă este rezistentă la kinking, se poate spala si steriliza usor Introducătorul trebuie sa fie dotat cu valva hemostatică, care previne hemoragia. Introducătorul trebuie sa fie prevăzut cu marcaj color pentru diferențierea rapidă a mărimii în F. Toate componentele sunt incluse într-o tăviță de plastic.
4	Set introducător pentru puncție arterială femorală de diametru mare	Set introducător pentru puncție arterială femorală lungă	33100000-1	20	5	Set introducător pentru puncție arterială femorală compus din: teacă, dilatator, valvă hemostatică, robinet tridirecțional. Teacă cu diametru de 12 Fr-16 Fr; lungime 60-70cm. acoperire hidrofilică; dilatator din polipropilenă, ascuțit, cu vârf conic pentru reducerea posibilității de traumare a vaselor sanguine; valvă hemostatică din silicon cu design cross-cut pentru prevenirea hemoragiilor; robinet tridirecțional pentru luarea probelor, injectarea substanțelor de contrast sau a agenților terapeutici, măsurarea presiunii; Teacă conține un inel radiopac incastrat pentru vizualizare sporită și un inel de sutură pentru fixare. Tecile sunt rezistente la kinking. Toate componentele nu conțin latex. Setul cu toate componentele sunt amplasate într-un suport de plastic.

5	Set introducător pentru puncție arterială femurală lungă	Set introducător pentru puncție arterială femurală lungă	33100000-1	200	5	Set introducător pentru puncție arterială femurală compus din: teacă, dilatator, mini-ghid din oțel inoxidabil sau plastic, valvă hemostatică, robinet tridirecțional, ac de puncție arterială. Teacă cu diametru de 5 Fr, 6 Fr, 7 Fr, 8 Fr, 9 Fr, 10 Fr, 11 Fr; lungime: 23cm; acoperire hidrofiliacă; dilatator din polipropilenă, ascuțit, cu vârf conic pentru reducerea posibilității de traumare a vaselor sanguine; mini-ghid din oțel inoxidabil sau plastic de 0,035” sau 0,038”drept, angulat sau în forma de J; valvă hemostatică din silicon cu design cross-cut pentru prevenirea hemoragiilor; robinet tridirecțional pentru luarea probelor, injectarea substanțelor de contrast sau a agenților terapeutici, măsurarea presiunii; ac de puncție arterială de 18 G sau 20 G în interiorul setului. Teacă conține un inel radiopac încastrat pentru vizualizare sporită și un inel de sutură pentru fixare. Tecile sunt rezistente la kinking. Toate componentele nu conțin latex. Setul cu toate componentele sunt amplasate într-un suport de plastic.
6	Set introducător pentru puncție arterială femurală scurtă	Set introducător pentru puncție arterială femurală scurtă	33100000-1	200	5	Dimensiuni: 5 Fr, 6 Fr, 7 Fr, 8 Fr, 9 Fr, 10 Fr, 11 Fr Lungime: 7-13 cm, Ac de puncție de 21G lungime de 4-5 cm în interiorul setului, “Side port” cu robinet cu trei cai mini-ghid din oțel inoxidabil sau plastic de 0,035” sau 0,038”drept, angulat sau în forma de J și 35-40 cm lungime Toate contin valva siliconata și dilatator. Teaca este rezistentă la kinking, se poate spala și steriliza ușor. Introducătorul trebuie să fie dotat cu valva hemostatică, care previne hemoragia. Introducătorul trebuie să fie prevăzut cu marcaj color pentru diferențierea rapidă a mărimii în F. Tote componentele setului să fie amplasate într-un suport de plastic sigelat.
7	Teacă armată lungă	Teacă armată lungă	33100000-1	20	1	Teacă ghid cu lungimi 45-90 cm. Servește în calitate de cateter de ghidare și/sau teacă introductoare. Material: strat exterior – poliamid, interior – PTFE, armare de tip spirală, fire plate.; Vârf conic, atraumatic.; Diametre disponibile: 5,6,7 și 8 Fr. Acoperire hidrofiliacă cu proprietăți asemănătoare mucoasei – 5 cm parte distală. Radiopacitate triplă: teacă – prin spirală de armare, dilatator și inel din aur încastrat în teacă la 5 mm de la vârf.; Compatibilitate ghid: 0,038”.; Valva hemostatică de tip ”cross-cut”.; Diametru exterior: 2,4 Fr.
8	Catetere diagnostic pentru coronare din poliuretan	Catetere diagnostic pentru coronare din poliuretan	33100000-1	3500	1	Fabricat din poliuretan (5,2; 6F). Vârf atraumatic radioopac. Diametrele interioare vor fi după cum urmează: la cateterul de 5.2F ID=1.12mm, la cel de 6F ID=1.3mm. Lumen ce asigură un flux crescut de substanță de contrast la injectare; cateterul este construit pe o structură împletită din fire de oțel învelite într-un material antitrombotic Compatibile cu ghid de 0.038”. Forme: AL, AR, JL, JR, MP, ST, IM, Bypass, Pigtail drept, 145°, 155°, BLK, Simmons. Lungime 100 și 125 cm.
9	Catetere diagnostic angiografie	Catetere diagnostic angiografie	33100000-1	3500	1	Furnizorul va oferi toate curburile pentru diagnostic. Lungimea cateterelelor va fi de: 100 și 125 cm cu diametru de 4, 5, 6F Debitul pentru un catetere de 4 F –la 750 PSI și la 5 F și 6F- la 1000 PSI. Lumen ce asigură un flux crescut de substanță de contrast la injectare; cateterul este construit pe o structură împletită din fire de oțel învelite într-un material antitrombotic Compatibilitate cu ghid: 0,038”. Forme: AL, AR, JL, JR, MP, ST, IM, Bypass, Pigtail drept, 145°, 155°, Tiger.
10	Ghid hidrofiliacă pentru angiografie Coronariana tip J	Ghid hidrofiliacă pentru angiografie	33100000-1	200	1	Vârf în “J” Lungimi 175 cm- 320 cm Diametre: 0.018”, 0.021”, 0.025”, 0.032”, 0.035”, 0.038”, 0.045”, 0.063” Acoperire PTFE (politetra-fluoroetilen) Curbura în “J” a vârfului : 1.5mm; 3mm; 6mm; 15mm Miez cu dubla posibilitate de manevrare: fix sau mobil

		Coronariana tip J				
11	Ghid hidrofilic pentru angiografie Cu virf drept	Ghid hidrofilic pentru angiografie Cu virf drept	33100000-1	50	1	Varf drept. Lungimi 175 cm- 320 cm Diametre: 0.018", 0.021", 0.025", 0.032", 0.035", 0.038", 0.045", 0.063" Acoperire PTFE (politetra-fluoroetilen). Varfului drept. Miez cu dubla posibilitate de manevrare: fix sau mobil
12	Cateter ghid pentru coronare	Cateter ghid pentru coronare	33100000-1	300	1	Cateter-ghid pentru abord radial și/sau femoral destinat livrării instrumentelor intervenționale, măsurării presiunii arteriale, livrării substanței de contrast. Material: poliuretan cu strat intern de PTFE, meșa plăță 2x2 cu împletirea dublă pentru radiopacitate sportă, rezistență ridicată la kinking și răspuns optim la torsiune. Tehnologie de 6 zone cu flexibilitate diferită pentru asigurarea suportului și manipulării optime. Vârf conic atraumatic. Acoperire hidrofilică cu excepția părții distale (7 cm) și părții proximale (25 cm). Permit utilizarea tehnicii "kissing balloon". Diametre interne: 5 Fr – 0,059" (1.50 mm); 6 Fr – 0,071" (1.80 mm); 7 Fr – 0,081" (2.08 mm); 8 Fr – 0,091" (2.31 mm). Lungime: 45cm, 100 cm sau 125 cm Forme: AL, AR, JL, JR, Backup Left, Ikari Left, Ikari Right, IMA, MP, Bypass Left, Bypass Right, EBU. Sa fie prevazut si cu gauri laterale
13	Catetere ghid pentru abord radial	Catetere ghid pentru abord radial	33100000-1	300	1	Acoperire cu nylon la exterior si teflonate in interior, armate cu 10-16 fire impletite de otel inoxidabil, varf atraumatic, marker radioopac proximal. Diametrele interioare vor fi nu mai mici decat: la cateterul de 5F-0.056", 6F-0.070", 7F-0.080", 8F-0.090", Oferite sub toate formele uzuale mai ales cele cu back-up sportit, pentru acces radial : AL, AR, JL, JR, Backup Left, Ikari Left, Ikari Right, IMA, MP, Bypass Left, Bypass Right, Extrabackup. Sa fie prevazut si cu gauri laterale. Lungime: 45cm, 100 cm sau 125 cm.
14	Cateter ghid pentru coronare – tip "ballanced support"	Cateter ghid pentru coronare – tip "ballanced support"	33100000-1	700	1	Tip "balanced support"- atat segmental distal, cat si cel proximal sunt flexibile , fiind astfel potrivit in cazul leziuni complicate cand avem nevoie de o mai mare flexibilitate Constructia " Full Wall Technology": cateter ghid din Teflon cu acoperire interioara si exterioara cu nylon-polimer, permitand o mai buna manevrare decat cateterele ghid numai din teflon. Dimensiuni: - I. D. 5F- 0.058"; 6F- 0.071"; 7F- 0.081"; 8F- 0.090" - lungime 90/ 100cm Curburi diferite. Poate fi prevazut si cu gauri laterale Armat, varf atraumatic, marker radioopac proximal Compatibil cu sistem tromboaspiratie de 6 si 7Fr
15	Ghiduri pentru angioplastie Tip soft	Ghiduri pentru angioplastie Tip soft	33100000-1	500	1	Varf de tip "coil design" cu spire matisate pe un centru de elastinita cu o manevrare sporita in cazurile complicate, drept sau in J. Diametrul nu mai mare de 0.014". Lungimi cuprinse intre : 180-300cm Radioopacitate: 3 cm Distalitatea ghidului cu manevrabilitate sporita. Incarcatura la virf până la 1,0 gr. Fara a se desprinde spire de metal in timpul modelarii unghiului

16	Ghid pentru angioplastie coronariana tip standart	Ghid pentru angioplastie coronariana tip standart	33100000-1	500	1	Acoperit cu material hidrofilic care permite traversarea cu usurinta a stenozelor, Construit din Nitinol, ofera un excelent suport si rezistenta la Kinking Lung. 190-300cm ; drepte sau "in J" Varf atraumatic disponibil in varianta soft-pentru mentinerea formei in vas. Fara a se desprinde spire de metal in timpul schimbarii unghiului. Radioopacitate: 3 cm. Prezenta de 2 marcheri la mijlocul ghidului ce permite o orientare usoara a localizarii lui. Diametru nu mai mare de 0,014". Incarcatura la vârful până la 1,0 gr. Fara a se desprinde spire de metal in timpul modelarii unghiului
17	Ghid tip extrasuport	Ghid tip extrasuport	33100000-1	200	1	Core-ul pana la varf sa fie puternic construit din otel inoxidabil , de 0,014" in diametru, acoperit cu polimer hidrofilic. Disponibil la lungimi de 190 si 300cm, in forma de J sau drept. Prezenta de 2 marcheri la mijlocul ghidului ce permite o orientare usoara a localizarii lui. Extra marker peste markerul distal este obligatoriu. Incarcatura la vârful până la 1,0 gr. Radioopacitate: 3 cm- ceea ce permite o buna vizualizare in timpul introducerii substantei de contrast.
18	Ghid pentru angioplastie cu suport intermediar	Ghid pentru angioplastie cu suport intermediar	33100000-1	100	1	Diametru de 0,014" diametru cu core-ul dintr-o piesa pana la varf, acoperit cu polimer hidrofilic Ghidul sa fie drept sau in forma de J si de lungime 190 si 300 cm, Incarcatura la varf sa fie de la 1,0g până la 2,0 g pentru mediu suport Prin constructia sa se asigura o buna manevrare in interventii pe vase de anatomie variata. Miezul construit din otel inoxidabil.
19	Ghid pentru angioplastie coronariana cu suport inalt	Ghid pentru angioplastie coronariana cu suport inalt	33100000-1	50	1	Fiecare varianta este disponibila cu acoperire hidrofilica. Diametru de 0,014". Constructia din otel inoxidabil a miezului ofera control si rezistenta la rasucire. Incarcatura la virf mai mare de 2 gr. Radioopacitate: 3 cm- ceea ce permite o buna vizualizare in timpul introducerii substantei de contrast. Lungime 190-300 cm; varf drept
20	Ghid pentru angioplastie coronariana utilizat in ocluzii cronice totale	Ghid pentru angioplastie coronariana utilizat in ocluzii cronice totale	33100000-1	200	1	Constructia din otel inoxidabil a miezului confera control si rezistenta la rasucire Radioopacitate: 3 cm Lungime 180-300 cm; varf drept sau in J Acoperire hidrofilică de pina la 20 mm, Diametru de 0,009" - 0,014". Utilizate in ocluzii cronice pentru abord anterograd cât și retrograd. Incarcatura vârfului de la 3 până la 20 gr.
21	Ghiduri hidrofilice pentru angioplastie coronariana cu support intermediar	Ghiduri hidrofilice pentru angioplastie coronariana cu support intermediar	33100000-1	300	1	Varf drept cu spire matisate, radioopac, prevăzut pentru penetrare în ocluzii acute, subacute Diametrul nu mai mare de 0.014". Acoperire hidrofilă pe toată lungimea pentru ușurarea traversării prin vas, cu suport intermediar. Disponibil la lungimi de 190 si 300cm. Prezenta de 2 marcheri la mijlocul ghidului ce permite o orientare usoara a localizarii lui. . Incarcatura la virf intre 1-2 gr. Radioopacitate: 3 cm- ceea ce permite o buna vizualizare in timpul introducerii substantei de contrast.
22	Ghiduri hidrofilice pentru angioplastie coronariana cu support inalt	Ghiduri hidrofilice pentru angioplastie coronariana cu support inalt	33100000-1	200	1	Varf drept cu spire matisate, radioopac, prevăzut pentru penetrare în ocluzii acute, subacute Diametrul nu mai mare de 0.014". Acoperire hidrofilă pe toată lungimea pentru ușurarea traversării prin vas, cu suport înalt. Disponibil la lungimi de 190 si 300cm. Prezenta de 2 marcheri la mijlocul ghidului ce permite o orientare usoara a localizarii lui. Incarcatura la virf intre 2-5 gr. Radioopacitate: 3 cm- ceea ce permite o buna vizualizare in timpul introducerii substantei de contrast.

23	Micro-ghid cateter coronarian	Micro-ghid cateter coronarian	33100000-1	50	1	Compatibil categhid de 4 Fr și ghid de 0,014”, lungimi de 135 si 150 cm. Diametrul distal extern 1.9 Fr (0.62 mm), diametrul distal intern 1,4 Fr (0.48 mm). Diametrul proximal extern <2.6 Fr. Strat intern din PTFE (Politetrafluoretilen). Acoperire hidrofilica pe o lungime de 60-85 cm în dependență de lungimea microcateterului. Impletire armata pe toata lungimea pentru o mai inalta performanta de parcurgere si suport. Rezistenta la kinking. Cu posibilitate de a traversa doua microcatetere intr-un cateter ghid de 6 Fr. Cu posibilitate de ”înșurubare” prin rotație.
24	Microcateter dublu lumen	Microcateter dublu lumen		25	1	Acoperire hidrofilica partea distal > 35 cm ofera o manevrabilitate si parcurgere sporita, virf conic atraumatic. Rigiditatea shaft-ul asigurata prin impletire de otel inoxidabil. Lungimi disponibile: > 140cm. Diametru distal exterior < 3,5F/2,5F. Diametrul proximal exterior < 3,2 F. Diametrul proximal exterior virf 1,5Fr. Marker radiopac: 4.0 mm marker de la virf. Orificiul de iesire a ghidului OTW la <7 mm de la virf.
25	Baloane PCI semicompliante	Baloane PCI semicompliante	33100000-1	400	1	Baloane PTCA RX semicompliante cu acoperire hidrofilică. Tuburi extern și intern fixate Previn încrețirea în cute pe lățimea balonului. Compatibilitate ghid: 0,014” (0,36 mm). Lungime shaft: 140-145 cm. Acoperire hidrofilică cu proprietăți similar mucoasei. Diametre balon:1,5 mm - 4.00 mm. Lungimi balon: 6 mm - 30 mm,. Marker radiopaci: 1 pentru Ø 1,50 mm și 2 pentru Ø 2,00 - 4,00 mm. Presiune nominală: 6-8 atm. Presiune RPB: 12 – 14 atm în funcție de diametrul balonului. deflation time 1-3 sec.
26	Baloane semicompliante pentru leziuni lungi	Baloane semicompliante de lungimi mari lungi	33100000-1	400	1	Monorail si over the wire, semicompliant, cu acoperire hidrofilica, cateterul cu hypotube din otel inoxidabila pentru o mai buna impingere. Lungime shaft 145 cm. Compatibil cu ghid 0,014”. Presiune nominala-6 atm., RBP:12- 14 atm. Marcheri:1 pentru diamtrul 1,2-1,5 mm si 2 pentru diametrele 2,0-4,0 mm. Dimensiuni: diam. disponibile -1.0 pana la 4.0 mm, lungimea. 5 pina la 40 mm.
27	Baloane semicompliante pentru ocluzii cronice totale	Baloane semicompliante pentru ocluzii cronice totale	33100000-1	400	1	Acoperire total hidrofilică a balonului pentru o penetrate mai ușoară în ocluzii cronice totale, virful balonului ascuțit. Monorail si over the wire. Compatibil cu ghid 0,014”. Diametru: 1,2 - 5 mm și lungime disponibile de la 6 la 30 mm
28	Baloane PTCA noncompliante	Baloane PTCA noncompliante	33100000-1	400	1	Baloane PTCA RX noncompliante. Compatibilitate ghid: 0,014” (0,36 mm). Lungime shaft: 135-140 cm. Diametre balon: de la 2,0 mm la 5,0 mm. Lungimi balon: de la 6 mm la 25 mm. Marker radiopaci: 2. Diametrul shaft-ului: Proximal: pina la 2.0 Fr . Distal:- pina la 2.5 Fr. Baloanele de 2.00-3,75mm cu 3 pliuri, baloanele de 4,0-5,0mm cu 5 pliuri. Presiune nominală: 10atm. Presiune RPB: 18 – 20atm în funcție de diametrul balonului.
29	Balon non-compliant de diametre mari	Balon non-compliant de diametre mari	33100000-1	400	1	Balon angioplastie non-compliant monorial si over the wire. Accepta fir ghid de maxim 0,014 inch. Sistem cu lungime utilizabila 140-150 cm. Diametrul balonului 4,0-5,0 mm Lungimea balonului 6-30 mm, 2 markeri incorporati din platinum iridium. Compatibil cu cateter ghid de 5 F

30	Baloane noncompliant pentru dilatare leziuni calcificate	Baloane noncompliant pentru dilatare leziuni calcificate	33100000-1	400	1	Balon angioplastie non-compliant cu strat dublu acoperire hidrofilica, monorail si over the wire Accepta fir ghid de maxim 0,014 inch. Sistem cu lungime utilizabila 135-150 cm. Diametrul balonului 2,0-6,0 mm Lungimea balonului 6-30 mm; 2 markeri incorporati din platinum iridium. Compatibil cu cateter ghid de 6 F
31	Balon „cutting” spiral	Balon „cutting” spiral	33100000-1	30	1	Pentru leziuni intens calcificate si restenoza intrastent. Diametru balon: 2.0-4,0 mm. Lungime balon: 9 - 15 mm. Cateter ghid 6F. NP de 8 atm si RBP de 16-20atm
32	Stenturi coronariene cu eliberare de substanta antirestenozabiolimus	Stenturi coronariene cu eliberare de substanta antirestenozabiolimus	33100000-1	100	1	Material stent: otel inoxidabil 316LMV sau aliaj cobalt-crom. Stent farmacologic acoperire Biolimus cu polimer bioresorbabil de PLA distribuit doar pe suprafata abluminala. Degradarea polimerului 6-9 luni de la implantare. Profil de traversare la 3mm –max.0.043”. Diametre disponibile de la 2.25 pina la 4.0 mm. Lungimi disponibile de la 8 pina la 36 mm. Presiunea nominala 6 atm. Lungime utila shaft 120-140 cm. Varf balon 0.018”.
33	Stenturi coronariene Platinum Crom cu eliberare de substanta antirestenozaverolimus polimer	Stenturi coronariene Platinum Crom cu eliberare de substanta antirestenozaverolimus polimer	33100000-1	350	1	Material Aliaj Platinum Crom. Compatibil RMN. Substanta active-EVEROLIMUS polimer >100 µg/cm2. Polimerul utilizat PVDF-HFP polymer ce ofera o distributie uniforma a substantei medicamentoase. Balonul pe care este plasat stentul este dublu strat. Forta radiala sporita, vizibilitate sporita in timpul implantarii. Lungime efectiva 140-150 cm. Restenoza mica prin vindecarea neointimei. Lungimi 8-48mm.Diametre 2,25- 5,0 mm cu posibilitatea de postdilatare de la 0,5 mm pina la 1,75 mm de la diametrul initial. Rata cea mai mica de tromboza intrastent intraspital si la 30 zile postinterventie. Indicad la pacientii cu risc inalt de singerae. Aprobati de utilizare Certificat CE pentru utilizarea in infarctul miocardic acut, pacienti diabetic, ocluzii cornice totale si bifurcatii
34	Stenturi coronariene cu eliberare de substanta antirestenozaverolimus polimer	Stenturi coronariene cu eliberare de substanta antirestenozaverolimus polimer	33100000-1	350	1	Material Aliaj Cobalt Crom. Compatibil RMN . Substanta active-EVEROLIMUS >1 µg/mm2. Dovada clinica a ratei de tromboza tardiva foarte mica. Restenoza mica prin vindecarea neointimei. Profil ultrasubtire. Lipsa de scurtare la etapa dilatarii maximale, fara deplasare a marginii stentului de la marcher in timpul expandarii. Lungimi 8-38mm pentru toate diametrele existente. Diametre de la 2,25-4,0 mm cu posibilitate de postdilatare cu pina la 1,5 mm de la diametrul initial. Aprobati de utilizare Certificat CE pentru utilizarea in infarctul miocardic acut, pacienti diabetic, ocluzii cornice totale si bifurcatii
35	Stent coronarian Farmacologic activ polimer SIROLIMUS	Stent coronarian Farmacologic activ polimer SIROLIMUS	33100000-1	350	1	Material:cobalt crom L605, substanta activa – Sirolimus, materialul balonului – nailon 12. Design: celule deschise. Grosime strat: 80 µm. Substanta activa: Sirolimus: Doza: 3,0-4,0 µg/mm pe lungimea stentului. Polimer: Poly (DL-lactide-co-caprolactone), bioresorbabil. Acoperire: abluminala si gradabila. Lungime utila: 144 cm. Compatibilitate cateter de ghidare: 5 Fr. Acoperire: hidrofilica. Compatibilitate ghid: 0,014”. Diametre: 2.25 mm- 4.00 mm. Lungime: 9 mm-38 mm. Timpul de degradare a polimerului si eliberare de medicament 3-4 luni. Lipsa de deformare la trecere prin leziuni calcificate cu tracabilitate si impingere sporita.

36	Stent coronarian farmaceutic SIROLIMUS cu polimer bioabsorbabil	Stent coronarian farmaceutic SIROLIMUS cu polimer bioabsorbabil	33100000-1	50	1	Material stent: Cobalt crom L605. Forma stent: Design de celule hibrid cu amestec de celule inchise la margini si celule deschise la mijlocul segmentului. Substanta activa: Sirolimus nu mai putin de 1,25 µg/m ² . Diametru stent: 2,00-4,5 mm Lungimi stent : 8 – 48 mm. Cateter ghid: 5 F
37	Stenturi coronariene cu eliberare de substanta antirestenoză-Zotarolimus	Stenturi coronariene cu eliberare de substanta antirestenoză-Zotarolimus	33100000-1	350	1	Stent de tip sinusoidal continuu fabricat dintr-un material metalic compozit, constând dintr-o carcasă din aliaj pe bază de cobalt și un miez de aliaj platină-iridiu; compatibil RMN. Substanța activă: Zotarolimus. Doza: 1,5-2 µg/mm ² pe lungimea stentului.Design modular, premontat pe balon semicompliant. Suprafata de sectiune circulara (asigura o mai buna acoperire a vasului) Compatibil cu cateter ghid de 5F (min. I.D.:1.4mm/ 0.056”). Sistema de delivrare 140 cm. Dimensiuni: 2.0-5.0 mm cu posibilitatea de postdilatare cu pina la 1,25 mm de la diametrul initial, lung. 8-38 mm.
38	STENT GRAFT CORONARIAN	STENT GRAFT CORONARIAN	33100000-1	2	1	Stentul este din otel inoxidabil. Graftul este din PTFE, premontat. Vizibilitate redicata ce permit o fixare exacta datorita celor 2 markeri.Shaft flexibil care permite patrunderea cu usurinta in vase torturate, forta radiala mare. Diametru: 3-5 mm, lungime 9-26 mm
39	STENT GRAFT pentru periferie	STENT GRAFT pentru periferie	33100000-1	2	1	Stentul este din otel inoxidabil. Graftul este din PTFE, premontat. Vizibilitate redicata ce permit o fixare exacta datorita celor 2 markeri. Shaft flexibil care permite patrunderea cu usurinta in vase torturate, forta radiala mare. Diametru: până la 9 mm, lungime până la 30 mm.
40	Cateter pentru tromboaspiratie biluminal	Cateter pentru tromboaspiratie biluminal	33100000-1	150	1	Cateter de tromboaspirație biluminal, rapid exchange, premontat cu stilet detașabil, pentru o livrabilitate sporită și rezistență la răsucire. Construcția shaft-ului printr-o tehnologie de împletitură unică a peretelui, ce asigură rigiditate variabilă. Sistemul este format din : - Cateterul Tip Export are lungimea de 140 cm cu portiunea distala hidrofilica pina la 40 cm. Virf cateter radioopac, moale, scurt cu 2 lumene: lumenul pentru ghid si lumenul de aspiratie, larg ,orientat înainte in imediata apropiere de lumenul ghidului. Doi marcheri la distanta de 90 si 100 cm de la virf. Sistemul contine doua seringi si filtrele tip cosulet. Compatibilitare ghid: 0,014”. Rezistent la rasucire.
41	Cateter de tromboaspirație	Cateter de tromboaspirație	33100000-1	150	1	Set: cateter de tromboaspirație cu 2 lumene: lumenul pentru ghid si lumenul de aspiratie larg situat frontal in imediata apropiere de lumenul ghidului, 2 seringi de 30 ml, linie de extensie cu robinet pina la 25 cm, stilet premontat, filtru pentru depistarea trombilor de 70 microni, seringă de dimensiune <5 ml pentru fluidificarea sistemului. Lungime utilă: 145 cm. Marker radiopac: la 2 mm de la vârful distal. Marker nonradiopac situat la 90, 100, 110 cm de la vârful distal. Lungimea segmentului hidrofilic in portiunea distala 30 cm. Compatibilitare ghid: 0,014”. Rezistent la rasucire.
42	Set inflator cu manometru digital	Set inflator cu manometru de presiuni mici	33100000-1	500	5	Dispozitiv de umflat baloane pina la 30 atm. Seringa de 20 ml. Display digital iluminat pt vizualizare la lumina slaba, cu indicarea timpului și presiunii de umflare. Posibilitatea memorarii presiunii maxime precedente.

43	Set pompă cu manometru tip "pistol"	Set pompă cu manometru tip "pistol"	33100000-1	500	5	Contine: - seringă cu manometru de presiune, pentru umflarea baloanelor, tip "pistol" , valva hemostatica cu sistem de închidere tip push-push. Ineflator cu presiune de pana la 30 atm. Diametrul interior de 0,096 inch/2,44 mm . Setul sa contina si torquerul si introducerul, Tub de extenzie minim 20 cm.
44	Dispozitiv de umflare (pentru tehnica kissing)	Dispozitiv de umflare (pentru tehnica kissnig)	33100000-1	500	1	Set pompa cu manometru pentru umflat a 2 baloane simultan (ineflator) Continut: ineflator, seringă minim 30 ml, manometru până la 30 atm. Prevazut cu Y valva cu doua conectoare care ar da posibilitate efectuării tehnica kissing cu un singur dispozitiv de umflare. Tub de extenzie minim 20 cm.
45	Conectoare Y	Conectoare Y	33100000-1	50	1	Valva hemostatica Y cu inchidere axiala, tip push-push,torque system, introductory fir ghid compatibil cu 0,014 inch.
46	Ac puncție	Ac puncție	33100000-1	50	1	Ac cu un perete subtire, calibru de 21G lungime de 4-7 cm. Ghid recomandat 0.035" – 0.038"
47	Conectori monitorizare presiune	Conectori monitorizare presiune	33100000-1	50	1	Transparenti, flexibili, Lungimi disponibile 15-150cm, rezistenat la 600PCI, flexibil, Male - female, marcaj colorat pentru linie arteriala sau venoasa
48	Manifold cu 3 robineti	Manifold cu 3 robineti	33100000-1	50	1	Presiune: 200 psi, 500 respectiv 1050 psi. cu 1 pana la 5 port cel putin 138 de configuratii disponibile din policarbonate cu posibilitatea de a avea incorporat o linie de presiune la una dintre extremitati.
49	Tub injectare substanță de contrast	Tub injectare substanță de contrast	33100000-1	150	1	Transparent rigid rezistent la presiune 1200 psi adaptor rotativ Conector male – female Lungimi 25 cm, 51 cm, 76 cm, 122 cm. Aviz de compatibilitate emis de producatorul sistemului "Medrad Marc V Pro Vis".
50	Set seringă+tub injectomat "MEDRAD Marc V ProVis"	Set seringă+tub injectomat "MEDRAD Marc V ProVis"	33100000-1	150	1	1. Seringă 200 ml Caracteristici: Material: polipropilena Lungime totala seringă 240mm -Diametru extern seringă 60mm -Prevazuta cu varf tip Luer Male si cu conector rotativ pentru fixarea racordului de joasa presiune –Piston prevazut cu doua sisteme de prindere de 8.5mm lungime -Presiune maxima de utilizare: 1200 PSI (83 bari) Tub umplere Caracteristici: -Material: polietilena cu densitate mica - Lungime totala 40mm (lungimea portiunii drepte de 170mm) - Deschiderea curburii de 60mm – Diametru intern: 4.1mm -Diametru extern: 5.4mm - Presiune maxima de utilizare: 1200 PSI (83 bari) - Aviz de compatibilitate emis de producatorul sistemului "Medrad Marc V Pro Vis"

51	Set steril getabil pentru angiografie	Set steril getabil pentru angiografie	33100000-1	2500	5	<p>1. 1 buc.: Câmp angiografie - 240x330cm (+/-5cm), integru, impermeabil 100% pe toată suprafața.</p> <p>a) Zona critică - ranforsat triplu stratificat, cu grad înalt de absorbție, dimensiuni minime: 240x80cm, cu 4 orificii: 2 orificii de 8x10cm (+/-3cm) și 2 orificii de 5x7cm (+/-3cm), cu bord adeziv impregnat în jurul orificiilor (nu se va accepta lipici cu 2 fețe). b) Zona semi-critică absorbantă, minim 100x220cm. c) Margini laterale transparente, dim. 70x220cm. Toate zonele câmpului vor asigura 100% etanșeitate, vor fi sigilate termic, să nu se dezlipească în mediu uscat și/sau lichid.</p> <p>2. 1 buc.: câmp superabsorbant - 35x45cm (+/-5cm), extra-absorbant, polistratificat, minim 6 straturi, cu bandă adezivă, capacitatea de absorbție - minim 500ml lichide.</p> <p>3. 1 buc.: câmp cu bord adeziv - 50x50cm(+/-5cm). Triplu stratificat pe toata suprafata : strat celuloza confort pentru pacient, strat impermeabil, strat absorbant, cu bord adeziv impregnat (nu se va accepta lipici cu 2 fețe), bordul adeziv aplicat nemijlocit pe marginea câmpului pentru evitarea acumulării de lichide.</p> <p>4. 1 buc.: câmp de masă instrumentar - 150x190cm (+/-5cm), zona absorbantă – minim 190x75cm, 2 straturi, impermeabil.</p> <p>5. 4 buc.: șervețele pentru mâini, din celuloză, minim 30x40cm.</p> <p>6. 2 buc.: Halat chirurgical XL - a) Din material neșesut, fibre de polipropilen, minim 3 tipuri de fibre – SMS; b) Repelent, grosimea materialului SMS minim 35 g/m²; c) Mâneca cusută cu laser pentru a asigura impermeabilitatea la microbi și lichide, se va exclude mâneca cusută cu acul; d) Lungimea mâneșilor de 60cm (±3cm), lungimea halatului (din umeri până la poale) - 130 cm (+/-5cm), lățimea halatului în zona axilară 75cm (±3cm).</p> <p>7. 3 perechi: Mănuși sterile, nepudrate (mărimi: N7,5 – 2 perechi; N8,0 – 1 pereche) - din cauciuc deproteinizat, non-alergene, rezistente la intervenții chirurgicale cu utilizarea ghidurilor metalice; apirogenice, rezistența la rupere – nu mai puțin de 18N, grosimea la degete - nu mai puțin de 0,27 mm; acoperit pe interior cu biogel pentru protecție dublă și rezistența la rupere, AQL – nu mai mare de 0,65 (AQL – standard de protecție a personalului medical în cadrul intervențiilor de lungă durată (nivelul de penetrare la microorganisme și lichide, substanțe chimice – conform standardului EN 374-2:2014)).</p> <p>8. 2 buc.: husă ecran circulară - 140cm din polietilenă, transparentă, cu elastic.</p> <p>9. 1 buc.: husă tub radiologic C-arm, circulară, 75 cm din polietilenă, transparentă, cu elastic.</p> <p>10. 1 buc.: Bol 120 ml din polipropilen, gradat, transparent, cu fileț și capac, înălțimea minim 7cm, Inscrisiționat cu eticheta “risc biologic”.</p> <p>11. 1 buc.: Bol minim 100 ml din polipropilen, transparent.</p> <p>12. 1 buc.: Bol minim 250 ml din polipropilen, color.</p> <p>13. 1 buc.: Bol renal minim 800 ml.</p> <p>14. 1 buc.: Forceps pentru fixatie campuri – 15cm (+/-3cm).</p> <p>15. 1 buc.: Clamă – 10cm (+/-3cm).</p> <p>16. 1 buc.: Tăviță 2500 ml, rotundă, din polipropilen, color, cu „aripioare“, înălțimea minim 9cm (+/-1cm) – pentru asigurarea poziției ferme a ghidului metalic și prevenirea alunecării acestuia.</p> <p>17. 1 buc.: Seringă angio 12 ml cu rotator.</p> <p>18. 1 buc.: Rampă 3 căi OFF, robineți cu „aripioare“, rezistentă la 35 bar integrată cu: a) sistemul de</p>
----	---------------------------------------	---------------------------------------	------------	------	---	--

					<p>contrast din poliuretan minim 1800 mm; b) sistemul de perfuzie din poliuretan minim 1900 mm; c) tub din poliuretan, minim 1500 mm.</p> <p>19. 1 buc.: Bisturiu E11.</p> <p>20. 1 buc.: Ghid angiografic – lungimea minim 175 cm, J3, 0,034-0,036“.</p> <p>21. 30 buc.: Tampon de tifon, absorbant 10x10cm, minim 8 straturi.</p> <p>22. 1 buc: Ac seringă 18G.</p> <p>23. 2 buc: Ac seringă 21G.</p> <p>24. 1 buc.: Ac seringă 22G</p> <p>25. 1 buc.: Seringă Luer Lock 20 ml.</p> <p>26. 1 buc.: Seringă Luer Lock 10 ml.</p> <p>27. 1 buc.: Seringă Luer Lock 5 ml.</p> <p>28. 1 buc.: Seringă Luer Lock 2 ml.</p> <p>29. 1 buc.: Bol pentru tubulatură – 30x30cm (+/-3cm).</p> <p>30. 1 buc.: Câmp steril pentru tubulatură - 100 x 150 cm (+/-3cm).</p>
--	--	--	--	--	--

52	Set steril getabil pentru angiografie prin abord radial	Set steril getabil pentru angiografie prin abord radial	33100000-1	1000	5	<p>1 buc: câmp adeziv 50x50cm (+/-5cm). dubl stratificat.</p> <p>1 buc: câmp absorbant aprox. 48x40 cm (+/-5cm). Extra-absorbant, polistratificat, minim 6 straturi, cu bandă adezivă.</p> <p>1 buc: câmp de masă instrumentar 150x200cm (+/-5cm), dubl stratificat</p> <p>1buc camp 75x190cm (+/-5cm) absorbant. Dublu stratificat.</p> <p>1 buc: Câmp angiografie minim 230x370 cm (+/-5cm); integru, impermeabil 100%; Superabsorbant pe toată suprafața câmpului (capacitatea de absorbție 500 ml/mp); triplu stratificată, densitatea 110 g/mp;</p> <p>4 orificii (2 femurale, 2 radiale) cu bord adeziv impregnate pe toată suprafața orificiilor</p> <p>Margini laterale transparente, dim. 70 cm(+/-5cm);</p> <p>Corespundere standard EN13795 și ISO13485, precum și certificat internațional de confirmare OEKO-TEX.</p> <p>1 buc: husă ecran circulară 150x75cm (+/-5cm) din polietilenă, transparentă</p> <p>1 buc: husă ecran protecție masă 150x75cm (+/-5cm) din polietilenă, transparentă</p> <p>1 buc: husă tub radiologic, circulară, 75x38 cm (+/-5cm) din polietilenă, transparentă, cu elastic</p> <p>2 buc: Șervețele pentru mâini din celuloză 30cm x 40cm (+/-5cm)</p> <p>2 buc: Halat chirurgical XL SMS</p> <p>1 buc: Bol 120 ml din polipropilen, gradat, transparent</p> <p>1 buc: Bol renal 700 ml</p> <p>1 buc: Bol transparent rotund 250 ml</p> <p>1 buc: Pinceta plastic</p> <p>1 buc: Forceps 10 cm</p> <p>1 buc: Tăviță 2500 ml din polipropilen, color, cu „aripioare“</p> <p>Pachet accesorii</p> <p>1 buc: Seringă angio 12 ml cu rotator</p> <p>1 buc: Rampă 3 căi RH/OFF, rezistentă la 500 psi, integrată cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - system pentru contrast din poliuretan minim 2 000 mm, - system de perfuzie din poliuretan minim 2000 mm, cu aerisitor, - tub din poliuretan, minim 2 000 mm, <p>1 buc: Bisturiu E11</p> <p>1 buc: Ghid angiografic din nitinol minim 150 cm, J3, 0,035“</p> <p>10 buc: Comprese absorbant min 8x10 cm 8 straturi</p> <p>1 buc: Ac punctie 18G x 70mm</p> <p>1 buc: Ac seringă G22, 30 mm</p> <p>2 buc: Ac seringă G21, 40 mm</p> <p>SERINGI LUER LOCK</p> <p>1 buc: Seringă 20 ml 3 componente</p> <p>1 buc: Seringă 10 ml 3 componente</p> <p>1 buc: Seringă 5 ml 3 componente</p>
----	---	---	------------	------	---	--

						<p>1 buc: Seringă 3 ml 3 componente</p> <p>1 buc: Tăviță dreptunghiulara 27 x 22 x 5cm</p>
53	Câmp steril super absorbant	Câmp steril super absorbant	33100000-1	500	1	<p>1. Dimensiuni 55x70 cm (± 5 cm); compus din 3 straturi bine delimitate: strat impermeabil pe toată suprafața, grosime nu mai mică de 80 microni; strat superabsorbant pe toată suprafața, absorbție nu mai puțin de 5,5 ml/dm², grosimea stratului – minim 75 g/m²; strat adeziv aplicat pe margine, liber de colofoniu, se exclude lipici cu fața dublă pentru a nu forma canale de aer; materialul nu va face scame, indicele formării scamelor $>2,6 \log_{10}$, confirmat de producător. Se va exclude materialul care va face scame (pentru a evita riscul de pătrundere a scamelor în vasele sangvine); marcaj CE, certificat EN13795; mostre la solicitare..</p>

54	Mănuși sterile nepudrate	Mănuși sterile nepudrate	33100000-1	2000	1	Mănuși sterile, nepudrate (mărimi: N6,5; N7,0; N7,5; N8,0; N8,5 in asortiment) - din cauciuc deproteinizat, non-alergene, rezistente la intervenții chirurgicale cu utilizarea ghidurilor metalice; apirogenice, rezistența la rupere – nu mai puțin de 18N, grosimea la degete - nu mai puțin de 0,27 mm; acoperit pe interior cu biogel pentru protecție dublă și rezistența la rupere, AQL – nu mai mare de 0,65 (AQL – standard de protecție a personalului medical în cadrul intervențiilor de lungă durată (nivelul de penetrare la microorganisme și lichide, substanțe chimice – conform standardului EN 374-2:2014).mostre la solicitare.
55	Seringi pentru injectare substanță contrast	Seringi pentru injectare substanță contrast	33100000-1	50	1	Capacitate 12 ml, Adaptor rotativ Maner tip ”aripioară”
56	Capot (halat) chirurgical steril diverse mărimi	Capot (halat) chirurgical steril diverse mărimi	33100000-1	2000	1	1. Din material netesut - fibre de polipropilen, minim 3 tipuri de fibre – SMS; repelent, grosimea materialului SMS - minim 35 g/m ² ; mâneca cusută cu laser – cusătură dublă – pentru a asigura impermeabilitatea la microbi și lichide, se va exclude maneca cusuta cu acul; lungimea manecilor - nu mai puțin de 60 cm (±3 cm), lungimea halatului minim 140 cm din umeri pana la poale , latimea halatului in zona axilara - minim 75 cm (±3 cm); ambalat individual, cu 2 servetele absorbante de celuloza – se vor exclude modele neabsorbante; eticheta autocolantă a ambalajului va conține informație despre nr. Lotului si data expirării; indicare pe ambalaj a sterilizării cu EO (se va exclude sterilizarea cu raze Roentgen), termen de valabilitate – nu mai mic de 3 ani; marcaj CE, certificat EN13795;mostre la solicitare. Marime XL, XXL
57	Dispozitiv recuperare corp strain	Dispozitiv recuperare corp strain	33100000-1	5	1	Dispozitiv confectionat din Nitinol, tip lasou, pentru recuperare fragmente migrate accidental. Bucla confectionata din aur- tungsten pentru vizibilitate optima. Marker radioopac din platina. Lungime : 60, 125, 150, 175 cm ; diametru : 2,4,5,7,10,15,20,25,30,35 mm
58	Extensie pentru cate-ghiduri	Extensie pentru cate-ghiduri	33100000-1	100	1	Folosita in abordari de leziuni calcificate, compatibila cu cate-ghid de 6F. Acoperire distal hidrofilică pentru traumatizm vascular minimal. Dimensiune disponibila > 140 cm. Diametrul intern 0.057" (1.45 mm) diametrul extern 0.067" (1.71 mm). Lungime segmentului de ghid >25 cm.
59	Sistem de inchidere percutana a orificiului de punctie de dimensiune mare	Sistem de inchidere percutana a orificiului de punctie de dimensiune mare	33100000-1	20	1	Dispozitiv activ pentru inchiderea vasculara efectiva si hemostaza instantanee, chiar si la pacienti cu tratament anticoagulant Dispozitiv compus din: -ancora intraarteriala -dop din colagen -sutura cu strangere automata -sa nu necesite compresie manuala -Ancora cu profil mic conceputa pentru a se atasa strans de peretele arterial, pentru evitarea tulburarii fluxului sanguin. -Inchidere mecanică active - procedura rapida -ușor de utilizat - confortabil pentru pacient -timp scurt de imobilizare a pacientului 30 min - dispozitiv compatibil 14 si 18 F -studii de specialitate relevante privind eficienta si siguranta - complicatii reduse -Marcaj CE

60	Sistem de inchidere percutana a orificiului de punctie	Sistem de inchidere percutana a orificiului de punctie	33100000-1	300	1	Dispozitiv activ pentru inchiderea vasculara efectiva si hemostaza instantanee, chiar si la pacienti cu tratament anticoagulant Componente complet absorbabile in maxim 90 de zile. Dispozitiv compus din: - ancora intraarteriala -dop din colagen -sutura cu strangere automata -sa nu necesite compresie manuala - Ancora cu profil mic conceputa pentru a se atasa strans de peretele arterial, pentru evitarea tulburarii fluxului sanguin. -Inchidere mecanică active - procedura rapida -ușor de utilizat - confortabil pentru pacient -timp scurt de imobilizare a pacientului 30 min - dispozitiv compatibil 6 si 8 F -studii de specialitate relevante privind eficienta si siguranta -complicatii reduse -Marcaj CE
61	Sistem de compresie dupa punctie radiala tip ceasornic	Sistem de compresie dupa punctie radiala tip ceasornic	33100000-1	2000	1	Disponibilă în mărimi S,M, L, cu “pernuță” atraumatică din silicon. Compresia și decompresia elementului hemostatic reglabilă prin rotirea manifoldului ceasoricului. Disponibil cu un sistem de frinare si monitorizarea timpului expus
62	Cateter pentru imagistica intravasculara prin coerenta optica	Cateter pentru imagistica intravasculara prin coerenta optica	33100000-1	20	1	Specificatiile produsului: -Cateter ce contine fibra optica -Sa prezinte tehnologie Extreme ResolutionTM, ce ofera posibilitatea obtinerii a unor imagini intravasculare coronariene de pana la 10-15 microni, caracterizate printr-o detaliere fara precedent si usurinta in interpretare, pentru caracterizarea leziunilor si optimizarea procesului de plasare stenturilor -Sa prezinte profilul de trecere de 2.7 F in axul de sustinere proximal ce ofera o livrare excelenta a dispozitivului in zona de interes -Sa prezinte un invelis hidrofil lubrifiat si un varf cu profil redus de intrare pentru a putea traversa leziuni inguste, distale -Sa prezinte o compatibilitate cu ghidurile de 0.014" si cateterul ghid de 6 F -Cele doua benzi radioopace cu rol de marcaj distal situate la o distanta de 20 cm una de alta pentru a permite evaluarea lungimii segmentului si facilitarea pozitionarii cateterului -Sa prezinte o conexiune simpla a cateterului la unitatea de control a fibrei optice pentru o configurare usoara -Sa nu fie necesar un dispozitiv extern de retragere a cateterului pentru evitare deteriorarii cateterului - Viteza de obtinere a imaginii de pana la 25 mm pe secunda -Lungime cateter 135cm, diametru distal 2,7F; ghid 0,014

63	Cateter wireless pentru masurarea FFR	Cateter wireless pentru masurarea FFR	33100000-1	25	1	Specificatii minime: Cateter compatibil prin tehnologia „wireless” (fara fir) pentru usurinta in manipulare si pozitionare. Frecventa securizate de transmitere a datelor wireless Tehnologie radio avansate pentru comunicare sigura si protejate. Design unic pentru imbunatatirea manevrabilitatii. Strat hidrofил ce ofera o manevrabilitate crescuta, frecare redusa si pozitionare usoara Senzor de presiune ce permite masurarea exacta a FFR amplasat la 3 cm de capatul distal al cateterului. Manerul cateterului detasabil cu transmitator wireless si cu o autonomie a bateriei de minim 3 ore Compatibil cu platforma wireless de receptare si prelucrare a informatiilor Posibilitatea de integrare completa in laboratorul de angiografie in majoritatea sistemelor hemodinamice existente pe piata, fara dispozitive si costuri suplimentare Studii internationale de specialitate privind eficienta si utilitatea FFR realizate prin intermediul cateterelor. Lungime cateter 175 cm. Gama de presiune -30 - 300 mm Hg Precizia presiune ± 1 mmHg plus $\pm 1\%$ (<50 mmHg) $\pm 3\%$ (> 50 mmHg). Frecvența răspuns la 25 Hz Durata de viata baterie transmițător minim 3 ore. Gama de frecvență 2.4000 - 2.4835 GHz (banda ISM) Putere Radio 1 mW vârf, 70 μ W medie Intârziere semnal total <10 ms
64	Sistem de protectie impotriva emboliilor	Sistem de protectie impotriva emboliilor	33100000-1	10	1	Dispozitiv de filtrare a emboliilor cerebrale, indicat ca dispozitiv adjuvant pentru pacientii care necesita stentare carotidiana/coronariana. Dimensiuni vasculare de referinta: 4.0mm- 7,0mm Material de fabricatie pentru sistemul de captare a debrisului: nitinol. Diametrul standard al porilor: 100 microni. Filtru vascular expandabil:180 cm lungime. Profil de trecere: 2.7 F. Compatibil cu cateter ghid de 0.014”. Lungimea cateterului 135 cm.
65	Stenturi periferice autoexpandabile	Stenturi periferice autoexpandabile	33100000-1	5	1	Stent periferic autoexpandabil cu profil 5 Fr. Stent din nitinol cu diametre disponibile de: 5,6,7,8 mm si lungimi de: 20,40,60,80, 100,120,150 mm. Toate dimensiunile sa fie compatibile cu teaca de 5Fr. Compatibilitate pentru ghid de 0,035”. Celulele stentului sunt deschise, partea de sus a celulelor nu iese spre exterior prin îndoirea stentului. Imposibilitatea deformării stentului în cazul flexiunii în lumenului vasului.Stabilitatea radiala înalta, constantă pe întreaga lungime a stentului. Grosimea peretelui stentului nu mai mult de 0,0088 mm. Presiunea radiala nu mai puțin de 10.55 g/mm. Markerii din tantal la fiecare 3 varfuri ale coroanei stentului , numarul markerilor variind în functie de marimea stentului. Sa nu existe scurtarea stentului la deschiderea acestuia . Sistem de siguranta pentru prevenirea săriturii stentului din sistemul de livrare la deschiderea partiala sau totala a acestuia. Cateter cu lungimi disponibile de : 80cm , 120cm si minim 150 cm, acesta din urma pentru acces brachial sau femural . Varful flexibil atraumatic in forma de conus. Performantele stentului in timp (la 3 ani) sa fie evidentiata de cel puțin un studiu clinic relevant. Studiul clinic sa includa si leziuni complexe (peste 75mm si foarte calcificate)

66	Stenturi periferice balon expandabil	Stenturi periferice balon expandabil	33100000-1	5		Stent periferic balon expandabil cu dimesiuni 5-10 mm Lungime 15-60 mm.Este confecționat dintr-un tub de oțel inoxidabil cu celule deschise, cu markeri din tantalium. Toate dimensiunile sa fie compatibile cu teaca de 6-7 Fr. Compatibilitate pentru ghid de 0,035". Lungime shaft 80cm, 135 cm. Stenturi disponibile de toate dimensiunile si pentru cateterul de livrare 135 cm.
67	Balon 0.035" pentru angioplastie periferică	Balon 0.035" pentru angioplastie periferică		5	1	Balon de tip RX/OTW utilizat în dilatarea leziunilor stenotice sau ocluzive ale arterelor iliace, femurale, ilio-femorale, poplitee, infra-poplitee și renale; la fel, pentru tratamentul leziunilor obstructive a fistulelor native sau artificiale pentru hemodializă. Indicat pentru postdilatare a stenturilor utilizate în vasculatura periferică. Compatibilitate ghid: 0,035" (0,89 mm). Lungime utilă: 90 sau 135 cm. Materialul balonului: nailon. Lungimi balon: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 150, 200 mm. Diametre disponibile balon: 3,00, 4,00, 5,00, 6,00, 7,00, 8,00, 9,00, 10, 12 mm. Presiune nominală = 8 – 10 atm. RPB: 12 – 20 atm. Balon RX: lungimea utilă – 135 cm; core wire cu vârf conic de tip stiff încorporat în shaft distal. Marker vizibili de adâncime la 90 și 100 cm. Diametre disponibile: 3,00 mm – 12 mm. Lungimi disponibile: 20 mm – 200 mm. Core wire din oțel inoxidabil încorporat în shaft sporește răspunsul la împingere și trecere prin leziuni. Balon OTW: lungimea utilă – 90 sau 135 cm; core wire cu vârf conic de tip stiff încorporat în shaft distal.. Diametre disponibile: 3,00 mm – 12 mm. Lungimi disponibile: 20 mm – 200 mm. Core wire din oțel inoxidabil încorporat în shaft sporește răspunsul la împingere și trecere prin leziuni.
68	Stenturi cu meșă dublă pentru carotida	Stenturi cu meșă dublă pentru carotida		40	1	Stent din nitinol, construit din meșă împletită dublă: macro-meșă externă și micro-meșă internă, care permite autoajustare în artere. Sistemul de livrare Rx. Compatibil cu ghidul 0.014" și toate sisteme de protecție anti-emboli, teacă de 5 Fr sau cateter de ghidare de 7 Fr, cu lungimea de shaft 143 cm. Diametre: 5-10 mm. Lungimi 25-45 mm.
69	Balon farmacologic activ utilizat în angioplastia coroniana	Balon farmacologic activ utilizat în angioplastia coroniana	33100000-1	20	1	Balon RX, impregnat cu Paclitaxel; excipient natural Uree cu actiune hidrofilica - obligatoriu pentru evitarea reactiilor alergice si toxice.Timp de eliberare a medicamentului- 30-60 secunde. Actiune antirestenoză după angioplastie- nu mai puțin de 28 zile (se confirmă cu analize de laborator). Disponibil pe cateter cu lungime de 145 cm. Compatibil cu teaca introductoare de 5 F. Compatibil cu ghid de 0.014". Dimensiuni: diametru- 2.0-4.00 mm; lungime- 15-40 mm
70	Valva aortica autoexpandabila transcater	Valva aortica autoexpandabila transcater	33100000-1	10	1	Set de valva aortica transcater din pericard porcine; Implantare prin abord transfemural, direct aortic sau subclavicular; Bioproteza din pericard porcine tratat împotriva calcificării, configurație cu trei foite; Cadru de susținere confecționat din Nitinol, autoexpandabil; Design supra-annular, pentru performanțe hemodinamice bune; Dimensiuni 23, 25, 27 mm. Sistemul de livrare sa permita repositionarea valvei înainte de fixarea definitivă; Sistem de livrare compatibil cu introductor 18-19 Fr. Kit complet de accesorii necesare pentru implantare; Sistem compatibil cu ghid de 0.035"; Marca CE; Aprobare FDA; Studii clinice; Furnizorul sa asigure instruirea echipei medicale si asistenta tehnica la primele 10 implantari gratis. Se solicita studii pentru acest tip de valva (documentare). Toate costurile legate de serviciile asociate vor fi suportate de catre furnizor. Sistemul va fi insotit de manual de utilizare in limba romana.

71	Valva aortica autoexpandabila transcateter de dimensiuni mari	Valva aortica autoexpandabila transcateter	33100000-1	10	1	<p>Set de valva aortica transcateter din pericard porcine; Implantare prin abord transfemural, direct aortic sau subclavicular; Bioproteza din pericard porcine tratat impotriva calcificarii, configuratie cu trei foite; Cadru de sustinere confectionat din Nitinol, autoexpandabil; Design supra-annular, pentru performante hemodinamice bune; Sistemul de livrare sa permita repositionarea valvei inainte de fixarea definitiva; Sistem de livrare cu profil redus, indicat pentru vas de acces transarterial de la 5.0 mm diametru, pentru diminuarea complicatiilor vasculare; Marimi: 29, 34 mm, pentru protezarea inelelor aortice cu diametrul intre 18 si 30 mm; Kit complet de accesorii necesare pentru implantare; Sistem compatibil cu ghid de 0.035"; Marca CE; Aprobare FDA; Studii clinice; Furnizorul sa asigure instruirea echipei medicale si asistenta tehnica la primele 10 implantari gratis. Se solicita studii pentru acest tip de valva (documentare). Toate costurile legate de serviciile asociate vor fi suportate de catre furnizor. Sistemul va fi insotit de manual de utilizare in limba romana.</p>
----	---	--	------------	----	---	--

72	Valva aortica transcater balonexpandabila	Valva aortica transcater balon expandabila	33100000-1	5	1	<p>Valva cardiaca biologica din pericard bovin, indicata in tratarea pacientilor cu stenoza aortica severa si risc chirurgical extrem cu implantare transfemurala si transapicala si expandare cu balon • Valva cardiaca biologica din pericard bovin indicata in tratarea pacientilor cu stenoza aortica severa cu risc chirurgical crescut si intermediar • Implantare transfemurala sau transapicala • Valva pozitionata in interiorul unui stent din aliaj metalic expandabil, cu proprietati care sa permita fixarea in siguranta in interiorul inelului aortic • Expandarea valvei se face cu ajutorul unui balon transcater cu markeri radioopaci pentru o pozitionare usoara • Valva cu tratament anticalcificare combinat cu surfactanti si solventi pentru eliminarea eficienta a fosfolipidelor si reducerea calcificarilor • Tratament anticalcificare aplicat in doua etape: termica si chimica • Marimi ale valvei disponibile: 20mm, 23mm, 26mm, 29mm • Profil cat mai redus pentru a nu afecta structurile valvulare, astfel: - Inaltimea maxima pentru marimea de 20mm sa nu depaseasca 15,5mm - Inaltimea maxima pentru marimea de 23mm sa nu depaseasca 18mm - Inaltimea maxima pentru marimea de 26mm sa nu depaseasca 20mm - Inaltimea maxima pentru marimea de 29mm sa nu depaseasca 22,5mm • Set de implantare care sa asigure implantarea corecta a valvei in functie de calea de abord si care sa contina minim: - Sistem de pozitionare menit sa faciliteze traversarea valvei native - Trusa dilatatorie prevazuta cu set de piese ce ajuta la dilatata arteriala - Dispozitiv de pliere stent folosit la reducerea diametrului total al protezei de la varianta extinsa la cea compresata - Dispozitiv de umflare balon utilizat pentru predilatata valvei native si pozitionarea valvei transcater Cateter cu balon format din tija si balon utilizat la expandata valvei, cu cel putin doua diametre nominale disponibile</p> <p>- Setul teaca introductoare contine un introducător cu invelis hidrofil, o teaca de 14Fr pentru valva de 20, 23, 26mm si 16Fr pentru valva de 29mm si un dispozitiv de incarcare</p> <p>• Studii clinice pentru acest tip de valva pe minim 3000 de pacienti</p> <p>• *Kit de accesorii necesare impantarii: - Ghid 0.035” preformat pentru proceduri TAVI – 1buc. - Ghid 0.035” drept cu lungime de 180cm, hidrofil, pentru traversata valvei native – 1 buc.</p> <p>- Cateter diagnostic tip Pigtail – 1 buc.</p> <p>- Cateter diagnostic tip Amplatz Left (I,II sau III) – 1 buc.</p> <p>- Sistem de inchidere punctie vasculara de 6 sau 8F, tip Angioseal – 1 buc. Sistem de inchidere punctie vasculara de 14 sau 16 F - 2 buc</p> <p>- Set introductator pentru acces arterial – 1 buc. Furnizorul sa asigure instruirea echipei medicale si asistenta tehnica la primele 10 implantari gratis. Toate costurile legate de serviciile asociate vor fi suportate de catre furnizor.</p>
73	Ghid metaliz amplatz super stiff	Ghid metaliz amplatz super stiff		25	1	<p>Constuctia ghidului este neteda cu arcuri spiralate format din otel inoxidabil, acoperire din PTFE, virf atraumatic.</p> <p>Lungimi: 145cm, 180 cm, 260 cm. Configurații vârff diferite . Diametru de 0,035” si 0,038”</p>
74	Ghid metaliz amplatz extra stiff	Ghid metaliz amplatz extra stiff		25	1	<p>Shaft extrasitff. Diametrul 0,035” cu vârff atraumatic moale. Control de torsiune – 1:1. Acoperire hidrofila a portiunii distale pina la 25 cm cu un strat de acoperire microglide pentru micșorarea frictiei,cu un vârff moale drept si in unghi, deformabil . Lungimea de 180, 260, 300 cm.</p>

75	Stenturi pentru artere renale	Stenturi pentru artere renale		10	1	constructie tubulara taiata cu laser din otel 316L - Compatibil cu ghid 0.014 inch - diametru: 4; 5; 6; 7 mm; - lungime: 15- 20mm - dedicat pentru arterele renale - Lungime cateter 90cm, 150 cm. Compatibil RMN.
76	Sistem de rotatie	Sistem de rotatie	33100000-1	1	1	Opțiunile de dimensiuni brute multiple permit crearea dimensiunii lumenului previzibil pentru pregătirea vaselor controlate și dimensionarea și extinderea uniformă a stentului. Foloseste aer comprimat sau azot pentru a rula turbina cu presiunea între 90 PSI și 110 PSI. Sistem pre-conectat sau avansator separat și burr. Vârful diamantat cu 2 000-3000 cristale microscopice de diamant pe vârful distal. Partea proximală din alamă nichel. Dimensiuni disponibile de la 1,25mm la 2,5mm. Sistemul pentru rotatie are patru componente principale: sistemul de ghidare (2 buc ghid 0,010” compatibil cu burr), avansator, cateter și consola in comodat. Sistemul include -10 buc burr și arborele de antrenare elicoidal, teaca, conectarea cateterului și corpul cateterului. Sistemul este capabil să transmită mișcarea rotativă la viteze de până la 190.000 RPM, care are ca rezultat ablația fină a particulelor de țesut ateromat de către burr acoperit cu diamant. Burrurile sunt disponibile în următoarele dimensiuni: 1,25, 1,5, 1,75, 2,0, 2,15, 2,25, 2,38 și 2,5 mm. Cateterul are o lungime de 135 cm. Teaca este de 1,4 mm (0,058 in) in diametru si este tivita la varf pentru a permite trecerea usoara în navă. Furnizorul sa asigure instruirea echipei medicale si asistenta tehnica la primele 10 interventii gratis.
77	Cateter multi-electrod pentru denervare renala	Cateter multi-electrod pentru denervare renala	33100000-1	10	1	Cateter compatibil 6F, tip RX (rapid exchange) la 30 cm de varful distal; Design: autoexpandabil forma elicoidala pentru o cat mai buna adaptare la o gama variata de forme si dimensiuni ale arterelor renale; Material: poliuretan cu ramforsare metalica; Compatibil cu ghid 0.014”; 4 electrozi monopolari, radioopaci, din aur, lungime 1.5 mm pozitionati elicoidal; Timp rapid de ablatie 60 sec; Marker radioopac din Pt/ Ir la 1 mm de varful distal; Lungime 117 cm, compatibil cu catetere de 100 cm sau mai scurte; Profil maxim: 0.054”; Dimensiunea vasului de tratat: 3 – 8 mm; Lungimea zonei ce poate fi tratata cu toti electrozii activi: 17 – 21 mm; Lungimea varfului: 5 mm; Marker shaft femural: 55 cm de varful distal; Cablu integrat pentru conectarea la generatorul de radiofrecventa; Compatibil cu generatorul electrochirurgical cu radiofrecventa cu control automat (se presteaza gratis de furnizorul cateterului); Puterea este monitorizata si controlata continuu pe baza temperaturii si impedantei masurate la zona de contact electrod-tesut pentru a se asigura o functionare optima; Prezinta interfata de tip touchscreen pentru configurarea personalizata a electrozilor; Monitorizarea complet vizibila a electrozilor; Prevazut cu telecomanda si/ sau pedala de control (optional); Dimensiuni: aprox. 30 cm x 40 cm x 20 cm; Greutate pina la 10 kg (fara accesorii); Diagonala display: nu mai puțin de 25 cm ; Putere RF la iesire: max 8.0 W; Livrarea de energie se face daca impedanta masurata este între 175 – 1200 ohm; Puterea de alimentare: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz

78	Ochelari de protecție radiologică	Ochelari de protecție radiologică	33100000-1	5	1	Confectionate din material rezistent cu continut de Pb ce asigura protectia radiologica conform normelor interne si international • Prevazuti cu sistem de protective laterala • Echivalent in Pb: 0,75 mm (frontal)/ 0,50 mm (lateral) • Marime: unica • Greutate < 0,05 kg • Șiret de fixare spate • Posibilitate de a ajusta dioptriile ochelarilor dupa necesitatea cardiologului interventivist. Produse testate si avizate de Ministerul Sanatatii și autoritățile competente din domeniu
79	Sistem de protecție din 2 piese (vestă + fustă)	a. Vestă de protecție radiologică	33100000-1	5	1	Confectionate din material multistrat din cauciuc cu continut de Pb ce asigura protectia radiologica conform normelor interne si international • Echivalent de Pb: 0,75 mm (frontal)/ 0,50 mm (lateral) • Greutate redusa (<5,0 kg), elasticitate, manipulare usoara, suprafete usor lavabile • Sistem de prindere cu “arici” • Dimensiuni: - Inaltime : 110 ±5 cm, lungime : 60 ±5 cm • Produse testate si avizate de Ministerul Sanatatii și autoritățile competente din domeniu
		b Fustă de protecție radiologică	33100000-1	5	1	• Confectionate din material multistrat din cauciuc cu continut de Pb ce asigura protectia radiologica conform normelor interne si international • Echivalent de Pb: 0,50 mm • Greutate redusa (<5,5 kg), elasticitate, manipulare usoara, suprafete usor lavabile • Sistem de prindere cu centura • Dimensiuni: - Inaltime : 105 ±5 cm, lungime : 60 ±5 cm • Produse testate si avizate de Ministerul Sanatatii și autoritățile competente din domeniu
80	Set de protecție tiroidă	Set de protecție tiroidă	33100000-1	15	5	• Confectionate din material multistrat din cauciuc cu continut de Pb ce asigura protectia radiologica conform normelor interne si international • Echivalent de Pb: 0,50 mm • Greutate redusa (<0,5 kg), elasticitate, manipulare usoara, suprafete usor lavabile • Sistem de prindere cu “arici”, marime: unica. Sub forma de L • Produse testate si avizate de Ministerul Sanatatii și autoritățile competente din domeniu
81	Șorț de protecție	Șorț de protecție	33100000-1	5	1	Confectionate din material multistrat din cauciuc cu continut de Pb ce asigura protectia radiologica conform normelor interne si international • Echivalent de Pb: 0,50 mm (fata)/ 0,35 mm (spate) • Greutate redusa (<5,5 kg), elasticitate, manipulare usoara, suprafete usor lavabile • Sistem de prindere cu “arici” • Se imbraca cu fixare pe umeri pentru a impiedica caderea lui in caz de desprindere a fixatoarelor cu “arici”. Dimensiuni: - inaltimea: 65 cm, lungime : 110 cm, • Produse testate si avizate de Ministerul Sanatatii și autoritățile competente din domeniu
82	Set presiune invaziva	Set presiune invaziva	33100000-1	1	5	Set linie presiune invaziva compatibil cu sistemul “mack-lab GE R3 6.9.6” compus din fir ce se uneste la Mack-lab si 5 camere de presiune.
83	Set linie ECG	Set linie ECG	33100000-1	6	5	Set linie ECG compatibil cu sistemul “mack-lab GE R3 6.9.6” prevazuta cu fire ce se uneste la Mack-lab de la care porneste fire pentru patru derivatii standarte cu conexiuni la capat pentru electrozi de o singura folosinta.
84	Sistema pentru litotripsie intravasculara	Sistema pentru litotripsie intravasculara	33100000-1	10	1	Sistema e formata din generator, cablu de conexiune si cateter intravascular de litotripsie RX si OTW compatibil pe ghid 0,014”. Sistema compatibila cu cateter ghid de 6 Fr. Lungime balon 12 mm, diametru balon 2,5-4,0 mm. Furnizorul sa asigure instruirea echipei medicale si asistenta tehnica la primele 5 interventii gratis

