



Consiliul General al Municipiului București

HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții
"Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea,
computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care
vizează reducerea infecțiilor nosocomiale"

Având în vedere referatul de aprobare al Primarului General al Municipiului București nr...../..... și raportul comun de specialitate al Direcției Generale Investiții, al Direcției Management Proiecte cu Finanțare Externă nr...../..... și al Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București nr...../.....;

Văzând avizul Comisiei economice, buget, finanțe și credite externe nr...../....., avizul Comisiei sănătate, sport și protecție socială nr...../..... și avizul Comisiei juridice și de disciplină nr...../..... din cadrul Consiliului General al Municipiului București;

Luând în considerare Ghidului Solicitantului:

Apelul de proiecte PS/690/PS_P9/OP1/RSO1.6/ PS_P9_RSO1.6_A13, Sprijinirea proiectelor de dezvoltare a soluțiilor de cercetare cu aplicabilitate în domeniul medical în condiții STEP în sectorul biotehnologiilor, tehnologiilor digitale și inovației tehnologice profunde, derulat de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, aprobat prin Ordinul Ministrului Ministerului și Investițiilor Europene nr. 3696 din data de 29.07.2025;

În conformitate cu prevederile:

- Legii 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr. 839/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 114/2018 privind instituirea unor măsuri în domeniul investițiilor publice și a unor măsuri fiscal-bugetare, modificarea și completarea unor acte normative și prorogarea unor termene, cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârea Guvernului nr. 941/2013 privind organizarea și funcționarea Comitetului Tehnico-Economic pentru Societatea Informațională;

Cu respectarea prevederilor Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art.129 alin.(2) lit.b) și lit. d), alin.(4) lit. d), alin. (7) lit. c) și art.139 alin.(3) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/ 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI HOTĂRĂȘTE

ART 1. Se aprobă proiectul "Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale", în vederea finanțării acestuia în cadrul Programului Sănătate / Prioritatea 9: Contribuția la Platforma STEP: biotehnologii și tehnologii digitale, inclusiv servicii asociate în sectorul sănătății, Apelul de proiecte - PS/690/PS_P9/OP1/RSO1.6/PS_P9_RSO1.6_A1, destinate proiectelor de dezvoltare a soluțiilor de cercetare cu aplicabilitate în domeniul medical în condiții STEP în sectorul biotehnologiilor, tehnologiilor digitale și inovației tehnologice profunde;

ART 2. Se aprobă valoarea totală a proiectului "Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat", care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale" în cuantum de **43.825.445,67 lei cu TVA inclus**, din care cheltuieli eligibile în valoare totală de **42.975.445,67 lei cu TVA inclus**, conform Anexei 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

ART 3. Se aprobă contribuția proprie în proiect a Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor” în valoare de 850.000 lei, reprezentând cheltuieli neeligibile ale proiectului, care vor fi asigurate de la bugetul Municipiului București, prin bugetul Administrației Spitalilor și serviciilor Medicale București.

ART 4. Sumele reprezentând cheltuieli conexe care pot apărea pe durata implementării proiectului "Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale", pentru implementarea proiectului în condiții optime, se vor asigura din fonduri de la bugetul Municipiului București, prin bugetul Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București.

ART 5. Se vor asigura toate resursele financiare necesare implementării pentru toate celelalte categorii de cheltuieli.

ART 6. (1) Se mandatează Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor” să elaboreze și să depună proiectul "Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat", în calitate de lider de parteneriat, în cadrul Programului Sănătate / Prioritatea 9: Contribuția la Platforma STEP: biotehnologii și tehnologii digitale, inclusiv servicii asociate în sectorul sănătății, Apelul de proiecte -

PS/690/PS_P9/OP1/RSO1.6/PS_P9_RSO1.6_A1, destinate proiectelor de dezvoltare a soluțiilor de cercetare cu aplicabilitate în domeniul medical în condiții STEP în sectorul biotehnologiilor, tehnologiilor digitale și inovației tehnologice profunde;

(2) Se mandatează reprezentantul legal al Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, să reprezinte Municipiul București, în calitate de lider de parteneriat, în vederea semnării tuturor actelor necesare și Contractului de finanțare aferent proiectului menționat la alin.(1).

(3) Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, în calitate de lider de parteneriat, va semna Acordul de parteneriat aferent proiectului menționat la alin.(1), cu Partener 1: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie – Politehnica București și Partener 2: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor.

Art 7. Se aprobă Acordul de Parteneriat nr.5841 din data de 07.08.2025, privind implementarea proiectului “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”, încheiat între Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor” – Lider de Parteneriat, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București – Partener 1 și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM) – Partener 2, conform Anexei 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

ART 8. Direcțiile din cadrul aparatului de specialitate al Primarului General al Municipiului București, Administrația Spitalelor și Serviciilor Medicale București și Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor” vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Această hotărâre a fost adoptată în ședința ordinară a Consiliului General al Municipiului București din data de _____

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

**SECRETAR GENERAL
AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
Georgiana ZAMFIR**

București, _____
Nr. _____

Proiectant,
SC BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L
 Cod fiscal: 28421336
 Număr înmatriculare: J2011005422405

DEVIZ GENERAL - SCENARIUL 1 (RECOMANDAT)
 al obiectivului de investiții

Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și
 optimizarea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, în vederea reducerii infecțiilor
 nosocomiale

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru elaborare documentatii și asistență tehnică				
1.1	Elaborare documentatii	139.500,00	29.295,00	168.795,00
	1.1.1. Nota conceptuala	0,00	0,00	0,00
	1.1.2. Studiu de fezabilitate / documentație de avizare, daca este cazul	139.500,00	29.295,00	168.795,00
	1.1.3. Proiect tehnic și caiet de sarcini	0,00	0,00	0,00
1.2	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
1.3	Consultanță	3.540.477,73	0,00	3.540.477,73
	1.3.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	3.540.477,73	0,00	3.540.477,73
	1.3.1.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții (cheltuieli indirecte eligibile) - Spital Folsor	1.925.066,46	0,00	1.925.066,46
	1.3.1.2 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții (cheltuieli indirecte ne- eligibile) - Spital Folsor	850.000,00	0,00	850.000,00
	1.3.1.3. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții (cheltuieli indirecte) - POLITEHNICA	447.303,66	0,00	447.303,66
	1.3.1.4. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții (cheltuieli indirecte) - INCDFM	318.107,61	0,00	318.107,61
	1.3.2 Securitate cibernetică	0,00	0,00	0,00
	1.3.3. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
	1.3.4. Auditul tehnic	0,00	0,00	0,00
1.4	Asistență tehnică	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		3.679.977,73	29.295,00	3.709.272,73
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru obiectivul IT&C				
2.1	Echipamente, solutii/aplicatii	12.624.756,11	2.651.198,78	15.275.954,89
	2.1.1 Echipamente, solutii/aplicatii Spital Folsor	11.219.942,65	2.356.187,96	13.576.130,61
	2.1.2 Echipamente, solutii/aplicatii POLITEHNICA	619.555,82	130.106,72	749.662,54
	2.1.3 Echipamente, solutii/aplicatii INCDFM	785.257,64	164.904,10	950.161,74
2.2	Licente	746.404,20	156.744,88	903.149,08
	2.2.1 Licente Spital Folsor	5.256,30	1.103,82	6.360,12
	2.2.2 Licente Politehnica	233.086,38	48.948,14	282.034,52
	2.2.3 Licente INCDFM	508.061,52	106.692,92	614.754,44

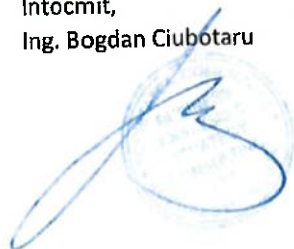
2.3	Instalare, configurare si punere in functiune	0,00	0,00	0,00
2.4	Infrastructura suport IT (de exemplu, UPS, HVAC etc.)	0,00	0,00	0,00
2.5	Servicii informatice (analiza de business, proiectare, dezvoltare, etc.)	19.960.481,52	0,00	19.960.481,52
	2.5.1 Servicii informatice dezvoltare Spital Foișor	12.351.415,92	0,00	12.351.415,92
	2.5.2 Servicii informatice dezvoltare Politehnica	5.118.156,48	0,00	5.118.156,48
	2.5.3 Servicii informatice dezvoltare INCDFM	2.490.909,12	0,00	2.490.909,12
2.6	Dotări	1.831.337,13	384.580,80	2.215.917,93
	2.6.1 Dotări Spital Foișor	1.775.368,32	372.827,35	2.148.195,67
	2.6.2 Dotări POLITEHNICA	43.044,24	9.039,29	52.083,53
	2.6.3 Dotări INCDFM	12.924,57	2.714,16	15.638,73
2.7	Securitate cibernetica	0,00	0,00	0,00
Total capitol 2		35.162.978,96	3.192.524,46	38.355.503,42
CAPITOLUL 3 Alte cheltuieli				
3.1	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	485.780,48	91.473,68	577.254,16
	3.1.1 Taxe, abonamente, cotizații Spital Foișor	154.247,00	21.851,65	176.098,65
	3.1.2 Taxe, abonamente, cotizații Politehnica	85.466,02	17.947,86	103.413,88
	3.1.3 Taxe, abonamente, cotizații INCDFM	246.067,46	51.674,17	297.741,63
3.2	Cheltuieli diverse	229.682,94	48.233,42	277.916,36
	3.2.1 Cheltuieli cu deplasări Spital Foișor	73.243,78	15.381,19	88.624,97
	3.2.2 Cheltuieli cu deplasări POLITEHNICA	27.466,42	5.767,95	33.234,37
	3.2.3 Cheltuieli cu deplasări INCDFM	128.972,74	27.084,28	156.057,02
3.3	Cheltuieli pentru informare și publicitate	100.000,00	21.000,00	121.000,00
3.4	Probe tehnologice și teste, inclusiv securitate cibernetica	0,00	0,00	0,00
Total capitol 3		815.463,42	160.707,10	976.170,52
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru pregătirea personalului				
4.1	Pregătirea personalului, inclusiv pentru securitate cibernetica	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		0,00	0,00	0,00
TOTAL CHELTUIELI ELIGIBILE		38.808.420,11	3.382.526,56	42.190.946,67
TOTAL CHELTUIELI NE-ELIGIBILE		850.000,00	0,00	850.000,00
TOTAL GENERAL		39.658.420,11	3.382.526,56	43.040.946,67

Data întocmirii: 28.07.2025

Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular Foișor

Întocmit,

Ing. Bogdan Ciubotaru



GHIDUL SOLICITANTULUI

Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS

Anexa 10

ACORD DE PARTENERIAT

nr. 5841/07.08.2025

pentru realizarea proiectului " Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale",

Art. 1. Părțile

1. *Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, cu sediul în București, sector 1, B-dul Ferdinand nr. 35-37, codul fiscal¹ 5062357, având calitatea de **Lider de parteneriat/Solicitant**,*
2. *Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, cu sediul în București, sector 6, Splaiul Independenței nr. 313, codul fiscal 48467613, având calitatea de **Partener 1**,*
3. *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM), cu sediul în Jud Ilfov, oras Măgurele, Str. Atomistilor nr. 405 A, codul fiscal 9068280, având calitatea de **Partener 2**,*

au convenit următoarele:

Art. 2. Obiectul

- (1) Obiectul acestui parteneriat este de a stabili drepturile și obligațiile părților, contribuția financiară proprie a fiecărei părți la bugetul proiectului, precum și responsabilitățile ce le revin în implementarea activităților aferente proiectului cu titlul " *Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale*", cod MySMIS2021/SMIS2021+ 341960, denumit în continuare Proiect, care este depus în cadrul Programului Sănătate (PS), numit în continuare Program, Obiectiv specific RSO1.6 - FEDR - RSO1.6_Sprijinirea investițiilor care contribuie la obiectivele Platformei Tehnologii Strategice pentru Europa (STEP) menționate la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2024/795 al Parlamentului European și al Consiliului, Prioritatea 9, apel de proiecte PS/614/PS_P9/OP1/RSO1.6/PS_P9_RSO1.6_A13 - Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS, inclusiv pe perioada de durabilitate și sustenabilitate a proiectului.
- (2) Prezentul acord se constituie **anexă** la cererea de finanțare.

¹ Codul fiscal sau codul TVA, după caz

GHIDUL SOLICITANTULUI

Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS

- (3) Activitățile sunt desfășurate prin colaborare efectivă între partenerii proiectului, în sensul că părți independente urmăresc un obiectiv comun pe baza diviziunii muncii și definesc împreună domeniul de aplicare ale acestora, participă la conceperea activităților, contribuie la punerea lor în aplicare și împart riscurile financiare, tehnologice, științifice și de altă natură, precum și rezultatele acestora.

Art. 3. Roluri și responsabilități în implementarea proiectului

- (1) Rolurile și responsabilitățile sunt descrise în tabelul de mai jos și corespund prevederilor din Cererea de finanțare – care este documentul principal în stabilirea activităților asumate de fiecare partener:

Organizația	Activitate/ sub activitate	Roluri și responsabilități
Lider de proiect (Solicitant) Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”	Activitatea 1	<i>Documentare, experimente, detalieri cerințe și arhitectură</i> vizează elaborarea studiilor științifice și tehnice, analiza soluțiilor tehnologice disponibile și definirea cerințelor pentru sistemul integrat propus. Această etapă va permite identificarea datelor și proceselor medicale relevante pentru prevenirea infecțiilor nosocomiale, stabilirea arhitecturii hardware-software și documentarea componentelor necesare replicării mediului operator. Experții medicali, echipa IT, echipa de cercetare din cadrul partenerilor și specialiștii în proiectare hardware vor colabora pentru asigurarea unei documentații complete și conforme cu obiectivele proiectului.
	Activitatea 2	Implementarea, pilotarea și perfecționarea prototipurilor reprezintă nucleul tehnic al proiectului și constă în dezvoltarea efectivă a componentelor hardware și software, integrarea acestora într-un sistem funcțional, precum și testarea și optimizarea lor progresivă. Se vor dezvolta rețelele neuronale destinate predicției riscurilor, modulele de senzori și sistemul de achiziție a datelor din sala de operație, platforma de analiză și alertare, componentele hardware cu proprietăți antibacteriene și replicile fizice și virtuale ale sălii de operații. Toate aceste componente vor fi testate, calibrate și perfecționate în cadrul sesiunilor de testare pilot, organizate atât în condiții simulate, cât și în minimum 3 spitale implicate în etapa de validare clinică. POLITEHNICA București va contribui la dezvoltarea algoritmilor AI, a arhitecturii hardware și a componentelor software, în timp ce Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor va asigura testarea materialelor inovative, dezvoltarea prototipurilor hardware și evaluarea caracteristicilor tehnice ale componentelor
	Activitatea 3	Instruirea cadrelor medicale va urmări formarea printr-un internship internațional a unui grup-țintă de minimum 5 persoane, care vor participa la programe de instruire teoretică și practică, desfășurate în centre de prestigiu

GHIDUL SOLICITANTULUI

Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS

Activitatea 4

internaționale. Sesiunile de instruire vor avea ca scop îmbunătățirea sistemului inovativ realizat prin proiect.

Diseminare științifică și pregătirea exploatarei asigură facilitarea transferului tehnologic/ de cunoștințe. Studiile clinice vor fi aprobate, vor fi publicate 12 articole științifice și organizate 8 prezentări la evenimente internaționale. Activitatea include, de asemenea, elaborarea planului de punere pe piață și exploatare a soluției, depunerea cererilor de brevet și pregătirea documentației tehnice, pentru a asigura scalabilitatea și transferabilitatea tehnologiei dezvoltate către sectorul medical și către industrie.

Activitatea 5

Managementul proiectului include coordonarea generală, raportarea progresului, monitorizarea indicatorilor, informare și publicitate proiect și derularea procedurilor de achiziții publice.

Resurse umane implicate:

Expert	Activitati/ Subactivitati	Numar persoane
Director tehnic	A1 1, A1 2, A1 3, A2.1, A2 2, A3 1, A4 1, A4.2, A4.3	1
Expert IT	A1.1, A1 2, A1.3, A2 1, A2.2, A4.2, A4.3	2
Coordonator medical	A1 1, A1 2, A1 3, A2.1, A2 2, A3 1, A4 1, A4 2, A4.3	1
Expert medical	A1 1, A1 2, A1 3, A2 1, A2 2, A4 1, A4 2, A4 3	4
Doctor medic	A1 1, A1 2, A2 1, A2 2, A4 1, A4 2, A4 3	6
Doctor medic - spital pilot	A2 2	3
Tehnician sala de operatii - spital pilot	A2 2	3
Profesor universitar	A1 1, A1 2, A1 3, A2 1, A2 2, A4 2, A4.3	1
Conferentiar universitar - membru consiliu stiintific	A1 1, A1 2, A1 3, A2 1, A2 2, A4 2, A4 3	1

GHIDUL SOLICITANTULUI

Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS

Expert medical - membru consiliu științific	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	1
Student - secretar consiliu științific	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	1
Seftuerari - membru consiliu științific	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	1
Expert marketing	A4.3	1
Tehnician logistica sali de operatii	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2	1
Doctorand	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	3
Tehnician sala de operatii	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.2	4

Activitatea de asigurare a conformității cu GDPR va fi externalizată către o firmă de specialitate, selecționată prin procedură competitivă, urmând să furnizeze servicii precum: elaborarea documentației specifice (politici, proceduri, acorduri de prelucrare), consultanță permanentă privind protecția datelor, instruirea personalului implicat și suport în cazul unor situații neprevăzute (breșe de securitate, solicitări din partea autorităților). Controlul și monitorizarea activității furnizorului de servicii externalizate vor fi asigurate de managerul de proiect, în colaborare cu experții juridici ai Spitalului Foișor, prin mecanisme clare, care includ: raportări lunare privind stadiul implementării măsurilor GDPR, validarea prealabilă a documentelor elaborate, participarea la reuniunile periodice de coordonare și, după caz, audituri punctuale pentru verificarea respectării cerințelor contractuale și legale.

Partener 1
Universitatea
Națională de Știință
și Tehnologie
POLITEHNICA
București

Activitatea 1

Documentare, experimente, detalieri cerințe și arhitectură vizează elaborarea studiilor științifice și tehnice, analiza soluțiilor tehnologice disponibile și definirea cerințelor pentru sistemul integrat propus. Această etapă va permite identificarea datelor și proceselor medicale relevante pentru prevenirea infecțiilor nosocomiale, stabilirea arhitecturii hardware-software și documentarea componentelor necesare replicării mediului operator. Experții medicali, echipa IT, echipa de cercetare din cadrul partenerilor și specialiștii în proiectare hardware vor colabora pentru asigurarea unei documentații complete și conforme cu obiectivele proiectului.

Activitatea 2

Implementarea, pilotarea și perfecționarea prototipurilor reprezintă nucleul tehnic al proiectului și constă în dezvoltarea efectivă a componentelor hardware și software, integrarea acestora într-un sistem funcțional, precum și testarea și optimizarea lor progresivă. Se vor dezvolta rețelele neuronale destinate predicției riscurilor, modulele

GHIDUL SOLICITANTULUI

Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS

de senzori și sistemul de achiziție a datelor din sala de operație, platforma de analiză și alertare, componentele hardware cu proprietăți antibacteriene și replicile fizice și virtuale ale sălii de operații. Toate aceste componente vor fi testate, calibrate și perfecționate în cadrul sesiunilor de testare pilot, organizate atât în condiții simulate, cât și în minimum 3 spitale implicate în etapa de validare clinică. POLITEHNICA București va contribui la dezvoltarea algoritmilor AI, a arhitecturii hardware și a componentelor software, în timp ce Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor va asigura testarea materialelor inovative, dezvoltarea prototipurilor hardware și evaluarea caracteristicilor tehnice ale componentelor.

Activitatea 3

Instruirea cadrelor medicale va urmări formarea printr-un internship internațional a unui grup-țintă de minimum 5 persoane, care vor participa la programe de instruire teoretică și practică, desfășurate în centre de prestigiu internaționale. Sesiunile de instruire vor avea ca scop îmbunătățirea sistemului inovativ realizat prin proiect.

Activitatea 4

Diseminare științifică și pregătirea exploatării asigură facilitarea transferului tehnologic/ de cunoștințe. Studiile clinice vor fi aprobate, vor fi publicate 12 articole științifice și organizate 8 prezentări la evenimente internaționale. Activitatea include, de asemenea, elaborarea planului de punere pe piață și exploatare a soluției, depunerea cererilor de brevet și pregătirea documentației tehnice, pentru a asigura scalabilitatea și transferabilitatea tehnologiei dezvoltate către sectorul medical și către industrie.

Activitatea 5

Managementul proiectului include coordonarea generală, raportarea progresului, monitorizarea indicatorilor, informare și publicitate proiect și derularea procedurilor de achiziții publice.

Resurse umane implicate:

Expert	Activitati/ Subactivitati	Numar persoane
Profesor	A1 1, A1 2, A1 3, A2 1, A2 2, A3 1, A4 1, A4 2, A4 3	4
Inginer	A1 1, A1 2, A1 3, A2 1, A2 2, A4 2, A4 3	1
Astenti cercetare	A1 1, A1 2, A1 3, A2 1, A2 2, A4 2, A4 3	7
Sel lucrari	A1 1, A1 2, A1 3, A2 1, A2 2, A4 2, A4 3	4
Conferentiar	A1 1, A1 2, A2 1, A2 2, A4 3	3

GHIDUL SOLICITANTULUI

Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS

Partener 2 Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM)	Activitatea 1	<i>Documentare, experimente, detalieri cerințe și arhitectură</i> vizează elaborarea studiilor științifice și tehnice, analiza soluțiilor tehnologice disponibile și definirea cerințelor pentru sistemul integrat propus. Această etapă va permite identificarea datelor și proceselor medicale relevante pentru prevenirea infecțiilor nosocomiale, stabilirea arhitecturii hardware-software și documentarea componentelor necesare replicării mediului operator. Expertii medicali, echipa IT, echipa de cercetare din cadrul partenerilor și specialiștii în proiectare hardware vor colabora pentru asigurarea unei documentații complete și conforme cu obiectivele proiectului.
	Activitatea 2	Implementarea, pilotarea și perfecționarea prototipurilor reprezintă nucleul tehnic al proiectului și constă în dezvoltarea efectivă a componentelor hardware și software, integrarea acestora într-un sistem funcțional, precum și testarea și optimizarea lor progresivă. Se vor dezvolta rețelele neuronale destinate predicției riscurilor, modulele de senzori și sistemul de achiziție a datelor din sala de operație, platforma de analiză și alertare, componentele hardware cu proprietăți antibacteriene și replicile fizice și virtuale ale sălii de operații. Toate aceste componente vor fi testate, calibrate și perfecționate în cadrul sesiunilor de testare pilot, organizate atât în condiții simulate, cât și în minimum 3 spitale implicate în etapa de validare clinică. POLITEHNICA București va contribui la dezvoltarea algoritmilor AI, a arhitecturii hardware și a componentelor software, în timp ce Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor va asigura testarea materialelor inovative, dezvoltarea prototipurilor hardware și evaluarea caracteristicilor tehnice ale componentelor.
	Activitatea 3	Instruirea cadrelor medicale va urmări formarea printr-un internship internațional a unui grup-țintă de minimum 5 persoane, care vor participa la programe de instruire teoretică și practică, desfășurate în centre de prestigiu internaționale. Sesiunile de instruire vor avea ca scop îmbunătățirea sistemului inovativ realizat prin proiect.
	Activitatea 4	Diseminare științifică și pregătirea exploatarei asigură facilitarea transferului tehnologic/ de cunoștințe. Studiile clinice vor fi aprobate, vor fi publicate 12 articole științifice și organizate 8 prezentări la evenimente internaționale. Activitatea include, de asemenea, elaborarea planului de punere pe piață și exploatare a soluției, depunerea cererilor de brevet și pregătirea documentației tehnice, pentru a

GHIDUL SOLICITANTULUI

Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS

asigura scalabilitatea și transferabilitatea tehnologiei dezvoltate către sectorul medical și către industrie.

Activitatea 5

Managementul proiectului include coordonarea generală, raportarea progresului, monitorizarea indicatorilor, informare și publicitate proiect și derularea procedurilor de achiziții publice.

Resurse umane implicate:

Expert	Activitati/ Subactivitati	Numar persoane
Cercetator stiintific	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A3.1, A4.2, A4.3	3
Asistent cercetare	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	3

(2) Pentru activitățile desfășurate în conformitate cu cererea de finanțare și cu alin (1), Liderul de parteneriat și Partenerii vor angaja următoarele cheltuieli, după cum urmează:

Organizația	Activitate/sub activitate	Valoare estimată a cheltuielilor eligibile angajate pe perioada proiectului* [lei](TVA inclus)	Valoare estimată a cheltuielilor neeligibile angajate pe perioada proiectului* [lei] (TVA inclus)	Valoare Contribuție proprie (acolo unde este cazul) [lei]	Valoare totală * [lei] (eligibilă + neeligibilă) (TVA inclus)
Liderul de parteneriat (S) - Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”		31.275.587,40	850.000,00	0	32.125.587,40
Partener 1 - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București		6.837.356,09	0	0	6.837.356,09
Partener 2 - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM)		4.862.502,18	0	0	4.862.502,18
Total*		42.975.445,67	850.000,00		

Notă : * valorile menționate vor fi cele existente în cererea de finanțare.

GHIDUL SOLICITANTULUI

Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS

- (3) Contribuția la cofinanțarea cheltuielilor totale ale proiectului
Liderul de parteneriat și/sau Partenerii vor asigura contribuția proprie la cheltuielile totale ale proiectului așa cum este precizat în Cererea de finanțare și în prezentul acord.

Organizația	Contribuția (unde este cazul)
Lider de parteneriat (S) Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”	0
Partener 1 Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București	0
Partener 2 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM)	0

(4) **Plățile**

Fluxuri financiare - Responsabilitățile privind derularea fluxurilor financiare se vor realiza în conformitate cu prevederile Normelor metodologice de aplicare a OUG nr. 133/2021 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2021-2027 și ale Normelor metodologice de aplicare a prevederilor OUG nr. 133/2021 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2021-2027, aprobate prin Hotărârea nr. 829/2022.

Art. 4. Perioada de valabilitate a acordului

Perioada de valabilitate a Acordului începe la data semnării prezentului Acord și încetează la data la care își încetează valabilitatea Contractul de Finanțare aferent Proiectului, așa după cum este acesta din urmă identificat la art. 2, alin. (1). Prolungirea perioadei de valabilitate a Contractului de finanțare conduce automat la extinderea Perioadei de valabilitate a prezentului Acord.

Art. 5. Drepturile și obligațiile liderului de parteneriat

A. Drepturile liderului de parteneriat

- (1) Liderul de Parteneriat (Solicitant) are dreptul să solicite celorlalți parteneri furnizarea oricăror informații și documente legate de proiect, în scopul elaborării rapoartelor de progres, a cererilor de rambursare/plată și altor documente necesare implementării proiectului și executării contractului de finanțare.

B. Obligațiile liderului de parteneriat

- (1) Liderul de parteneriat va transmite Cererea de finanțare în sistemul electronic.
- (2) Membrii parteneriatului acordă prin prezenta un mandat de reprezentare Liderului de parteneriat, potrivit art. 2013 și următoarele din Codul civil, pentru a încheia contractul de finanțare cu AM responsabil, în numele Parteneriatului, precum și pentru a reprezenta membrii Parteneriatului față de AM responsabil, pentru orice aspect legat de implementarea Proiectului și derularea contractului de finanțare.

GHIDUL SOLICITANTULUI

Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS

- (3) Liderul de parteneriat reprezintă și acționează în numele Parteneriatului în scopul executării Contractului de finanțare și va avea autoritatea necesară pentru a angaja legal toți partenerii, în scopul îndeplinirii rolurilor și responsabilităților, derulării activităților și asigurarea resurselor umane/materiale, așa cum sunt acestea asumate de fiecare partener, în conformitate cu prevederile Acordului de parteneriat.
- (4) Liderul de parteneriat va consulta partenerii cu regularitate, îi va informa despre progresul în implementarea proiectului și le va furniza copii ale rapoartelor de progres și financiare, precum și copii ale altor documente necesare implementării proiectului și executării contractului de finanțare
- (5) Propunerile pentru modificări importante ale proiectului (ex. activități, parteneri etc.), trebuie să fie convenite cu partenerii înaintea solicitării aprobării de către Autoritatea de management a Programului Sănătate (numită în continuare AM).
- (6) Liderul de parteneriat are obligația de a da curs solicitărilor partenerilor privind depunerea de cereri de prefinanțare/plată/rambursare, pentru cheltuielile previzionate/efectuate de către parteneri.
- (7) Liderul de parteneriat este responsabil cu transmiterea cererilor de prefinanțare/plată/rambursare și a cererilor de rambursare aferente cererilor de prefinanțare/plată, împreună cu documentele justificative, rapoartele de progres etc., către AM responsabil, conform prevederilor contractului de finanțare și a legislației aplicabile.
- (8) În cazul în care unul din parteneri, nu duce la îndeplinire una sau mai multe din obligațiile care le revin (ex. implementarea unor activități, asigurarea contribuției la cofinanțarea proiectului, respectarea normelor în vigoare privind procedura de atribuire a contractelor de achiziție publică), semnatarii prezentului acord de parteneriat înțeleg și acceptă că se poate înlocui un Partener din cadrul Parteneriatului cu o altă entitate cu personalitate juridică care îndeplinește condițiile reglementate în Ghidul Solicitantului aferent apelului de proiecte, proporțional cu partea rămasă de executat din contract și care preia cel puțin obligațiile restante din cele asumate de partenerul pe care îl înlocuiește.
- (9) Liderul de parteneriat are obligația îndosarierii și păstrării tuturor documentelor proiectului în original precum și copii ale documentelor partenerilor, inclusiv documentele contabile, privind activitățile și cheltuielile eligibile în vederea asigurării unei piste de audit adecvate, în conformitate cu legislația comunitară și națională. Toate documentele vor fi păstrate până la închiderea oficială a Programului sau până la expirarea perioadei de durabilitate a proiectului, oricare intervine ultima.
- (10) În cazul în care autoritățile cu competențe în gestionarea fondurilor europene constată neîndeplinirea sau îndeplinirea parțială a indicatorilor de rezultat/obiectivelor proiectului, în conformitate cu prevederile art. 6 din OUG nr. 66/2011, în funcție de gradul de realizare a indicatorilor de rezultat/obiectivelor aferenți activităților proprii, liderul de parteneriat și partenerii răspund proporțional sau în solidar pentru reducerile aplicate din sumele solicitate la rambursare/plată.
- (11) În cazul rezilierii/revocării contractului/ordinului de finanțare, liderul de parteneriat și partenerii răspund în solidar pentru restituirea sumelor acordate pentru proiect.
- (12) Liderul de parteneriat este responsabil pentru neregulile identificate în cadrul proiectului aferente cheltuielilor proprii, conform notificărilor și titlurilor de creanță emise pe numele său de către AM responsabil.

GHIDUL SOLICITANTULUI

Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS

Art. 7 Drepturile și obligațiile Partenerilor

A. Drepturile Partenerilor

- (1) Cheltuielile angajate de Parteneri sunt eligibile în același fel ca și cheltuielile angajate de către liderul de parteneriat, corespunzător rolurilor și responsabilităților asumate de către fiecare partener, pentru implementarea proiectului. Partenerii au dreptul, prin transfer de către AM, la fondurile obținute din procesul de rambursare/plată pentru cheltuielile angajate de către aceștia, care au fost certificate ca eligibile.
- (2) Partenerii au dreptul să fie consultați cu regularitate de către liderul de parteneriat, să fie informați despre progresul în implementarea proiectului și să li se furnizeze, de către liderul de parteneriat copii ale rapoartelor de progres și financiare, precum și copii ale altor documente necesare implementării proiectului și executării contractului de finanțare.
- (3) Partenerii au dreptul să fie consultați, de către liderul de parteneriat, în privința propunerilor pentru modificări importante ale proiectului (ex. activități, parteneri etc.), înaintea solicitării aprobării de către Autoritatea de management.
- (4) Partenerii au dreptul să solicite Liderului de parteneriat depunerea de cereri de prefinanțare/ plată/ rambursare, pentru cheltuielile previzionate/efectuate de către aceștia, după caz.

B. Obligațiile Partenerilor

- (1) Partenerii au dreptul, prin transfer de către AM, la fondurile obținute din procesul de rambursare/plată pentru cheltuielile angajate de către aceștia, care au fost certificate ca eligibile.
- (2) Partenerii sunt obligați să transmită copii conforme cu originalul sau sub semnătura electronică după documentațiile complete aferente achizițiilor efectuate în cadrul proiectului, în scopul elaborării cererilor de plată/rambursare.
- (3) Partenerii sunt obligați să pună la dispoziția Liderului de parteneriat documentele justificative necesare ce atestă realizarea activităților asumate și a cheltuielilor efectuate.
- (4) Partenerii sunt obligați să furnizeze orice documente și/sau informații de natură tehnică sau financiară legate de proiect, solicitate de către Autoritatea de Management sau de orice alt organism național sau european, abilitat de lege să verifice sau să realizeze auditul asupra modului de implementare a proiectelor cofinanțate din fonduri europene și să asigure condițiile pentru efectuarea verificărilor la fața locului.
- (5) În vederea efectuării verificărilor prevăzute la alin. anterior, Partenerii au obligația să acorde dreptul de acces la locurile și spațiile unde se implementează Proiectul, inclusiv acces la sistemele informatice care au legătură directă cu proiectul, și să pună la dispoziție documentele solicitate privind gestiunea tehnică și financiară a Proiectului, atât pe suport hârtie, cât și în format electronic. Documentele trebuie să fie ușor accesibile și arhivate astfel încât, să permită verificarea lor.
- (6) Partenerii sunt obligați să furnizeze liderului de parteneriat orice informații sau documente privind implementarea proiectului, în scopul elaborării rapoartelor de progres precum și orice alte documente necesare implementării proiectului și executării contractului de finanțare.
- (7) Partenerii sunt responsabili pentru neregulile identificate în cadrul proiectului, aferente cheltuielilor / acțiunilor / inacțiunilor proprii, conform notificărilor și titlurilor de creanță emise pe numele lor de către AM responsabil.

GHIDUL SOLICITANTULUI

Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS

- (8) Partenerii au obligația de a restitui AM, orice sumă ce constituie plată nedatorată/sume necuvenite plătite în cadrul prezentului contract de finanțare, în termen de 5 zile lucrătoare de la data primirii notificării.
- (9) Partenerii sunt obligați să țină o evidență contabilă distinctă a Proiectului, utilizând conturi analitice dedicate pentru reflectarea tuturor operațiunilor referitoare la implementarea Proiectului, în conformitate cu dispozițiile legale.
- (10) Să păstreze toate documentele originale, inclusiv documentele contabile, privind activitățile și cheltuielile eligibile în vederea asigurării unei piste de audit adecvate, în conformitate cu regulamentele comunitare și naționale. Toate documentele vor fi păstrate cel puțin 5 (cinci) ani după expirarea perioadei de valabilitate a contractului de finanțare.
- (11) În cazul rezilierii/revocării contractului/ordinului de finanțare, liderul de parteneriat și partenerii răspund în solidar pentru restituirea sumelor acordate pentru proiect.

Art. 8 Achiziții publice

Achizițiile în cadrul proiectului vor fi făcute de către fiecare membru al parteneriatului, cu respectarea condițiilor din contractul de finanțare, a legislației aplicabile în domeniul achizițiilor publice pentru proiectele cu finanțare nerambursabilă și/sau în conformitate cu documentele subsecvente emise de AM și/sau alte organisme abilitate, după caz.

Art. 9 Proprietatea

- (1) Părțile au obligația să mențină proprietatea a bunurilor achiziționate și natura activității pentru care s-a acordat finanțare, pe o perioadă de cel puțin 5 ani de la efectuarea plății finale către beneficiar sau în termenul prevăzut de normele privind ajutoarele de stat, după caz, și să asigure exploatarea și întreținerea în această perioadă.
- (2) Părțile au obligația de a asigura funcționarea tuturor bunurilor, echipamentelor achiziționate din finanțarea nerambursabilă, la locul de desfășurare a proiectului și exclusiv în scopul pentru care au fost achiziționate, pe o perioadă de minim 5 ani de la efectuarea plății finale către beneficiar sau în termenul prevăzut de normele privind ajutoarele de stat, după caz.
- (3) Părțile au obligația să nu înstrăineze, închirieze, gajeze bunurile achiziționate ca urmare a obținerii finanțării prin Program, pe o perioadă de 5 ani de la efectuarea plății finale către beneficiar sau în termenul prevăzut de normele privind ajutoarele de stat, după caz.
- (4) Părțile au obligația de a stabili Drepturile de proprietate intelectuală care rezultă din derularea activităților comune în cadrul proiectului.

Art. 10 Confidențialitate

Părțile semnatare ale prezentului acord convin să păstreze confidențialitatea asupra informațiilor primite în cadrul și pe parcursul implementării proiectului, cu respectarea obligațiilor prevăzute de contractul de finanțare cu privire la transparență, și sunt de acord să prevină orice utilizare sau divulgare neautorizată a unor astfel de informații. Părțile înțeleg să utilizeze informațiile confidențiale doar în scopul de a-și îndeplini obligațiile din prezentul Acord de Parteneriat.

Art. 11 Legea aplicabilă

- (5) Prezentului Acord i se va aplica și va fi interpretat în conformitate cu legea română.
- (6) Pe durata prezentului Acord, părțile vor avea dreptul să convină în scris asupra modificării anumitor clauze, prin semnarea unui act adițional la Acordul de parteneriat și aprobarea acestuia de către

GHIDUL SOLICITANTULUI

Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS

AM, prin act adițional la contractul de finanțare, oricând interesele lor cer acest lucru sau când aceste circumstanțe au loc și nu au putut fi prevăzute în momentul în care s-a încheiat prezentul Acord de Parteneriat.

Art. 12 Dispoziții finale

- (1) Toate posibilele dispute rezultate din prezentul acord sau în legătură cu el, pe care părțile nu le pot soluționa pe cale amiabilă, vor fi soluționate de instanțele competente.
- (2) Semnarii prezentului acord de parteneriat înțeleg și acceptă faptul că nerespectarea culpabilă a prezentului acord de parteneriat, îndeosebi în relația cu AM, poate atrage răspunderea civilă sau penală a părților, după caz.

Întocmit în număr de 4 exemplare originale, în limba română, câte unul pentru fiecare parte și un original pentru cererea de finanțare.

Semnături

Lider de parteneriat (S) Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”	DRAGOSLOVEANU ȘERBAN Manager interimar	Semnătura SERBAN DRAGOSLOVEANU	Data
Partener 1 Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București	MIHNEA COSMIN COSTOIU Rector	Semnătura Nicolae Dan Batalu	Semnat digital de Nicolae-Dan Batalu Data: 2025.08.07 21:53:05 +03'00'
Partener 2 Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM)	IONUT MARIUS ENCULESCU Director general	Semnătura ENCULESCU IONUT-MARIUS	Data Digitally signed by ENCULESCU IONUT MARIUS Date: 2025.08.08 11:15:55 +03'00'



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Primar General

138444/22.08.2025

REFERAT DE APROBARE

privind aprobarea proiectului și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale"

Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor” este o unitate sanitară publică cu paturi, aflată în subordinea Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București (ASSMB). Cu o personalitate juridică proprie, spitalul oferă servicii medicale complexe din domeniile recuperării, tratamentului cronic și paliativ, având ca obiectiv principal furnizarea unor condiții optime de spitalizare continuă, investigare, tratament și prevenire a infecțiilor nosocomiale. Acesta respectă normele specifice impuse prin ordinele Ministerului Sănătății Publice și își propune să răspundă în mod adecvat nevoilor pacienților printr-o abordare holistică a actului medical, ce include atât diagnosticarea, cât și tratamentul, într-un cadru sigur și eficient.

Obiectivul principal al proiectului inițiat de Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, este îmbunătățirea siguranței pacientului și optimizarea intervențiilor chirurgicale cu grad ridicat de risc, prin integrarea unui sistem digital avansat, bazat pe inteligență artificială. Această soluție inovativă va contribui semnificativ la reducerea complicațiilor postoperatorii și la îmbunătățirea rezultatelor clinice, prin monitorizarea constantă a pacienților și a parametrilor critici. De asemenea, implementarea acestui sistem va permite o personalizare a tratamentelor în funcție de caracteristicile fiecărui pacient, aducând astfel un plus de eficiență și siguranță în actul medical.

Prin aceste inițiative, se dorește nu doar facilitarea accesului pacienților la tratamente necesare, ci și reducerea diferențelor existente între zonele țării, contribuind astfel la un sistem de sănătate mai echitabil și mai bine pregătit pentru provocările actuale.

Prin Ordinul Ministerului și Investițiilor Europene nr. 3696 din data de 29.07.2025, a fost aprobat Ghidului Solicitantului aferent *Apelului de proiecte PS/690/PS_P9/OP1/RSO1.6/ PS_P9_RSO1.6_A13, Sprijinirea proiectelor de dezvoltare a soluțiilor de cercetare cu aplicabilitate în domeniul medical în condiții STEP în sectorul biotehnologiilor, tehnologiilor digitale și inovației tehnologice profunde, derulat de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene*).

În vederea accesării unei finanțări nerambursabile prin Apelului de proiecte PS/690/PS_P9/OP1/RSO1.6/ PS_P9_RSO1.6_A13, Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, în calitate de lider de parteneriat,

intenționează să depună, o cerere de finanțare pentru implementarea proiectului "Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale, în parteneriat cu Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București – Partener 1 și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM) – Partener 2.

Bugetul total al Proiectului "Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale", depus de Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, este în cuantum de 43.825.445,67 lei cu TVA inclus, din care cheltuieli eligibile în valoare totală de 42.975.445,67 lei cu TVA inclus și contribuție proprie în valoare totală de 850.000 lei cu TVA inclus.

Față de cele prezentate mai sus și ținând cont de Raportul de Specialitate al Direcției Generale Investiții, al Direcției Generale Management Proiecte cu Finanțare Externă și al Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București, propun spre aprobare Consiliului General al Municipiului București **Proiectul de hotărâre** privind aprobarea proiectului și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale".

**PRIMAR GENERAL,
STELIAN BUJDUVEANU**



Avizat,
DIRECȚIA JURIDIC
Director Executiv,
Adrian IORDACHE





PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Direcția Generală Investiții

Direcția Generală Management Proiecte cu Finanțare Externă

Administrația Spitalelor și Serviciilor Medicale București

Nr. DGI/DGMPFE 138466/22.08.2025

Nr. ASSMB 23484/22.08.2025

RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea proiectului și a indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul de investiții "Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale"

Necesitatea și oportunitatea proiectului

Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, în calitate de lider de parteneriat, intenționează să depună, în cadrul apelului PS/614/PS_P9/OP1/RSO1.6/PS_P9_RSO1.6_A13 - Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS, o cerere de finanțare pentru implementarea proiectului *"Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale"*.

Proiectul are ca scop îmbunătățirea siguranței pacientului și optimizarea eficienței intervențiilor chirurgicale cu grad ridicat de risc, contribuind la reducerea complicațiilor și la îmbunătățirea rezultatelor medicale, prin intermediul unei soluții digitale avansate bazate pe inteligență artificială.

Situație existentă

Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor” (numit în continuare Spitalul „Foișor”) este o unitate sanitară publică cu paturi, aflată în subordinea Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București (ASSMB). Cu o personalitate juridică proprie, spitalul oferă servicii medicale complexe din domeniile recuperării, tratamentului cronic și paliativ, având ca obiectiv principal furnizarea unor condiții optime de spitalizare continuă, investigare, tratament și prevenire a infecțiilor nosocomiale. Acesta respectă normele specifice impuse prin ordinele Ministerului Sănătății Publice și își propune să răspundă în mod adecvat nevoilor pacienților printr-o abordare holistică a actului medical, ce include atât diagnosticarea, cât și tratamentul, într-un cadru sigur și eficient.

Misiunea Spitalului „Foișor” se centrează pe furnizarea de servicii medicale de înaltă calitate, bazate pe o abordare multidisciplinară care integrează expertiza diverselor specialități pentru a asigura îngrijire personalizată pacienților. Prin prisma unei infrastructuri moderne și a unui personal medical dedicat, spitalul se angajează să ofere soluții de tratament inovative și adaptate fiecărei patologii, în scopul îmbunătățirii stării de sănătate a pacientului. Acest

angajament se reflectă în procesele de diagnosticare și tratament, care sunt derulate într-un mediu sigur, conform celor mai recente standarde medicale.

Viziunea conducerii Spitalului „Foișor” este de a consolida și a menține statutul de centru de referință în domeniul ortopediei, traumatologiei și TBC-ului osteoarticular, prin excelență în îngrijire medicală. Prin continuitatea în furnizarea unor servicii de calitate superioară și prin implementarea de soluții inovative, spitalul aspiră la obținerea unei reputații de top pe plan național și internațional. În acest sens, se pune un accent deosebit pe utilizarea tehnologiilor de vârf și pe formarea continuă a personalului medical, pentru a asigura tratamente eficiente și sigure pentru toți pacienții.

Obiectivul principal al proiectului inițiat de Spitalul „Foișor” este îmbunătățirea siguranței pacientului și optimizarea intervențiilor chirurgicale cu grad ridicat de risc, prin integrarea unui sistem digital avansat, bazat pe inteligență artificială. Această soluție inovativă va contribui semnificativ la reducerea complicațiilor postoperatorii și la îmbunătățirea rezultatelor clinice, prin monitorizarea constantă a pacienților și a parametrilor critici. De asemenea, implementarea acestui sistem va permite o personalizare a tratamentelor în funcție de caracteristicile fiecărui pacient, aducând astfel un plus de eficiență și siguranță în actul medical.

Bugetul total al Proiectului *“Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”*, elaborat de Spitalul “Foișor”, în calitate de lider de parteneriat, este în cuantum de 43.825.445,67 lei cu TVA inclus, din care cheltuieli eligibile în valoare totală de 42.975.445,67 lei cu TVA inclus și contribuție proprie în valoare totală de 850.000 lei cu TVA inclus.

Cheltuielile neeligibile, în cuantum de 850.000 lei, sunt formate din contribuția necesară pentru acoperirea parțială a cheltuielilor indirecte ale proiectului, respectiv: salariile personalului de management implicat (12 persoane), cheltuieli administrative generale, activitățile obligatorii de informare și publicitate, dotările necesare echipei de management, deplasările personalului și servicii externalizate de consultanță sau asistență tehnică.

Bugetul total alocat Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor” în cadrul proiectului este de 32.125.587,40 lei. Conform condițiilor de finanțare din programul STEP, cheltuielile indirecte eligibile pot reprezenta maximum 7% din valoarea cheltuielilor directe eligibile, ceea ce, în cazul de față, înseamnă un plafon de 2.046.066,46 lei. În urma unui calcul detaliat al costurilor reale și a gradului de implicare a resursei umane interne, s-a constatat că acest plafon nu este suficient pentru a acoperi integral toate cheltuielile indirecte necesare pe întreaga perioadă de implementare a proiectului (50 de luni).

Astfel, pentru a asigura desfășurarea eficientă și conformă a proiectului, este necesar a fi asigurate resursele financiare aferente implementării pentru cheltuielile neeligibile, în cuantum de 850.000 lei, cât și toate celelalte categorii de cheltuieli, aferente unor cheltuieli conexe, care pot apărea pe durata implementării proiectului, din bugetul propriu al Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București, reprezentând cofinanțarea cheltuielilor neeligibile ale proiectului.

Indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții *“Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”*:

a. **indicatori maximali, respectiv valoarea totală a proiectului exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, precum și contribuția financiară totală la proiect suportată din**

fonduri publice, care este reprezentată de valoarea totală a cheltuielilor, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, finanțată din bugetele prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;

○ Un sistem - “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale” – scenariul 1:

- valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei cu TVA este 43.040.946,67 lei;
- valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei fără TVA este 39.658.420,11 lei;

Nota: precizăm că diferența dintre valoarea totală a proiectului, respectiv 43.825.445,67 lei, și valoarea totală a obiectului de investiții, respectiv 43.040.946,67 lei, o reprezintă suma de 784.499 lei, aferentă activității A3.1 – „Activități de formare pentru dezvoltarea capacității echipelor de cercetare și testarea sistemului”, activitate eligibilă în cadrul proiectului conform Ghidului solicitantului, care însă nu este prevăzută în Studiul de Fezabilitate pentru proiectele TIC, întrucât nu implică lucrări de natură investițională, ci cheltuieli specifice acestei componente.

b. indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță, după caz, elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei proiectului TIC și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

I. Capacități valorice – situația propusă:

a. valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei cu TVA este 43.040.946,67 lei;

b. valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei fără TVA este 39.658.420,11 lei;

II. Capacități fizice – situația propusă: „Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”;

Indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui proiect:

○ **Indicator de realizare: 3 organizații de cercetare sprijinite:**

Lider parteneriat: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular Foișor;

Partener 1: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie – Politehnica București;

Partener 2: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor;

○ **Indicator de rezultat: 3 locuri de muncă nou create ;**

c. durata estimată de implementare a proiectului, exprimată în ani:

Durata estimată de execuție a obiectivului este de 50 luni.

Având în vedere, posibilitatea obținerii unei finanțări nerambursabile în cadrul apelului PS/614/PS_P9/OP1/RSO1.6/PS_P9_RSO1.6_A13 - Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS, pentru cheltuielile eligibile aferente proiectului “Soluție

bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor,

Înaintăm spre analiză și aprobare Consiliului General al Municipiului București propunerea de aprobare a:

1. Proiectului “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”, în vederea finanțării acestuia în cadrul Programului Sănătate / Prioritatea 9: Contribuția la Platforma STEP: biotehnologii și tehnologii digitale, inclusiv servicii asociate în sectorul sănătății, Apelul de proiecte - PS/690/PS_P9/OP1/RSO1.6/PS_P9_RSO1.6_A1, destinate proiectelor de dezvoltare a soluțiilor de cercetare cu aplicabilitate în domeniul medical în condiții STEP în sectorul biotehnologiilor, tehnologiilor digitale și inovației tehnologice profunde;

2. **Indicatorilor tehnico – economici afetenți obiectivului de investiții:**

- Valoarea totală a proiectului în cuantum total de: 43.825.445,67 lei (inclusiv TVA);
- Cheltuielilor eligibile ale proiectului în cuantum total de: 42.975.445,67 lei (inclusiv TVA);
- Cheltuielilor neeligibile ale proiectului în cuantum total de: 850.000 lei (inclusiv TVA).

3. **Contribuția proprie în proiect a Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”** în valoare de 850.000 lei, reprezentând cheltuieli neeligibile ale proiectului, care vor fi asigurate de la bugetul Municipiului București, prin bugetul Administrației Spitalelor și serviciilor Medicale București;

4. Sumele reprezentând **cheltuieli conexe** care pot apărea pe durata implementării proiectului “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”, pentru implementarea proiectului în condiții optime, se vor asigura din fonduri de la bugetul Municipiului București, prin bugetul Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București;

5. (1) **Mandatarea Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”** să elaboreze și să depună proiectul “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat”, în calitate de lider de parteneriat, în cadrul Programului Sănătate / Prioritatea 9: Contribuția la Platforma STEP: biotehnologii și tehnologii digitale, inclusiv servicii asociate în sectorul sănătății, Apelul de proiecte - PS/690/PS_P9/OP1/RSO1.6/PS_P9_RSO1.6_A1, destinate proiectelor de dezvoltare a soluțiilor de cercetare cu aplicabilitate în domeniul medical în condiții STEP în sectorul biotehnologiilor, tehnologiilor digitale și inovației tehnologice profunde;

(2) Mandatarea reprezentantului legal al Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, să reprezinte Municipiul București, în calitate de lider de parteneriat, în vederea semnării tuturor actelor necesare și Contractului de finanțare aferent proiectului menționat la alin.(1).

(3) Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, în calitate de lider de parteneriat, va semna Acordul de parteneriat aferent proiectului menționat la alin.(1), cu Partener 1: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie – Politehnica București și Partener 2: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor.

6. **Acordul de Parteneriat nr.5841 din data de 07.08.2025**, privind implementarea proiectului “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”, încheiat între Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor” – Lider de Parteneriat, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București – Partener 1 și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM) – Partener 2 .

*Față de cele prezentate mai sus, a fost întocmit **Proiectul de hotărâre** privind aprobarea proiectului și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”.*

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Direcția Generală Investiții

Director General

Cătălin Sebastian AFLEA

Director Executiv

Mădălina HRISTU

Șef Serviciu

Lorena BARDAN

Direcția Generală Management Proiecte cu Finanțare Externă

Director General

Gabriela AMCA

Director Executiv

Florin LEGEA

**ADMINISTRAȚIA SPITALELOR ȘI
SERVICIILOR MEDICALE
BUCUREȘTI**

Director General

Iustinian ROȘCA

Direcția Investiții

Maria-Marinela ILIE

Aplicare	Subactivitate	Justificarea cheltuielii	Subactivitate cheltuieli	Cantitate	Pret unitar (TL)	Valoarea TVA (TL)	Valoarea TVA (TL)	Total cheltuieli (TL)
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Masa operatie ortopedie-traumatologie, 1 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Impresanta 3D modele anatomice+start-up kit, 1 pachet, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Necesitatea echipamentului este pentru printare 3D de elemente pentru simulare implementare solutie si training (macheta umana, plase scheletice, plaga operatorie etc)	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Impresanta 3D color teste + consumabile, 1 pachet, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Necesitatea achizitiei echipamentului este pentru printare demonstrative/simulare colorate, pentru testare si calibrare, ce permite economie de materiale de printare.	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Analizor semiautomat ELISA, 1 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Diagnosticarea cu fiabilitate mare a infectiei. Se dozeaza citokine specifice din ser sau aspirat si se stabileste clar diagnosticul pozitiv pe infectie. Necesara pentru validarea variabilei outcome (pacient infectat) in cadrul algoritmului de diagnostic. Se doreste a se masura alfa defensina, presepsina, IL6, IL10, TNF alfa, amiloid seric a, neutrofile CD64.	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Spalator placi ELISA, 1 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Congelator, 1 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Aparat anestezie pacienți/animale + accesorii, 1 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Aparat monitorizare bloc neuromuscular pacient (+100 seturi electrozii unica folosinta), 1 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Sistem tracking, 5 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Urmarierea pozitiei personalului medical si a obiectelor de interes din sala de operatie (de exemplu, instrumentele chirurgicale).	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Camere 3D, 25 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Necesitatea camerelor este pentru detectia actiunilor realizate de personalul medical in sala de operatie.	Cheltuieli pentru achizitia de active fixe corporale (alte decat terenuri si imobile), pentru dezvoltare experimentala	1	1.411.725,00	21%	296.462,25	1.708.187,25

A1, A2	A1, A2	Pachet de senzori si sistem embeded achiziție, 5 pachete, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.1	pachet	5	74.836,10	21%	374.180,50	78.577,91	452.758,41
A1.3, A2.1, A2.2	A1.3, A2.2	Necesitatea achiziției sistemului este pentru monitorizarea parametrilor clinici în ambulatoriu; sistem pentru achiziția datelor necesare modelării proceselor de mediu din camera de operare; sistem de calcul pentru centralizarea locală a datelor.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.1	buc	5	48.109,76	21%	240.548,80	50.515,25	291.064,05
A1, A2	A1, A2	Camera termala, 5 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2. Necesitatea achiziției este pentru înregistrarea dozelor clinice în spectrul infraroșu termic (componenta a modului multispectral).	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.1	buc	5	14.429,82	21%	72.149,10	15.151,31	87.300,41
A1.3, A2.1, A2.2	A1.3, A2.2	Camera IR, 5 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2. Necesitatea achiziției este pentru înregistrarea datelor clinice în spectrul infraroșu apropiat (componenta a modului multispectral).	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.1	buc	5	11.717,33	21%	58.586,65	12.303,20	70.889,85
A1, A2	A1, A2	Camera chirurgicală, 5 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.1	buc	1	105.000,00	21%	105.000,00	22.050,00	127.050,00
A1.3, A2.1, A2.2	A1.3, A2.2	Camera foto rezoluție înaltă-răscosii, 1 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.1	buc	5	19.405,88	21%	97.029,40	20.376,17	117.405,57
A1, A2	A1, A2	Statie de lucru 3D performanta, 5 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2. Necesitatea echipamentului este pentru procesarea datelor achiziționate prin sistemul de senzori.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.1	buc	5	26.130,00	21%	130.650,00	27.436,50	158.086,50
A1.3, A2.1, A2.2	A1.3, A2.2	Laptop prelucrare video pro, 5 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2. Necesitatea achiziției este pentru proiectarea de piese de printare 3D si pentru analiza datelor video si de alt tip înregistrate întraoperator.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.1	buc	10	16.250,00	21%	162.500,00	34.125,00	196.625,00
A1, A2, A4	A1, A2, A4	Laptop, 10 buc, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3. Necesitatea achiziției este pentru realizarea de simulări realiste ale salii de operare si ale actului chirurgical.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.1	buc	1	21.750,00	21%	21.750,00	4.567,50	26.317,50
A1, A2, A4	A1, A2, A4	Multifunctionala profesional - A3 color, wifi, 1 buc, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3. Necesitatea achiziției este pentru printare materiale training, rapoarte, carti, manuale.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.1	buc	1	21.750,00	21%	21.750,00	4.567,50	26.317,50
A1, A2, A4	A1, A2, A4	Sistem all in one, 5 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.3, A2.1, A2.2. Necesitatea echipamentului IT este pentru afisarea parametrilor si avertizorilor în timpul operatiei. Se monteaza prin suportii customizati printrii 3d pe infrastructura existenta si pot fi sterilizate (huse dedicate).	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.1	buc	5	14.550,00	21%	72.750,00	15.277,50	88.027,50

A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Sistem înregistrare/broadcast sala operație/demonstrație (cu suport 36 luni), 1 buc, activități A1, A2, subactivități A1.3, A2.1, A2.2. Necesitatea echipamentului reprezintă o componentă educațională, teaching, training, analiza date în timp real de către echipa medicală/stăindifica a datelor generate în timpul simulărilor/achiziției datelor intraoperatorii.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.1	sistem	1	3.977.912,00	21%	3.977.912,00	835.361,52	4.813.273,52	
TOTAL Capitol 2.1.1 Echipamente, solutii/aplicatii Spital Foisor										11.219.942,65	2.356.187,96	13.576.130,61

Data întocmirii: 28.07.2025

Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticulare Foisor

Întocmit,

Ing. Bogdan Ciobotaru

Activitate	Subactivitate	Justificarea cheltuielii	Subcomponent achiziție	Cantitate	U.M.	Cantitate	Preț unitar (lei)	Procent TVA	Valoarea estimată (lei)	Valoarea estimată (lei) cu TVA
A1.1, A2.1, A2.2	A1.1, A2.1, A2.2	Sistem tracking, 1 buc, activități A1, A2, subactivități A1.1, A2.1, A2.2. Necesitatea echipamentului este pentru urmărirea poziției personalului medical și a obiectelor de interes din sala de operație (de exemplu, instrumentele chirurgicale).	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	1	buc	1	99.506,97	21%	99.506,97	120.403,43
A1.1, A2.1, A2.2	A1.1, A2.1, A2.2	Camera 3D, 10 buc, activități A1, A2, subactivități A1.1, A2.1, A2.2. Necesitatea camerelor este pentru detectia actiunilor realizate de personalul medical in sala de operare.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	10	buc	10	3.157,02	21%	31.570,20	38.199,94
A1.1, A2.1, A2.2	A1.1, A2.1, A2.2	Pachet de senzori și sistem embeded achiziție, 1 pachet, activitatea A1, subactivități A1.1, A1.2, A1.3. Necesitatea achiziției sistemului este pentru monitorizarea parametrilor clinici nelivizabili; sistem pentru achiziția datelor necesare modelării proceselor de mediu din camera de operație; sistem de calcul pentru centralizarea locală a datelor.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	1	pachet	1	74.836,10	21%	74.836,10	90.551,68
A1.1, A2.1, A2.2	A1.1, A2.1, A2.2	Placa grafica performanta, 2 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.1, A2.1, A2.2. Necesitatea echipamentului este pentru antrenarea retelelor neuronale de detectie si predictie a riscului de infectie.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2	buc	2	15.939,49	21%	31.878,98	38.573,57
A1.1, A2.1, A2.2	A1.1, A2.1, A2.2	Statie de lucru 3D performanta, 1 buc, activitatea A1, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3. Necesitatea echipamentului este pentru procesarea datelor achizitionate prin sistemul de senzori.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	1	buc	1	19.405,88	21%	19.405,88	23.481,11
A1.1, A2.1, A2.2	A1.1, A2.1, A2.2	Laptop performant dezvoltare, 1 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.1, A2.1, A2.2. Necesitatea achiziției este pentru dezvoltarea algoritmilor de detectie si predictie a riscului de infectie.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	1	buc	1	16.721,86	21%	16.721,86	20.233,45
A1.1, A2.1, A2.2	A1.1, A2.1, A2.2	Laptop performant dezvoltare 3D, 6 buc, activitati A1, A2, subactivitati A1.1, A2.1, A2.2. Necesitatea achiziției este pentru realizarea de simulări realizate ale salii de operație și ale actului chirurgical.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	6	buc	6	13.108,82	21%	78.652,92	95.170,03
A2.1, A2.2	A2.1, A2.2	Camera termala, 1 buc, activitatea A2, subactivitati A2.1, A2.2. Necesitatea achiziției este pentru înregistrarea datelor din spectrul infraroșu termic (componenta a modului multispectral).	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	1	buc	1				

Activitate	Sursa de finantare	Judecată	Subiecte achiziționate	Cantitate	U.M.	Cost unitar (RON)	Preț total (RON)	TVA (%)	Valoarea netă (RON)	Valoarea brută (RON)
A1.1, A2.1, A2.2	Sistem tracking, 1 buc, activități A1, A2, subactivități A1.1, A2.1, A2.2. Necesitatea echipamentului este pentru urmărirea poziției personalului medical și a obiectelor de interes din sala de operație (de exemplu, instrumentele chirurgicale).		Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	1	buc	99.506,97	99.506,97	21%	30.896,46	120.403,43
A1.1, A2.1, A2.2	Camera 3D, 10 buc, activități A1, A2, subactivități A1.1, A2.1, A2.2. Necesitatea camerelor este pentru detectia acțiunilor realizate de personalul medical în sala de operare.		Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	10	buc	3.157,02	31.570,20	21%	6.629,74	38.199,94
A1.1, A2.1, A2.2	Pachet de senzori și sistem embeded achiziție, 1 pachet, activitatea A1, subactivități A1.1, A1.2, A1.3. Necesitatea achiziției sistemului este pentru monitorizarea parametrilor clinici noninvasivi; sistem pentru achiziția datelor necesare modelării proceselor de mediu din camera de operație; sistem de calcul pentru centralizarea locală a datelor.		Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	1	pachet	74.836,10	74.836,10	21%	15.715,58	90.551,68
A1.1, A2.1, A2.2	Placa grafică performanță, 2 buc, activități A1, A2, subactivități A1.1, A2.1, A2.2. Necesitatea echipamentului este pentru antrenarea rețelelor neuronale de detecție și predicție a riscului de infecție.		Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2	buc	15.939,49	31.878,98	21%	6.694,59	38.573,57
A1.1, A2.1, A2.2	Statie de lucru 3D performanță, 1 buc, activitatea A1, subactivități A1.1, A1.2, A1.3. Necesitatea echipamentului este pentru procesarea datelor achiziționate prin sistemul de senzori.		Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	1	buc	19.405,88	19.405,88	21%	4.075,23	23.481,11
A1.1, A2.1, A2.2	Laptop performanță dezvoltare, 1 buc, activități A1, A2, subactivități A1.1, A2.1, A2.2. Necesitatea achiziției este pentru dezvoltarea algoritmilor de detecție și predicție a riscului de infecție.		Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	1	buc	16.721,86	16.721,86	21%	3.511,59	20.233,45
A1.1, A2.1, A2.2	Laptop performanță dezvoltare 3D, 6 buc, activități A1, A2, subactivități A1.1, A2.1, A2.2. Necesitatea achiziției este pentru realizarea de simulări realiste ale salii de operație si ale actului chirurgical.		Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	6	buc	13.108,82	78.652,92	21%	16.517,11	95.170,03
A1.1, A2.1, A2.2	Camera termală, 1 buc, activitatea A2, subactivități A2.1, A2.2. Necesitatea achiziției este pentru înregistrarea datelor din spectrul infraroșu termic (componenta a modului multispectral).		Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	1	buc	48.109,76	48.109,76	21%	10.103,05	58.212,81
A1.1, A2.1, A2.2	Camera IR, 1 buc, activitatea A2, subactivități A2.1, A2.2. Necesitatea achiziției este pentru înregistrarea datelor clinice în spectrul infraroșu apropiat (componenta a modului multispectral).		Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	1	buc	14.429,82	14.429,82	21%	3.030,26	17.460,08
A1.1, A2.1, A2.2	Laptop, 2 buc, activitatea A1, subactivități A1.1, A2.1, A2.2. Necesitatea echipamentului IT este pentru achiziție și prelucrarea datelor prelu fluxuri celor trei camere din modulul multispectral și prezentari.		Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2	buc	8.393,28	16.786,56	21%	3.525,18	20.311,74
A1.1, A2.1, A2.2	Camera chirurgicală, 1 buc, activitatea A1, subactivități A1.1, A1.2. Necesitatea achiziției este pentru înregistrarea datelor în spectrul vizibil (componenta a modului multispectral).		Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	1	buc	11.717,33	11.717,33	21%	2.460,64	14.177,97

A1	A1.2, A1.3	Statie grafica mobila, 1 buc, activitatea A1, subactivitati A1.2, A1.3. Necesitatea echipamentului este pentru achizitie si prelucrare date pe teren (scanare 3D).	Achizitionarea de echipamente TIC si a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere in functiune)	2.1.2	buc	1	12.707,98	21%	12.707,98	2.668,68	15.376,66	
A1	A1.1, A1.2, A1.3	Monitor CAD, 1 buc, activitatea A1, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3. Necesitatea monitorului este pentru vizualizare simultana a mai multor fisiere, rezolutie ridicata pentru proiectare.	Achizitionarea de echipamente TIC si a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere in functiune)	2.1.2	buc	1	8.286,14	21%	8.286,14	1.740,09	10.026,23	
A4	A4.2	VR glasses, 2 buc, activitatea A4, subactivitati A4.2. Necesitatea echipamentului este pentru vizualizare 3D (realitate virtuala).	Achizitionarea de echipamente TIC si a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere in functiune)	2.1.2	buc	2	7.184,87	21%	14.369,74	3.017,65	17.387,39	
A1	A1.2, A1.3	Statie grafica, 1 buc, activitatea A1, subactivitati A1.2, A1.3. Necesitatea achizitiei este pentru proiectare CAD, simulare cu element finit, pregatirea componentelor pentru printare 3D.	Achizitionarea de echipamente TIC si a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere in functiune)	2.1.2	buc	1	21.377,20	21%	21.377,20	4.489,21	25.866,41	
A1	A1.2, A1.3	Scanner 3D portabil, 1 buc, activitatea A1, subactivitati A1.2, A1.3. Necesitatea achizitiei este de scanare 3D a sali de operatie pentru studiul virtual al spatiului de lucru.	Achizitionarea de echipamente TIC si a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere in functiune)	2.1.2	buc	1	20.081,31	21%	20.081,31	4.217,08	24.298,39	
A1	A1.2, A1.3	Imprintanta 3D FDM, 1 buc, activitatea A1, subactivitati A1.2, A1.3. Necesitatea echipamentului este pentru printarea rapida a prototipurilor medicale sau a componentelor de prindere.	Achizitionarea de echipamente TIC si a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere in functiune)	2.1.2	buc	1	63.023,53	21%	63.023,53	13.234,94	76.258,47	
A1	A1.2, A1.3	Dispozitiv creare forme de turnare prin vidare, 1 buc, activitatea A1, subactivitati A1.2, A1.3. Necesitatea achizitiei este de creare de forme din silicon sau ciment pentru reconstituirea unor tesuturi similare celor naturale (muschi, os etc.)	Achizitionarea de echipamente TIC si a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere in functiune)	2.1.2	buc	1	4.926,04	21%	4.926,04	1.034,47	5.960,51	
A1	A1.2, A1.3	Dispozitiv taiere US, 1 buc, activitatea A1, subactivitati A1.2, A1.3. Necesitatea achizitiei de cutit de taiere cu ultrasunete este util pentru curatarea rapida si precisa a pieselor printate 3D.	Achizitionarea de echipamente TIC si a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere in functiune)	2.1.2	buc	1	2.173,65	21%	2.173,65	456,47	2.630,12	
A4	A4.2	Videoproector, 1 buc, activitatea A4, subactivitati A4.2. Necesitatea dispozitivului este pentru vizualizarea pe ecran a prezentarilor cu un grup de lucru sau de studiu.	Achizitionarea de echipamente TIC si a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere in functiune)	2.1.2	buc	1	8.503,24	21%	8.503,24	1.785,68	10.288,92	
A1	A1.2, A1.3	Imprintanta 3D resin, 1 buc, activitatea A1, subactivitati A1.2, A1.3. Necesitatea echipamentului este pentru printarea componentelor mici, cu detalii foarte fine.	Achizitionarea de echipamente TIC si a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere in functiune)	2.1.2	buc	1	20.490,61	21%	20.490,61	4.303,09	24.793,64	
TOTAL Capitol 2.1.2 Echipamente, solutii/aplicatii Politehnica										619.555,82	130.106,72	749.662,54

Data informarii: 28.07.2025
Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie si TBC Osteoarticular Foisor
Intocmit:
Ing. Bogdan Ciobotaru

Defalcare Capitol 2.1.3 Echipamente, solutii/aplicatii INCDFM

Activitate	Subactivitate	Justificarea necesității	Spațiu de activitate	Cantitate	Preț unitar (RON)	Preț total (RON)	Valoarea unității financiare	Preț total (RON)	Preț unitar (RON)		
A1	A1.3	Balanța analitică, 1 buc, activitatea A1, subactivitatea A1.3. Necesitatea balanței analitice 220 g, reprezintă un model premium cu tehnologie avansată cu o singură celulă de cântărire care permite un comportament stabil la temperatură.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	1	11.545,33	21%	11.545,33	2.424,52	13.969,85
A1	A1.3	Bidistilat apă, 1 buc, activitatea A1, subactivitatea A1.3. Necesitatea bidistilatului apă, A1/h, model BIHYC041 este pentru distilarea apei de înaltă calitate, puritate înaltă, fără ioni metalici și pirogeni, și cu conductivitate la 20°C de 0,5 uS/cm.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	1	20.229,45	21%	20.229,45	4.246,18	24.475,63
A1	A1.3	Liofilizator de laborator, 1 buc, activitatea A1, subactivitatea A1.3. Necesitatea unui liofilizator de laborator 3 kg / 24 ore, - 60 °C, va fi pentru utilizarea la experimente de liofilizare produse chimice, control prin microprocesor, cu funcție de memorare și interfață USB și tehnologie de congelare în cascade.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	1	16.036,73	21%	16.036,73	3.367,71	19.404,44
A1	A1.3	Etuva de uscare, 1 buc, activitatea A1, subactivitatea A1.3. Necesitatea echipamentului etuva de uscare Binder ED 56, convectie naturală, 57 l, 300 °C, este pentru uscarea și sinteze, cu convectie naturală, programabilă, cu clasa de securitate 2 pentru temperatură și acuratețe înaltă a temperaturii datorită tehnologiei APT line.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	1	8.708,77	21%	8.708,77	1.828,84	10.537,61
A2	A2.1	Server calcul, 2 buc, activitatea A2, subactivitatea A2.1. Necesitatea unui server procesor Intel Xeon și capacitate grafică este pentru simulări de antrenare RN complexe.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	2	270.114,51	21%	540.229,02	119.448,09	659.677,11
A2	A2.1	Server stocare, 1 buc, activitatea A2, subactivitatea A2.1. Necesitatea echipamentului este pentru stocarea fluxurilor de date.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	1	91.635,74	21%	91.635,74	19.243,51	110.879,25
A2	A2.1	Wifi mesh, 2 buc, activitatea A2, subactivitatea A2.1. Necesitatea Wi-Fi tp-link cu tehnologie mesh este pentru acoperirea eficientă a unei săli de operație + săli adiacente.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	2	407,98	21%	815,96	171,35	987,31
A4	A4.3	Impresanta, 1 buc, activitatea A4, subactivitatea A4.3. Necesitatea echipamentului IT cu funcție duplex este pentru diseminare materiale.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	1	4.216,69	21%	4.216,69	885,50	5.102,19
A2	A2.1	Sistem Desktop, 2 buc, activitatea A2, subactivitatea A2.1. Necesitatea achiziției de desktop cu procesor intel Xeon și capacitate de procesare grafică este pentru simulări și antrenamente RN Simple.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	2	18.234,03	21%	36.468,06	7.658,29	44.126,35
A2	A2.1	Laptop, 6 buc, activitatea A2, subactivitatea A2.1. Necesitatea achiziției de laptop cu capacitate grafică este pentru analiza rezultate produse de simulări și RN.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	6	4.956,07	21%	29.736,42	6.244,65	35.981,07

A2	A2.1	Piesa video, 2 buc, activitatea A2, subactivitatea A2.1. Necesitatea achiziției de placa grafică suplimentară compatibilă cu modulul torch (python) este pentru extinderea capacităților CUDA.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	2	4.141,17	21%	8.282,34	1.739,29	10.021,63
A2	A2.1	Camera filmat, 3 buc, activitatea A2, subactivitatea A2.1. Necesitatea achiziției de sistemul de camere de filmat cu protocol RTSP și posibilitate de control folosind Python.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	3	2.517,15	21%	7.551,45	1.585,80	9.137,25
A2	A2.1	Micro-controller Arduino, 3 buc, activitatea A2, subactivitatea A2.1. Necesitatea Micro-controlere Arduino UNO este pentru achiziția de semnale de la senzor de temperatură/presiune.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	3	123,90	21%	371,70	78,06	449,76
A2	A2.1	Monitor, 2 buc, activitatea A2, subactivitatea A2.1. Necesitatea de monitor cu diagonală mare (27") și frecvență de 120 Hz este pentru facilitarea etichetării de imagini.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	2	1.905,04	21%	3.810,08	800,12	4.610,20
A2	A2.1	Micro-controller Raspberry Pi, 2 buc, activitatea A2, subactivitatea A2.1. Necesitatea Micro-controlere Raspberry Pi 4, 8Gb este pentru achiziție și pre-procesare de semnale de la senzori de temperatură/presiune.	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	2	579,74	21%	1.159,48	243,49	1.402,97
A2	A2.1	Scanner 3D, 1 buc, activitatea A2, subactivitatea A2.1. Necesitatea scannerului 3D este pentru scanarea unei sali de operație cu obiecte din interior (scanner obiecte mari și medii).	Achiziționarea de echipamente TIC și a altor dispozitive aferente (inclusiv cheltuieli cu servicii de instalare, configurare, testare, integrare, punere în funcțiune)	2.1.3	buc	1	4.460,42	21%	4.460,42	936,69	5.397,11
TOTAL Capitol 2.1.3 Echipamente, soluții/aplicații INCDFM										164.904,10	950.161,74

Data înlocuirii: 28.07.2025
Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular Foișor
Întocmit,
Ing. Bogdan Ciubotaru

Defalcare Capitol 2.2.1 Licente Spital Foisor

Activitate	Subactivitate	Justificarea cheltuielii	Subcategorie cheltuiială	Capitol din DG	U.M.	Cantitate	Preț unitar fără TVA [LEI]	Procent TVA	Valoare totală fără TVA [LEI]	Valoare TVA [LEI]	Total cheltuieli eligibile [LEI]
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	Licente tip Microsoft Office, 10 buc, activități A1, A2, A4, subactivități A1.1, A1.2, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli pentru achiziția de active necorporale pentru dezvoltare experimentală	2.2.1	buc	10	525.63	21%	5.256,30	1.103,82	6.360,12
TOTAL Capitol 2.2.1 Licente Spital Foisor										1.103,82	6.360,12

Data întocmirii: 28.07.2025
 Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular Foisor
 Întocmit:
 Ing. Bogdan Ciubotaru

Defalcare Capitol 2.2.2 Licente Politehnica

Activitate	Subactivitate	Justificarea cheltuielii	Subcategorii cheltuială	Capitol din DG	U.M.	Cantitate	Preț unitar fără TVA [LEI]	Procent TVA	Valoare totală fără TVA [LEI]	Valoare TVA [LEI]	Total cheltuieli eligibile [LEI]
A1	A1.2.	Licența COMSOL/ MIMICS/ MATERIALISE, 1 buc, activitatea A1, subactivități A1.2, A1.3. Necesitatea licenței este pentru simulare avansat cu element finit a comportamentului mecanic al pieselor proiectate, a curenții fluidelor etc.	Cheltuieli pentru achiziția de active necorporale pentru dezvoltare experimentală	2.2.2	buc	1	131.460,64	21%	131.460,64	27.606,73	159.067,37
	A1.3										
A1	A1.2.	Licența Materialise Magics, 1 buc, activitatea A1, subactivități A1.2, A1.3. Necesitatea licenței reprezintă un modul software pentru pregătirea avansată a fișierelor pentru printare 3D cu metali.	Cheltuieli pentru achiziția de active necorporale pentru dezvoltare experimentală	2.2.2	buc	1	52.196,14	21%	52.196,14	10.961,19	63.157,33
	A1.3										
A1	A1.2.	Licența Mimics Base, 1 buc, activitatea A1, subactivități A1.2, A1.3. Necesitatea licenței este pentru procesarea rapidă și eficientă cu un soft avansat a fișierelor CT sau/și RMN	Cheltuieli pentru achiziția de active necorporale pentru dezvoltare experimentală	2.2.2	buc	1	49.429,60	21%	49.429,60	10.380,22	59.809,82
A1.3											
TOTAL Capitol 2.2.2 Licente Politehnica									233.086,38	48.948,14	282.034,52

Data întocmirii: 28.07.2025

Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular Făcșor

Intocmit,

Ing. Bogdan Ciubotaru

Defalcare Capitol 2.2.3 Licente INCDFM

Activitate	Subactivitate	Justificarea cheltuielii	Subcategorie cheltuială	Capitol din DG	U.M.	Cantitate	Preț unitar fără TVA [LEI]	Procent TVA	Valoare totală fără TVA [LEI]	Valoare TVA [LEI]	Total cheltuieli eligibile [LEI]
A1	A1.3	Software simulări elemente finite Comsol + module, 1 buc, activitatea A1, subactivitatea A1.3. Necesitatea achiziției de software simulări este pentru dinamica fluidelor sub influența T și P.	Cheltuieli pentru achiziția de active necorporale pentru dezvoltare experimentală	2.2.3	buc	1	437.571,85	21%	437.571,85	91.890,09	529.461,94
A4	A4.3	Servicii de obținere brevet european, 1 buc, activitatea A4, subactivitatea A4.3	Cheltuieli pentru achiziția de active necorporale pentru dezvoltare experimentală	2.2.3	buc	1	70.489,67	21%	70.489,67	14.802,83	85.292,50
TOTAL Capitol 2.2.3 Licente INCDFM									508.061,52	106.692,92	614.754,44

Data întocmirii: 28.07.2025
 Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular Feteșor
 Intocmit:
 Ing. Bogdan Ciubotaru

Defalcare Capitol 2.5.1 Servicii informatice dezvoltare Spital Foișor

Amplasare	Subvenție nr.	In valoare de bani	Subvenție de dezvoltare	Cantitate	Unitate	Valoare unitară	Valoare totală	Valoare unitară	Valoare totală	Valoare unitară	Valoare totală
A1, A2, A3, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A3.1, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Director tehnic - 84 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 143 lei/ora, activitati A1, A2, A3, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A3.1, A4.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului în derularea activităților, altele decât management de proiect	4.032	ore	253,44	1.021.870,08	0,00	1.021.870,08	1.021.870,08	1.021.870,08
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A3.1, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Expert IT - 50 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului în derularea activităților, altele decât management de proiect	2.400	ore	176,54	423.696,00	0,00	423.696,00	423.696,00	423.696,00
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A3.1, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Expert IT - 84 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului în derularea activităților, altele decât management de proiect	4.032	ore	176,54	711.809,28	0,00	711.809,28	711.809,28	711.809,28
A1, A2, A3, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A3.1, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Coordonator medical - 84 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A1, A2, A3, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A3.1, A4.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului în derularea activităților, altele decât management de proiect	4.032	ore	176,54	711.809,28	0,00	711.809,28	711.809,28	711.809,28
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A3.1, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Expert medical - 42 ore x 48 luni, 2 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului în derularea activităților, altele decât management de proiect	8.064	ore	176,54	1.423.618,56	0,00	1.423.618,56	1.423.618,56	1.423.618,56
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A3.1, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Expert medical - 42 ore x 48 luni, 2 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului în derularea activităților, altele decât management de proiect	4.032	ore	176,54	711.809,28	0,00	711.809,28	711.809,28	711.809,28

A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Profesor universitar - A2 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 145 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.1	ore	2.016	253,46	0%	510.975,36	0,00	510.975,36
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Doctor medic - 84 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.1	ore	4.032	176,54	0%	711.809,28	0,00	711.809,28
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Doctor medic - 84 ore x 48 luni, 5 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.1	ore	20.160	125,86	0%	2.537.337,60	0,00	2.537.337,60
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Doctor medic - spital pilot - 84 ore x 6 luni, 3 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.1	ore	1.512	176,55	0%	266.943,60	0,00	266.943,60
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Tehnician sala de operatii - spital pilot - 84 ore x 6 luni, 5 pers, tarif orar net 43 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.1	ore	1.512	75,16	0%	113.641,92	0,00	113.641,92
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Conferentiar universitar - membru consiliu științific - 6 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 145 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.1	ore	288	253,58	0%	73.031,04	0,00	73.031,04
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Expert medical - membru consiliu științific - 20 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.1	ore	960	176,54	0%	169.478,40	0,00	169.478,40

A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Student - secretar consiliu stiintific - 42 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 43 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului în derularea activităților, altele decât management de proiect	2.5.1	ore	2.016	75,18	0%	151.562,88	0,00		151.562,88
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Sef lucrari - membru consiliu stiintific - 6 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului în derularea activităților, altele decât management de proiect	2.5.1	ore	288	176,56	0%	50.849,28	0,00		50.849,28
A4	A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Expert marketing - 84 ore x 24 luni, 1 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A4, subactivitati A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului în derularea activităților, altele decât management de proiect	2.5.1	ore	2.016	176,54	0%	355.904,64	0,00		355.904,64
A1, A2	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Tehnician logistica sali de operatii - 63 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 43 lei/ora, activitati A1, A2, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului în derularea activităților, altele decât management de proiect	2.5.1	ore	3.024	75,18	0%	227.344,32	0,00		227.344,32
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Doctorand - 84 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului în derularea activităților, altele decât management de proiect	2.5.1	ore	4.032	125,86	0%	507.467,52	0,00		507.467,52
A1, A2	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2	SALARIU+CONTRIBUTII Doctorand - 63 ore x 48 luni, 2 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului în derularea activităților, altele decât management de proiect	2.5.1	ore	6.048	125,84	0%	761.080,32	0,00		761.080,32
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.2	SALARIU+CONTRIBUTII Tehnician sala de operatii - 63 ore x 48 luni, 4 pers, tarif orar net 43 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.2	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului în derularea activităților, altele decât management de proiect	2.5.1	ore	12.096	75,18	0%	909.377,28	0,00		909.377,28
TOTAL Capitol 2.5.1 Servicii informatice dezvoltare Spital Foisor										0,00	12.351.415,92	12.351.415,92

Data întocmirii: 28.07.2025
Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular Foisor
Intocmit:
Ing. Bogdan Ciobotaru



Defalcare Capitol 2.5.2 Servicii informatice dezvoltare Politehnica

Activitate	Subactivitate	Descrierea cheltuielii	Subcategoria cheltuieli	Capitol de DS	ILMI	Cantitate	Preț unitar, BTL (LEI)	Procent TVA	Valoarea netă (LEI)	Valoarea TVA (LEI)	Total cheltuieli eligibile (LEI)
A1, A2, A3, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A3.1, A4.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Profesor - 41 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 145 lei/ora, activitati A1, A2, A3, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A3.1, A4.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	1.968	253,46	0%	498.809,28	0,00	498.809,28
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Inginer - 23 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	1.104	176,54	0%	194.900,16	0,00	194.900,16
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 55 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.640	125,85	0%	332.244,00	0,00	332.244,00
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Profesor - 10 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 145 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	480	253,48	0%	121.670,40	0,00	121.670,40
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Sef lucrari - 5 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	240	176,54	0%	42.369,60	0,00	42.369,60
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 55 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.640	125,85	0%	332.244,00	0,00	332.244,00
A1, A2, A4	A1.1, A1.2, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Conferențiar - 40 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 145 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	1.920	253,43	0%	486.585,60	0,00	486.585,60

A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 55 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.640	125,85	0%	332.244,00	0,00	332.244,00
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Conferențiar - 20 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 145 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	960	253,43	0%	243.292,80	0,00	243.292,80
A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Sef lucrari - 34 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	1.632	176,57	0%	288.162,24	0,00	288.162,24
A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Profesor - 20 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 145 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	960	253,43	0%	243.292,80	0,00	243.292,80
A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Profesor - 20 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 145 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	960	253,43	0%	243.292,80	0,00	243.292,80
A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Sef lucrari - 15 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	720	176,49	0%	127.072,80	0,00	127.072,80
A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Conferențiar - 10 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 145 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	480	253,48	0%	121.670,40	0,00	121.670,40
A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Sef lucrari - 10 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 101 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	480	176,59	0%	84.763,20	0,00	84.763,20
A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 56 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.688	125,85	0%	338.284,80	0,00	338.284,80

A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.2	ore	2.880	125.84	0%	362.419,20	0,00	362.419,20
A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII Asistent cercetare - 60 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 72 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.									

Data întocmirii: 28.07.2025
Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular Foisor
Întocmit:
Ing. Bogdan Ciubotaru

Defalcare Capitol 2.5.3 Servicii informatice dezvoltare INCDFM

Activitate	Subactivitate	Justificarea cheltuielii	Subcategoria cheltuiii	Capitol din DS	U.M.	Cantitate	Preț unitar fără TVA [LEI]	Procent TVA	Valoare totală fără TVA [LEI]	Valoare TVA [LEI]	Total cheltuieli eligibile [LEI]
A1, A2, A3, A4	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A3.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII CS1 - 84 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 109 lei/ora, activitati A1, A2, A3, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A3.1, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.3	ore	4.032	190.53	0%	768.216,96	0,00	768.216,96
	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A3.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII CS7 - 84 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 109 lei/ora, activitati A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A1.3, A2.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.3	ore	4.032	190.53	0%	768.216,96	0,00	768.216,96
	A1.2, A1.3, A2.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII CS2 - 36 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 109 lei/ora, activitatea A1, A4, subactivitati A1.2, A1.3, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.3	ore	1.728	190.53	0%	329.235,84	0,00	329.235,84
	A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A3.1, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII ACS - 84 ore x 48 luni, 1 pers, tarif orar net 54 lei/ora, activitatea A1, A2, A4, subactivitati A1.1, A1.2, A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.3	ore	4.032	94.39	0%	380.580,48	0,00	380.580,48
A2, A4	A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII ACS - 36 ore x 36 luni, 1 pers, tarif orar net 54 lei/ora, activitatea A2, A4, subactivitati A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.3	ore	1.296	94.39	0%	122.329,44	0,00	122.329,44
	A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII ACS - 36 ore x 36 luni, 1 pers, tarif orar net 54 lei/ora, activitatea A2, A4, subactivitati A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.3	ore	1.296	94.39	0%	122.329,44	0,00	122.329,44
	A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII ACS - 36 ore x 36 luni, 1 pers, tarif orar net 54 lei/ora, activitatea A2, A4, subactivitati A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.3	ore	1.296	94.39	0%	122.329,44	0,00	122.329,44
	A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	SALARIU+CONTRIBUTII ACS - 36 ore x 36 luni, 1 pers, tarif orar net 54 lei/ora, activitatea A2, A4, subactivitati A2.1, A2.2, A4.2, A4.3	Cheltuieli salariale pentru dezvoltare experimentală, aferente personalului implicat în implementarea proiectului (în derularea activităților, altele decât management de proiect)	2.5.3	ore	1.296	94.39	0%	122.329,44	0,00	122.329,44
TOTAL Capitol 2.5.3 Servicii informatice dezvoltare INCDFM									2.490.909,12	0,00	2.490.909,12

Data întocmirii: 28.07.2025
 Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular Foișor
 Întocmit:
 Ing. Bogdan Ciubotaru

Defalcare Capitol 2.6.1 Dotări Spital Foișor

Activitate	Subactivitate	Justificarea cheltuielii	Subcategoria cheltuieli	Capitol din DG	U.M.	Cantitate	Preț unitar fără TVA [LEI]	Procent TVA	Valoare totală fără TVA [LEI]	Valoare TVA [LEI]	Total cheltuieli eligibile [LEI]
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Materiale consumabile 3D printing, activități A1, A2, subactivități A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli pentru achiziția de substanțe, materiale, plante, animale de laborator, consumabile, obiecte de inventar și alte produse similare necesare desfășurării activităților de dezvoltare experimentală	2.6.1	pachet	1	13.277,44	21%	13.277,44	2.788,26	16.065,70
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Kit-uri consumabile probe biologice, activități A1, A2, subactivități A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli pentru achiziția de substanțe, materiale, plante, animale de laborator, consumabile, obiecte de inventar și alte produse similare necesare desfășurării activităților de dezvoltare experimentală	2.6.1	pachet	1	849.351,63	21%	849.351,63	178.363,84	1.027.715,47
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Kit calprotectina test rapid 500 buc, activități A1, A2, subactivități A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli pentru achiziția de substanțe, materiale, plante, animale de laborator, consumabile, obiecte de inventar și alte produse similare necesare desfășurării activităților de dezvoltare experimentală	2.6.1	buc	500	1.684,17	21%	842.085,00	178.837,85	1.018.922,85
A1, A2	A1.3, A2.1, A2.2	Accesorii laborator, activități A1, A2, subactivități A1.3, A2.1, A2.2	Cheltuieli pentru achiziția de substanțe, materiale, plante, animale de laborator, consumabile, obiecte de inventar și alte produse similare necesare desfășurării activităților de dezvoltare experimentală	2.6.1	pachet	1	70.654,25	21%	70.654,25	14.837,39	85.491,64
TOTAL Capitol 2.6.1 Dotări Spital Foișor									1.775.368,32	372.827,35	2.148.195,67

Data întocmirii: 28.07.2025
 Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular Foișor
 Intocmit:
 Ing. Bogdan Ciubotaru



Defalcare Capitol 2.6.2 Dotări Politehnica

Activitate	Subactivități	Justificarea cheltuielii	Subcategorie cheltuieli	Capitol din DG	U.M.	Cantitate	Preț unitar fără TVA [LEI]	Procent TVA	Valoare totală fără TVA [LEI]	Valoare TVA [LEI]	Total cheltuieli eligibile [LEI]
A1	A1.2, A1.3	Filamente antibacteriene/flexibile/rezistente mecanic/ suport, 10 buc, activitatea A1, subactivități A1.2, A1.3. Necesitatea materialelor consumabile este pentru printare 3D cu filament (tehnologia FFF/FDM).	Cheltuieli pentru achiziția de substanțe, materiale, plante, animale de laborator, consumabile, obiecte de inventar și alte produse similare necesare desfășurării activităților de dezvoltare experimentală	2.6.2	buc	10	291,15	21%	2.911,50	613,52	3.535,02
	A1.2, A1.3	Rasmi biocompatibile/ proprietati mecanice ridicate, 5 buc, activitatea A1, subactivități A1.2, A1.3. Necesitatea materialelor consumabile este pentru printare 3D cu rasina (tehnologia SLA/DLP/LCD).	Cheltuieli pentru achiziția de substanțe, materiale, plante, animale de laborator, consumabile, obiecte de inventar și alte produse similare necesare desfășurării activităților de dezvoltare experimentală	2.6.2	buc	5	1.282,42	21%	6.412,10	1.346,54	7.758,64
A1	A1.2, A1.3	Pulbere TPE/PA/Flexor, 3 buc, activitatea A1, subactivități A1.2, A1.3. Necesitatea materialelor consumabile este pentru printare 3D cu pulbere polimerica (tehnologia SLS).	Cheltuieli pentru achiziția de substanțe, materiale, plante, animale de laborator, consumabile, obiecte de inventar și alte produse similare necesare desfășurării activităților de dezvoltare experimentală	2.6.2	buc	3	2.557,56	21%	7.672,68	1.611,26	9.283,94
	A1.2, A1.3	Pulbere aliaj Ti, 3 buc, activitatea A1, subactivități A1.2, A1.3. Necesitatea materialelor consumabile este pentru printare 3D cu pulbere metalica (tehnologia SLM).	Cheltuieli pentru achiziția de substanțe, materiale, plante, animale de laborator, consumabile, obiecte de inventar și alte produse similare necesare desfășurării activităților de dezvoltare experimentală	2.6.2	buc	3	8.679,32	21%	26.037,96	5.467,97	31.505,93
TOTAL Capitol 2.6.2 Dotări Politehnica									43.044,24	9.039,29	52.083,53

Data întocmirii: 28.07.2025
 Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular Foisor
 Întocmit:
 Ing. Bogdan Ciubotaru

Defalcare Capitol 2.6.3 Dotări INCDFM

Activitate	Subactivitate	Justificarea cheltuielii	Subcategorie cheltuielă	Capitol din DG	U.M.	Cantitate	Preț unitar fără TVA [LEI]	Procent TVA	Valoare totală fără TVA [LEI]	Valoare TVA [LEI]	Total cheltuieli eligibile [LEI]
A4	A4.3	Cartuse imprimanta, 3 buc, activitatea A4, subactivitatea A4.3	Cheltuieli pentru achiziția de substanțe, materiale, plante, animale de laborator, consumabile, obiecte de inventar și alte produse similare necesare desfășurării activităților de dezvoltare experimentală	2.6.3	buc	3	4.308,19	21%	12.924,57	2.714,16	15.638,73
TOTAL Capitol 2.6.3 Dotări INCDFM										2.714,16	15.638,73

Data întocmirii: 28.07.2025
 Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular Foișor
 Întocmit,
 Ing. Bogdan Ciobotaru

Defalcare Capitol 3.1.1 Taxe, abonamente, cotizații Spital Foișor

Activitate	Subactivitate	Justificarea cheltuielii	Subcategoria cheltuielii	Capitol din DG	U.M.	Cantitate	Preț unitar fără TVA [LEI]	Procent TVA	Valoare totală fără TVA [LEI]	Valoare TVA [LEI]	Total cheltuieli eligibile [LEI]
A4	A4.1	Publicații științifice - costuri submisie/APC, 4 buc, activitatea A4, subactivitatea A4.1	Cheltuieli cu taxe, abonamente, cotizații, acorduri, autorizații necesare pentru implementarea proiectului (altfel decât cele din Devizul General)	3.1.1	buc	4	17.863,12	21%	71.452,48	15.005,02	86.457,50
A4	A4.1	Taxe participări conferințe, 8 taxe, activitatea A4, subactivitatea A4.1	Cheltuieli cu taxe, abonamente, cotizații, acorduri, autorizații necesare pentru implementarea proiectului (altfel decât cele din Devizul General)	3.1.1	taxa	8	6.273,94	0%	50.191,52	0,00	50.191,52
A4	A4.3	Taxe brevete, 2 taxe, activitatea A4, subactivitatea A4.3	Cheltuieli cu taxe, abonamente, cotizații, acorduri, autorizații necesare pentru implementarea proiectului (altfel decât cele din Devizul General)	3.1.1	taxa	2	5.375,00	21%	10.750,00	2.257,50	13.007,50
A4	A4.3	Taxe omologare ANMDMR, activitatea A4, subactivitatea A4.3	Cheltuieli cu taxe, abonamente, cotizații, acorduri, autorizații necesare pentru implementarea proiectului (altfel decât cele din Devizul General)	3.1.1	taxa	1	21.853,00	21%	21.853,00	4.589,13	26.442,13
TOTAL Capitol 3.1.1 Taxe, abonamente, cotizații Spital Foișor									154.247,00	21.851,65	176.098,65

Data întocmirii: 28.07.2025
 Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular Foișor
 Întocmit:
 Ing. Bogdan Ciubotaru

Defalcare Capitol 3.1.2 Taxe, abonamente, cotizații Politehnica

Activitate	Subactivitate	Justificarea cheltuielii	Subcategorii cheltuielii	Capitol din DG	U.M.	Cantitate	Preț unitar fără TVA [LEI]	Procent TVA	Valoare totală fără TVA [LEI]	Valoare TVA [LEI]	Total cheltuieli eligibile [LEI]
A4	A4.1	Taxe participări conferințe, 6 taxe, activitatea A4, subactivitatea A4.1	Cheltuieli cu taxe, abonamente, cotizații, acorduri, autorizații necesare pentru implementarea proiectului (altele decât cele din Devizul General)	3.1.2	taxa	6	3.475,25	21%	20.851,50	4.378,82	25.230,32
A4	A4.3	Taxe brevete naționale, 2 taxe, activitatea A4, subactivitatea A4.3	Cheltuieli cu taxe, abonamente, cotizații, acorduri, autorizații necesare pentru implementarea proiectului (altele decât cele din Devizul General)	3.1.2	taxa	2	5.375,00	21%	10.750,00	2.257,50	13.007,50
A4	A4.1	Taxe articole WOS, open access, 4 taxe, activitatea A4, subactivitatea A4.1	Cheltuieli cu taxe, abonamente, cotizații, acorduri, autorizații necesare pentru implementarea proiectului (altele decât cele din Devizul General)	3.1.2	taxa	4	13.466,13	21%	53.864,52	11.311,55	65.176,07
TOTAL Capitol 3.1.2 Taxe, abonamente, cotizații Politehnica									85.466,02	17.947,86	103.413,88

Data întocmirii: 28.07.2025
 Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular Forșor
 Întocmit:
 Ing. Bogdan Ciubotaru

Defalcare Capitol 3.1.3 Taxe, abonamente, cotizații INCDFM

Activitate	Subactivitate	Justificarea cheltuielii	Subcategorie cheltuieli	Capitol din DG	U.M.	Cantitate	Pret unitar fără TVA [LEI]	Procent TVA	Valoare totală fără TVA [LEI]	Valoare TVA [LEI]	Total cheltuieli eligibile [LEI]
A2	A2.1	Abonament platforma Roboflow, 1 buc. activitatea A2, subactivitatea A2.1. Necesitatea aplicației web este pentru etichetarea imaginilor în vederea antrenării rețelelor neuronale.	Cheltuieli cu taxe, abonamente, cotizații, acorduri, autorizații necesare pentru implementarea proiectului (altele decât cele din Devizul General)	3.1.3	buc	1	71.412,68	21%	71.412,68	14.996,66	86.409,34
A4	A4.1	Taxe publicare, 6 taxe, activitatea A4, subactivitatea A4.1	Cheltuieli cu taxe, abonamente, cotizații, acorduri, autorizații necesare pentru implementarea proiectului (altele decât cele din Devizul General)	3.1.3	taxa	6	13.466,13	21%	80.796,78	16.967,32	97.764,10
A4	A4.1	Taxe participări conferințe, 24 taxe, activitatea A4, subactivitatea A4.1	Cheltuieli cu taxe, abonamente, cotizații, acorduri, autorizații necesare pentru implementarea proiectului (altele decât cele din Devizul General)	3.1.3	taxa	24	3.475,25	21%	83.406,00	17.515,26	100.921,26
A4	A4.3	Taxe brevet național, 3 taxe, activitatea A4, subactivitatea A4.3	Cheltuieli cu taxe, abonamente, cotizații, acorduri, autorizații necesare pentru implementarea proiectului (altele decât cele din Devizul General)	3.1.3	taxa	3	3.484,00	21%	10.452,00	2.194,92	12.646,92
TOTAL Capitol 3.1.3 Taxe, abonamente, cotizații INCDFM									246.067,46	51.674,17	297.741,63

Data întocmirii: 28.07.2025
Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și DSC Osteoarticular Fojșor
Întocmit:
Ing. Bogdan Ciubotaru

Proiectant,
SC BUSINESS ANALYSIS & STRATEGY CONSULTING S.R.L
Cod fiscal: 28421336
Număr înmatriculare: J2011005422405

DEVIZ GENERAL - SCENARIUL 2 (Ne-RECOMANDAT)

al obiectivului de investiții

Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și optimizarea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, în vederea reducerii infecțiilor nosocomiale

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru elaborare documentații și asistență tehnică				
1.1	Elaborare documentații	139.500,00	29.295,00	168.795,00
	1.1.1. Nota conceptuală	0,00	0,00	0,00
	1.1.2. Studiu de fezabilitate / documentație de avizare, dacă este cazul	139.500,00	29.295,00	168.795,00
	1.1.3. Proiect tehnic și caiet de sarcini	0,00	0,00	0,00
1.2	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
1.3	Consultanță	3.540.477,73	0,00	3.540.477,73
	1.3.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	3.540.477,73	0,00	3.540.477,73
	1.3.1.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții (cheltuieli indirecte eligibile) - Spital Foișor	1.925.066,46	0,00	1.925.066,46
	1.3.1.2 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții (cheltuieli indirecte ne-eligibile) - Spital Foișor	850.000,00	0,00	850.000,00
	1.3.1.3. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții (cheltuieli indirecte) - POLITEHNICA	447.303,66	0,00	447.303,66
	1.3.1.4. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții (cheltuieli indirecte) - INCDFM	318.107,61	0,00	318.107,61
	1.3.2 Securitate cibernetică	0,00	0,00	0,00
	1.3.3. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
	1.3.4. Auditul tehnic	0,00	0,00	0,00
1.4	Asistență tehnică	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		3.679.977,73	29.295,00	3.709.272,73
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru obiectivul IT&C				
2.1	Echipamente, soluții/aplicații	16.586.732,90	3.483.213,91	20.069.946,81
	2.1.1 Echipamente, soluții/aplicații Spital Foișor	14.024.928,31	2.945.234,95	16.970.163,26
	2.1.2 Echipamente, soluții/aplicații POLITEHNICA	991.289,31	208.170,76	1.199.460,07
	2.1.3 Echipamente, soluții/aplicații INCDFM	1.570.515,28	329.808,21	1.900.323,49
2.2	Licente	925.653,92	194.387,32	1.120.041,24
	2.2.1 Licente Spital Foișor	63.075,60	13.245,88	76.321,48
	2.2.2 Licente POLITEHNICA	326.320,93	68.527,40	394.848,33
	2.2.3 Licente INCDFM	536.257,39	112.614,05	648.871,44

2.3	Instalare, configurare si punere in functiune	0,00	0,00	0,00
2.4	Infrastructura suport IT (de exemplu, UPS, HVAC etc.)	0,00	0,00	0,00
2.5	Servicii informatice (analiza de business, proiectare, dezvoltare, etc.)	19.960.481,52	0,00	19.960.481,52
	2.5.1 Servicii informatice dezvoltare Spital Foişor	12.351.415,92	0,00	12.351.415,92
	2.5.2 Servicii informatice dezvoltare POLITEHNICA	5.118.156,48	0,00	5.118.156,48
	2.5.3 Servicii informatice dezvoltare INCDFM	2.490.909,12	0,00	2.490.909,12
2.6	Dotări	2.077.767,34	436.331,14	2.514.098,48
	2.6.1 Dotări Spital Foişor	1.952.905,15	410.110,08	2.363.015,23
	2.6.2 Dotări POLITEHNICA	86.088,48	18.078,58	104.167,06
	2.6.3 Dotări INCDFM	38.773,71	8.142,48	46.916,19
2.7	Securitate cibernetica	0,00	0,00	0,00
Total capitol 2		39.550.635,69	4.113.932,37	43.664.568,06
CAPITOLUL 3 Alte cheltuieli				
3.1	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	485.780,48	91.473,68	577.254,16
	3.1.1 Taxe, abonamente, cotizaţii Spital Foişor	154.247,00	21.851,65	176.098,65
	3.1.2 Taxe, abonamente, cotizaţii Politehnica	85.466,02	17.947,86	103.413,88
	3.1.3 Taxe, abonamente, cotizaţii INCDFM	246.067,46	51.674,17	297.741,63
3.2	Cheltuieli diverse	229.682,94	48.233,42	277.916,36
	3.2.1 Cheltuieli cu deplasări Spital Foişor	73.243,78	15.381,19	88.624,97
	3.2.2 Cheltuieli cu deplasări POLITEHNICA	27.466,42	5.767,95	33.234,37
	3.2.3 Cheltuieli cu deplasări INCDFM	128.972,74	27.084,28	156.057,02
3.3	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	100.000,00	21.000,00	121.000,00
3.4	Probe tehnologice şi teste, inclusiv securitate cibernetica	0,00	0,00	0,00
Total capitol 3		815.463,42	160.707,10	976.170,52
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru pregătirea personalului				
4.1	Pregătirea personalului, inclusiv pentru securitate cibernetica	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		0,00	0,00	0,00
TOTAL CHELTUIELI ELIGIBILE		43.196.076,83	4.303.934,47	47.500.011,30
TOTAL CHELTUIELI NE-ELIGIBILE		850.000,00	0,00	850.000,00
TOTAL GENERAL		44.046.076,83	4.303.934,47	48.350.011,30

Data întocmirii: 28.07.2025

Beneficiar: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie şi TBC Osteoarticular Foişor

Întocmit,

Ing. Bogdan Ciubotaru



AUTORITATEA
PENTRU
DIGITALIZAREA
ROMÂNIEI

COMITETUL TEHNICO-ECONOMIC

Având în vedere prevederile Hotărârii Guvernului nr. 89/2020 privind organizarea și funcționarea Autorității pentru Digitalizarea României, cu modificările ulterioare, ținând cont de solicitarea Spitalului Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, cu numărul de înregistrare 5970/14.08.2025, înregistrată la Comitetul Tehnico-Economic cu nr. 1174CTE/14.08.2025

În temeiul art. 1, alin 2 și art. 5 din Hotărârea Guvernului nr. 941/2013 privind organizarea și funcționarea Comitetului Tehnico-Economic pentru Societatea Informațională, cu modificările și completările ulterioare,

Comitetul Tehnico-Economic pentru Societatea Informațională emite prezentul

AVIZ POZITIV
nr. 1207CTE din 21.08.2025

pentru specificațiile tehnice aferente Studiului de fezabilitate

„Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”

Avizul Comitetului Tehnico-Economic pentru Societatea Informațională face parte integrantă din dosarul achiziției publice.

Președintele Comitetului Tehnico-Economic pentru Societatea Informațională
Dragoș - Cristian VLAD

Vlad Dragoș-Cristian
2025.08.21 19:22:35
+03'00'



AUTORITATEA
PENTRU
DIGITALIZAREA
ROMÂNIEI



Bd. Libertății, nr. 14
Sector 5 | București



contact@adr.gov.ro



www.adr.gov.ro
fb.com/digitalizareaRomaniei



+40 21 311 20 70



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE
POLITEHNICA BUCUREȘTI

HOTĂRÂREA CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE
Nr. 83/20.03.2025

Având în vedere:

- prevederile Legii nr. 186/2023 privind înființarea Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București;
- art. 4, art.11 alin. (1) și (2) și art. 138 alin. (4) din Legea nr. 199/2023 a învățământului superior, cu modificările și completările ulterioare;
- Cartei Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București aprobată de Senatul POLITEHNICA București, prin hotărârea nr. 160/23.11.2023;

Luând în considerare prevederile Programului Sănătate - *apelul pentru idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății, în vederea constituirii unui portofoliu de idei de proiecte potențial finanțabile prin platforma „Tehnologii strategice pentru Europa” (STEP),*

Având în vedere fișa de prezentare a ideii de proiect cu titlul: *„Artificial Intelligence based solution for monitoring, technologization, computerization and augmentation of intra-operative processes in high risk surgery”,* înaintată Consiliului de Administrație de către domnul Nicolae-Dan BATALU,

În temeiul prevederilor art. 138 alin. (1) și art. 139 din Legea nr. 199/2023 a învățământului superior, cu modificările și completările ulterioare,

Consiliul de Administrație al Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București reunit în ședința din data de 20.03.2025,

HOTĂRĂȘTE

Art.1. Aprobarea depunerii în calitate de Beneficiar al proiectului cu titlul *„Artificial Intelligence based solution for monitoring, technologization, computerization and augmentation of intra-operative processes in high risk surgery”,* în vederea finanțării acestuia în cadrul programului Sănătate – Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de către AM PS.

Art.2. Aprobarea semnării Acordului de parteneriat între Spitalul Ortopedic Foișor și Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București în calitate de partener, prin domnul Nicolae-Dan BATALU.

Art.3. Se aprobă valoarea totală a bugetului proiectului cu titlul *„Artificial Intelligence based solution for monitoring, technologization, computerization and augmentation of intra-operative processes in high risk surgery”,* pentru Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București în cuantum de 7.000.000 lei (inclusiv TVA), din care contribuția universității este între 0% sau 2%, în funcție de decizia finală a autorității contractuale.





**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE
POLITEHNICA BUCUREȘTI**

Art.4. Aprobarea sumelor reprezentând cheltuieli suplimentare ce pot apărea pe durata implementării proiectului cu titlul *Artificial Intelligence based solution for monitoring, technologization, computerization and augmentation of intra-operative processes in high risk surgery*, pentru implementarea proiectului în condiții optime, se vor asigura din fonduri proprii, alocații de la bugetul de stat, alte surse legal constituite.

Art.5. Asigurarea resurselor financiare necesare implementării proiectului în condițiile rambursării/ decontării ulterioare a cheltuielilor.

Art.6. Se aprobă asigurarea costurilor de funcționare, întreținere și a serviciilor asociate necesare proiectului cu titlul *„Artificial Intelligence based solution for monitoring, technologization, computerization and augmentation of intra-operative processes in high risk surgery*, după încheierea acestuia și încetarea finanțării nerambursabile, inclusiv, continuarea, pe o perioadă de minim 5 ani, a activităților cheie derulate de POLITEHNICA București și susținute prin propunerea de proiect, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Art.7. Persoana responsabilă din cadrul universității care va avea calitatea de responsabil partener în cadrul obiectivului propus la art. 1, este domnul Nicolae-Dan BATALU.

Art.8. Prevederile prezentei hotărâri vor fi aduse la îndeplinire de către persoana nominalizată la art. 7, precum și de toate structurile de specialitate din cadrul POLITEHNICII București.

**Mihnea Cosmin COSTOIU
Rector
Președintele Consiliului de Administrație**



Conform cu originalul
Semnătura

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

privind aprobarea proiectului și a indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul de investiții "Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale"

Necesitatea și oportunitatea proiectului

Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, în calitate de lider de parteneriat, intenționează să depună, în cadrul apelului PS/614/PS_P9/OP1/RSO1.6/PS_P9_RSO1.6_A13 - Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de idei de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS, o cerere de finanțare pentru implementarea proiectului “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”.

Proiectul are ca scop îmbunătățirea siguranței pacientului și optimizarea eficienței intervențiilor chirurgicale cu grad ridicat de risc, contribuind la reducerea complicațiilor și la îmbunătățirea rezultatelor medicale, prin intermediul unei soluții digitale avansate bazate pe inteligență artificială.

Situație existentă

Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor” este o unitate sanitară publică cu paturi, aflată în subordinea Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București (ASSMB). Cu o personalitate juridică proprie, spitalul oferă servicii medicale complexe din domeniile recuperării, tratamentului cronic și paliativ, având ca obiectiv principal furnizarea unor condiții optime de spitalizare continuă, investigare, tratament și prevenire a infecțiilor nosocomiale. Acesta respectă normele specifice impuse prin ordinele Ministerului Sănătății Publice și își propune să răspundă în mod adecvat nevoilor pacienților printr-o abordare holistică a actului medical, ce include atât diagnosticarea, cât și tratamentul, într-un cadru sigur și eficient.

Misiunea Spitalului „Foișor” se concentrează pe furnizarea de servicii medicale de înaltă calitate, bazate pe o abordare multidisciplinară care integrează expertiza diverselor specialități pentru a asigura îngrijire personalizată pacienților. Prin prisma unei infrastructuri moderne și a unui personal medical dedicat, spitalul se angajează să ofere soluții de tratament inovative și adaptate fiecărei patologii, în scopul îmbunătățirii stării de sănătate a pacientului. Acest angajament se reflectă în procesele de diagnosticare și tratament, care sunt derulate într-un mediu sigur, conform celor mai recente standarde medicale.

Viziunea conducerii Spitalului „Foișor” este de a consolida și menține statutul de centru de referință în domeniul ortopediei, traumatologiei și TBC-ului osteoarticular, prin excelență în îngrijire medicală. Prin continuitatea în furnizarea unor servicii de calitate superioară și prin implementarea de soluții inovative, spitalul aspiră la obținerea unei reputații de top pe plan național și internațional. În acest sens, se pune un accent deosebit pe utilizarea tehnologiilor de vârf și pe formarea continuă a personalului medical, pentru a asigura tratamente eficiente și sigure pentru toți pacienții.

Obiectivul principal al proiectului inițiat de Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, este îmbunătățirea siguranței pacientului și optimizarea intervențiilor chirurgicale cu grad ridicat de risc, prin integrarea unui sistem digital avansat, bazat pe inteligență artificială. Această soluție inovativă va contribui semnificativ la reducerea complicațiilor

Direcția Investiții

postoperatorii și la îmbunătățirea rezultatelor clinice, prin monitorizarea constantă a pacienților și a parametrilor critici. De asemenea, implementarea acestui sistem va permite o personalizare a tratamentelor în funcție de caracteristicile fiecărui pacient, aducând astfel un plus de eficiență și siguranță în actul medical.

Bugetul total al Proiectului “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”, depus de Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, este în cuantum de 43.825.445,67 lei cu TVA inclus, din care cheltuieli eligibile în valoare totală de 42.975.445,67 lei cu TVA inclus și contribuție proprie în valoare totală de 850.000 lei cu TVA inclus.

Cheltuielile neeligibile, în cuantum de 850.000 lei, sunt formate din contribuția necesară pentru acoperirea parțială a cheltuielilor indirecte ale proiectului, respectiv: salariile personalului de management implicat (12 persoane), cheltuieli administrative generale, activitățile obligatorii de informare și publicitate, dotările necesare echipei de management, deplasările personalului și servicii externalizate de consultanță sau asistență tehnică.

Bugetul total alocat Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor” în cadrul proiectului este de 32.125.587,40 lei. Conform condițiilor de finanțare din programul STEP, cheltuielile indirecte eligibile pot reprezenta maximum 7% din valoarea cheltuielilor directe eligibile, ceea ce, în cazul de față, înseamnă un plafon de 2.046.066,46 lei. În urma unui calcul detaliat al costurilor reale și a gradului de implicare a resursei umane interne, s-a constatat că acest plafon nu este suficient pentru a acoperi integral toate cheltuielile indirecte necesare pe întreaga perioadă de implementare a proiectului (50 de luni).

Astfel, pentru a asigura desfășurarea eficientă și conformă a proiectului, este necesar a fi asigurate resursele financiare aferente implementării pentru cheltuielile neeligibile, în cuantum de 850.000 lei, cât și toate celelalte categorii de cheltuieli, aferente unor cheltuieli conexe, care pot apărea pe durata implementării proiectului, din bugetul propriu al Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București, reprezentând cofinanțarea cheltuielilor neeligibile ale proiectului.

Indicatorii tehnico-economici aferenți proiectului “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”:

a. **indicatori maximali, respectiv valoarea totală a proiectului exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, precum și contribuția financiară totală la proiect suportată din fonduri publice, care este reprezentată de valoarea totală a cheltuielilor, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, finanțată din bugetele prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;**

- Un sistem - “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale” – scenariul 1;

- valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei cu TVA este 43.040.946,67 lei;

- valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei fără TVA este 39.658.420,11 lei;



Direcția Investiții

Nota: precizăm că diferența dintre valoarea totală a proiectului, respectiv 43.825.445,67 lei, și valoarea totală a obiectului de investiții, respectiv 43.040.946,67 lei, o reprezintă suma de 784.499 lei, aferentă activității A3.1 – „Activități de formare pentru dezvoltarea capacității echipelor de cercetare și testarea sistemului”, activitate eligibilă în cadrul proiectului conform Ghidului solicitantului, care însă nu este prevăzută în Studiul de Fezabilitate pentru proiectele TIC, întrucât nu implică lucrări de natură investițională, ci cheltuieli specifice acestei componente.

b. indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță, după caz, elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei proiectului TIC și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

I. Capacități valorice – situația propusă:

a. valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei cu TVA este 43.040.946,67 lei;

b. valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei fără TVA este 39.658.420,11 lei;

II. Capacități fizice – situația propusă: „Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”;

indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui proiect TIC;

o Indicator de realizare: 3 organizații de cercetare sprijinite:

Lider parteneriat: Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular
Foișor;

Partener 1: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie – Politehnica București;

Partener 2: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor;

o Indicator de rezultat: 3 locuri de muncă nou create ;

c. durata estimată de implementare a proiectului TIC, exprimată în ani:

Durata estimată de execuție a obiectivului este de 50 luni.

Având în vedere, posibilitatea obținerii unei finanțări nerambursabile în cadrul apelului PS/614/PS_P9/OP1/RSO1.6/PS_P9_RSO1.6_A13 - Sprijin pentru susținerea proiectelor compatibile STEP depuse în cadrul apelului de proiecte în domeniul sănătății/cu aplicabilitate în domeniul sănătății derulat de AM PS, pentru cheltuielile eligibile aferente proiectului “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor, înaintăm spre analiză și aprobare Consiliului General al Municipiului București propunerea de aprobare a:

1. Proiectului “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”, în vederea finanțării acestuia în cadrul Programului Sănătate / Prioritatea 9: Contribuția la Platforma STEP: biotehnologii și tehnologii digitale, inclusiv servicii asociate în sectorul sănătății, Apelul de proiecte - PS/690/PS_P9/OP1/RSO1.6/PS_P9_RSO1.6_A1, destinate proiectelor de dezvoltare a soluțiilor de



Direcția Investiții

cercetare cu aplicabilitate în domeniul medical în condiții STEP în sectorul biotehnologiilor, tehnologiilor digitale și inovației tehnologice profunde;

2. Indicatorilor tehnico – economici ai proiectului:
- Valoarea totală a proiectului în quantum total de: 43.825.445,67 lei (inclusiv TVA);
 - Cheltuielilor eligibile ale proiectului în quantum total de: 42.975.445,67 lei (inclusiv TVA);
 - Cheltuielilor neeligibile ale proiectului în quantum total de: 850.000 lei (inclusiv TVA).

Sursa de finanțare: Program Sănătate Prioritatea 9: Contribuția la Platforma STEP: biotehnologii și tehnologii digitale, inclusiv servicii asociate în sectorul sănătății, Apelul de proiecte - PS/690/PS_P9/OP1/RSO1.6/PS_P9_RSO1.6_A1 și bugetul propriu al Municipiului București.

Totodată este necesară împuternicirea reprezentantului legal al Spitalul Clinic de Ortopedie, Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, să semneze toate actele necesare, cât și Contractul de finanțare, în numele Municipiului București, în calitate de Lider de Parteneriat.

Director General,
Iustinian RUSU



Direcția Investiții
Maria-Marinela ILIE



Direcția Investiții

CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
ADMINISTRAȚIA SPITALELOR
ȘI SERVICIILOR MEDICALE BUCUREȘTI

Nr. INTRARE / IESIRE 23495

Ziua 22 Luna 08 An 2025

Către: **PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI**
Direcția Generală Investiții

În atenția: Domnului Cătălin AFLAT – Director General

Proiect: **Proiect “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”**

Vă transmitem, alăturat, documentația aferentă Proiectului de hotărâre *privind aprobarea proiectului și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții “Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”*.

Documentația cuprinde:

1. Notă de Fundamentare;
2. Raport de Specialitate;
3. Referat Aprobare;
4. Proiect de Hotărâre.

Cu stimă,

**Director General,
Iustinian ROSCA**



**Întocmit
Direcția Investiții
Maria-Marinela ILIE**