



**SPITALUL ORASENESC "REGELE CAROL I"**  
**COSTESTI JUD. ARGES**

Adresa: Oras Costesti, jud. Arges; Strada Industriei, Nr. 19,

Cod postal 115200

Tel/Fax: +4 0248/673.550 sau +4 0730.109.410

E-mail: [spitalcostesti@yahoo.com](mailto:spitalcostesti@yahoo.com)

<http://www.spitalregelecarol.ro>

Operator de date cu caracter personal nr. 12651



SPITALUL ORĂȘENESC  
"REGELE CAROL I" COSTEȘ  
NR. 886/2  
DATA 17.08.2023

Către

JUDEȚUL ARGES (CONSILIUL JUDEȚEAN ARGES)

**În atenția Domnului Presedinte, ION MÎNZÎNA**

Avînd în vedere apelul de proiecte din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 7 - Transformare digitală, Investiția 3. Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină, Investiția specifică: **I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice**, coroborat cu prevederile Ghidului de Finantare, "Pentru depunerea proiectelor pe platforma [proiecte.pnrr.gov.ro](http://proiecte.pnrr.gov.ro) va fi necesar să fie realizat un parteneriat între unitatea sanitară, ordonatorul principal de credite și/sau UAT, în care să fie menționat liderul de parteneriat și dreptul de a încărca proiectul pe platforma dedicată. Liderul de parteneriat poate să fie orice entitate parte a acordului de parteneriat – inclusiv unitatea sanitară", **Spitalul Orasenesc Regele Carol I Costesti**, în calitate de entitate eligibilă, **solicită aprobarea depunerii proiectului cu titlul „Consolidarea investițiilor în sisteme informatice și în infrastructura digitală a Spitalului Orășenesc „REGELE CAROL I” Costești” și a acordului de parteneriat.**

Scopul acordului de parteneriat este acela de a oferi cadrul juridic în vederea participării la apelul de proiecte mai sus amintit.

**Obiectivul general al proiectului** îl reprezintă modernizarea infrastructurii digitale a Spitalul Orasenesc Regele Carol I Costesti, în vederea eficientizării și facilitării procesului de interoperabilitate a datelor, pentru identificarea, respectiv reducerea cheltuielilor de sănătate ineficiente și promovarea managementului performanței în furnizarea de servicii medicale.

**Obiectivul general al proiectului contribuie la obiectivul investiției**, respectiv dezvoltarea unui cadru sistemic de guvernare a datelor pentru a aborda calitatea datelor și schimbul eficient al acestora în cadrul diferitelor instituții administrative, unități sanitare, furnizori de servicii, pacienți. În egală măsură, obiectivul aduce atingere obiectivului general al PNRR, dezvoltarea României prin realizarea unor programe și proiecte esențiale, care să sprijine reziliența, nivelul de pregătire pentru situații de criză, capacitatea de adaptare și potențialul de creștere, prin reforme majore și investiții cheie cu fonduri din Mecanismul de Redresare și Reziliență.

**Obiectivele specifice ale proiectului:**

*OS 1 - creșterea gradului de transparentizare a activităților clinice și non-clinice la nivelul Spitalul Orasenesc Regele Carol I Costesti;*

*OS 2 – îmbunătățirea nivelului de securitate a rețelelor și sistemelor informatice;*

*OS 3 – trecerea la un model de guvernare digitală, prin îmbunătățirea trasabilității operațiunilor pe care unitatea sanitară le desfășoară;*

*OS 4 – creșterea calității actului medical prin creșterea timpului dedicat îngrijirii efective, nemijlocite a pacientului și reducerea timpului afectat pentru activitățile colaterale administrative;*

*OS 5 – îmbunătățirea calității serviciilor medicale la care pacientul are acces, exprimată prin accesibilitatea, promptitudinea și complexitatea traseului pacientului;*



Conceptul de „sănătate digitală” care include atât m-sănătatea (sănătatea mobilă), cât și e-sănătatea, descrie utilizarea generală a TIC - Tehnologiei Informației și Comunicației (aplicații digitale, mobile, wireless, platformă cloud etc.) pentru furnizarea serviciilor de asistență medicală. De asemenea, este folosit cu accepțiunea de „domeniu al cunoașterii și practicii asociat cu dezvoltarea și utilizarea tehnologiilor digitale pentru îmbunătățirea sănătății. Sănătatea digitală extinde conceptul de e-sănătate pentru a include consumatorii digitali, cu o gamă mai largă de dispozitive inteligente și conectate

O cercetare națională recentă realizată de UNICEF (2020) la nivelul utilizatorilor serviciilor de sănătate digitală evidențiază situația actuală a sănătății digitale din perspectiva acestora: cetățenii și comunitățile preferă să vadă un medic în persoană decât prin telemedicină; nu există o structură centrală de implementare și monitorizare a politicilor din domeniul sănătății digitale; actorii de decizie din domeniu sunt împiedicați atât de nivelurile scăzute de capacitate tehnică, cât și de lipsa de date, de dovezi și de consens pentru elaborarea politicilor eficiente; lipsesc competențele în gestionarea proceselor digitale în rândul profesioniștilor - există o mulțime de proceduri pe care medicii de familie trebuie să le respecte și în general, majoritatea folosesc doar sisteme de calcul în scopuri administrative, cu consultațiile medicale scrise doar pe hârtie. Companiile care furnizează soluțiile digitale nu permit analiza ușoară a datelor, iar în prezent majoritatea medicilor de familie folosesc doar 20% din potențialul sistemelor lor; o parte din sistemele informatice ale CNAS sunt depășite din punct de vedere tehnologic; sistemul de telemedicină în zonele rurale nu este operațional. Sectorul privat oferă niveluri de servicii „normale”, dar la un preț ridicat; nu există încredere în schimbul de date și informații și nu există tablouri de bord care să permită managerilor și planificatorilor să știe ce este nevoie, cine are nevoia și unde; fluxurile majore de date sunt către CNAS în scopuri de plată.

După cum precizează propunerea de strategie mondială pentru sănătatea digitală a Organizației Mondiale a Sănătății „Pentru a-și realiza potențialul, inițiativele privind sănătatea digitală trebuie să facă parte dintr-un ecosistem de sănătate și digital mai larg și să fie călăuzite de o strategie robustă, care integrează leadershipul și resursele financiare, organizaționale, umane și tehnologice.

Digitalizarea în sistemul sanitar prezintă numeroase avantaje pentru tot ceea ce înseamnă aspecte precum traseul pacientului, gestionarea datelor referitoare la acesta, gestionarea resurselor, comunicarea dintre pacienți și medici, dintre diferiți specialiști în sănătate, etc.

Soluțiile digitale permit automatizarea și eficientizarea proceselor, ceea ce duce la o reducere semnificativă a timpului și erorilor umane.

Digitalizarea facilitează accesul la informații și comunicarea între pacienți și personalul medical, creând un mediu mai transparent și responsabil.

Tehnologia modernă asigură conformitatea cu legile și reglementările în vigoare și protejează datele pacienților.

Digitalizarea permite spitalului să se alinieze la standardele internaționale și să își îmbunătățească serviciile în conformitate cu practicile moderne.

Implementarea tehnologiei digitale sprijină cercetarea și dezvoltarea, facilitând colaborarea și schimbul de cunoștințe.

În consecință, justificarea proiectului de digitalizare pentru Spitalul Orasenesc Regele Carol I Costești se bazează pe nevoia imperativă de a îmbunătăți, moderniza și eficientiza serviciile medicale. Aceasta reflectă trendul global și local, având în vedere beneficiile multiple oferite de tehnologie în contextul specific al spitalului. În final, proiectul reprezintă nu doar un răspuns la provocările actuale, ci și o investiție strategică în viitorul sistemului de sănătate.

Prin intermediul proiectului de digitalizare, sunt propuse investiții care prin natura lor se încadrează în toate cele 3 componente descrise la nivelul ghidului de finanțare. Astfel, vor fi abordate:

✓ **Componenta 1: Îmbunătățirea rețelelor de comunicații:**

- Implementarea unor componente noi, actualizarea și/sau extinderea componentelor hardware existente ale rețelei de comunicații IT;
- Actualizarea și/sau instalarea software-ului legat de rețelele IT și securitate;
- Actualizarea și/sau instalarea dispozitivelor hardware IT.

✓ **Componenta 2: Implementarea și/sau îmbunătățirea software-ului clinic și a interoperabilității**



- Implementarea unor module noi, actualizarea sau extinderea modulelor software clinice existente legate de datele clinice și interoperabilitate.

✓ **Componenta 3: Implementarea și/sau îmbunătățirea software-ului non-clinic și a interoperabilității**

- Implementarea unor sisteme noi, actualizarea sau extinderea modulelor software non-clinice legate de funcționarea unității sanitare;

- Implementarea unor sisteme noi, actualizarea sau extinderea sistemelor de operare, platformelor, aplicațiilor software de birou.

**Rezultate previzionate:**

- *Rezolvarea problemelor actuale identificate în infrastructura IT și armonizarea acestora cerințelor sistemului informatic;*
- *Dezvoltarea managementului informației medicale care să permită un acces facil la servicii de cea mai bună calitate;*
- *Optimizarea traseului pacientului prin organizarea și planificarea investigațiilor clinice și paraclinice;*
  - *Eficientizarea fluxurilor medicale actuale;*
  - *Eliminarea aproape integrală a documentelor pe suport fizic;*
  - *Reducerea manevrelor pentru introducerea datelor;*
  - *Eliminarea introducerii redundante a datelor;*
  - *Acces rapid la date;*
  - *Armonizarea cu tendințele europene de digitalizare a serviciilor medicale, în sensul facilitării accesului la tehnologie și, implicit a utilizării responsabile și eficiente a resursei umane disponibile;*
- *Cresterea securității accesului la date;*
- *Eficientizarea procesului de colectare și stocare a informațiilor medicale;*
- *Îmbunătățirea experienței pacientului.*

**Durată de implementare a proiectului: 30.04.2025**

**Valoare totală proiect fără TVA – 1.234.750,00 lei**

**Valoare totală proiect cu TVA – 1.469.352,50 lei**

**Valoarea eligibilă fără TVA - 1.234.750,00 lei**

**Valoare eligibilă cu TVA - 1.469.352,50 lei**

**Valoare neeligibilă fără TVA – 0,00 lei**

**Valoare neeligibilă cu TVA - 0,00 lei**

**Rata de finanțare acordată prin PNRR este de 100% din valoarea cheltuielilor eligibile ale proiectului fără TVA.**

La alegerea soluțiilor de infrastructura IT s-a avut în vedere funcționarea de bază la un nivel crescut, bazată pe o arhitectură a serverului de tip SAP HANA ce poate asigura interoperabilitatea echipamentelor, asigurarea unei securități cibernetice crescute, precum și asigurarea infrastructurii evidenței medicale electronice.

Serverul asigură infrastructura pentru interoperabilitate cu alte instituții/unități sanitare, respectiv pentru integrare/consolidare și replicare date este necesar pentru ca soluțiile alese să permită schimbul de date cu sisteme informatice externe precum cele ale CNAS (PIAS, DES, CEAS), CNPAS, etc prin intermediul unor interfețe de tip REST API.

Datele medicale vor fi stocate și prezentate în conformitate cu standardele de formatare existente pentru manipularea datelor medicale (HL7, HL7 FHIR) și să permită

interoperabilitatea/schimbul de date (dacă este cazul) cu sisteme similare naționale și europene (eHDSI INTEROPERABILITY SPECIFICATIONS). Nomenclatoarele utilizate sunt conforme standardelor internaționale ICD 10 (cu posibilitate de upgradare la ICD 11), DCI/ATC, HL7, LOINC și SNOMED, pentru a permite interoperabilitatea cu alte sisteme similare la nivel internațional și vor ține seama de recomandările documentului: Common Semantic Strategy for Health in the European Union și European Health Data Space Regulation.

Soluția de securitate proiectată asigură confidențialitatea transferului de informații. Informația este protejată împotriva amenințărilor în orice situație, fie când este stocată, fie când este transportată. Transferul datelor între elementele sistemelor este securizată, datele fiind criptate de la un capăt la altul (End-to-end Encryption).

Instrumentele proiectate pentru asigurarea confidențialității datelor asigură accesul utilizatorilor sistemului prin intermediul protocolului securizat HTTPS, folosind certificate digitale calificate, pentru a elimina posibilele încercări de interceptare a datelor când sunt transmise prin mediile de comunicație.

**Resursa umană medicală disponibilă la nivelul Spitalului Orășenesc Regele Carol I Costești este în număr total, (însumat) al: 113**

- medicilor (rezidenți + specialiști + primari): 33
- asistenți medicali: 80

**Numărul de personal din departamentul IT: 1 persoană**

**Prin implementarea proiectului vor beneficia de și departamentele administrative, economice și tehnice (resurse umane, juridic).**

**Activitățile proiectului nu au fost finanțate în ultimii 5 ani și nu sunt finanțate în prezent din alte fonduri nerambursabile externe.**

Activitatea spitalului, precum și activitățile proiectului respectă principiului egalitate de șanse și egalității de gen.

Bugetul proiectului este structurat după cele 3 componente astfel:

**1. Dotări/Echipamente IT**

Nr crt	Denumire	UM	Cantitatea	Pret unitar fara TVA	Valoarea fara TVA
1	Multifunctional laser, monocrom, A4	buc	20	4.200,00	84000
2	Stație grafică cu sistem de operare	buc	1	24.000,00	24000
3	Sistem dektop cu sistem de operare	buc	19	5.900,00	112100
4	Monitor	buc	20	980,00	19600
5	Server cu HDD, module securitate si interoperabilitate, Sistem operare	buc	1	120.000,00	120000
6	Antena wifi exterior	buc	17	1.200,00	20400
7	Antena wifi interior	buc	17	1.200,00	20400



8	Router	buc	17	1.350,00	22950
9	Firewall Fortinet FortiGate FG-61F + 24x7 FortiCare and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	buc	1	12.500,00	12.500,00
10	Imprimanta cod bare	buc	11	2.500,00	27.500,00
11	Cititor coduri de bare	buc	11	1.200,00	13.200,00
<b>Total dotări/echipamente IT:</b>					<b>476650</b>

## **2: Servicii achiziționare/dezvoltare soft-uri**

Nr crt	Denumire	UM	Cantitatea	Pret unitar fara TVA	Valoarea fara TVA
1	Platforma informatica interoperabila	buc	1	710.000,00	710.000,00
2	Licente SGBD Microsoft SQL Server	buc	1	3.193,00	3.740,00
<b>Total servicii achiziționare/dezvoltare soft</b>					<b>71374</b>

## **3. Alte Servicii**

Nr crt	Denumire	UM	Cantitatea	Pret unitar fara TVA	Valoarea fara TVA
1	Servicii de instruire	nr pers	178	120	21.360,00
2	Servicii de publicitatea proiectului	buc	2	1500	3.000,00
3	Servicii de auditare financiara	buc	1	20.000,00	20.000,00
<b>Total servicii:</b>					<b>44.360,00</b>

Pentru fundamentarea costurilor s-a efectuat o consultare a pieței, pentru care au fost obținute oferte de la furnizori relevanți, care vor constitui anexa la prezenta.

## **Valori totale ale proiectului:**

Nr crt	Denumire categorie cheltuieli	Valoare
1	Total eligibil fără TVA	1.234.750,00
2	TVA pentru valoare eligibilă (1x19%)	234.602,50
3	Total eligibil cu TVA (1+2)	1.469.352,50
4	Total neeligibil fără TVA	0,00
5	TVA pentru valoare neeligibilă (4x19%)	0,00
6	Total neeligibil cu TVA (4+5)	0,00
7	Total proiect fără TVA (1+4)	1.234.750,00
8	Total TVA proiect (2+5)	234.602,50
9	Total proiect cu TVA (7+8)	1.469.352,50

În virtutea celor enunțate, raportat la calitatea pe care Județul Argeș o va deține în prezentul proiect, recte *ordonator principal de credite*, reiterăm rugăminta aprobării proiectului și a acordului de parteneriat (document atașat prezentei solicitări).

În egală măsură, ținând seama de prevederile ghidului de finanțare și ale anexelor la acesta, este obligatorie **certificarea prin hotărârea Consiliului Județean Argeș, a numărului de internări / an (se va alege an de referință, după caz, 2018 sau 2019).**

În acest sens, vă comunicăm faptul că **anul de referință la care ne raportăm pentru scrierea proiectului este 2019, iar numărul total de internări este 4139.**

Anexe:

- Acord parteneriat completat;

