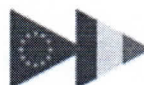


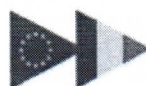


Anexa I.1 - Cerere de finanțare

Componenta C7 - Transformare digitală 13. Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină; Investiția specifică: 13.3 - Investiții în sistemele informatică și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice; COD APEL MS-733	
Solicitant	ORAȘ CORABIA TITLU PROIECT: DIGITALIZAREA SPITALULUI ORĂȘENESC CORABIA
Modalitatea de organizare și funcționare a unității sanitare:	☐ Institut regional/național ☐ Unitate sanitară aflată în subordinea ministerelor și instituțiilor din sistemul național de apărare, ordine publică și siguranță națională, instituțiilor de învățământ superior, respectiv a Academiei Române ☐ Spital județean clinic ☐ Spital județean ☐ Spital municipal clinic ☐ Spital municipal ☒ Spital orășenesc
Obiectiv de investiții aprobat prin H.G. 143 / 2023 privind aprobarea obiectivelor de investiții finanțate conform Programului național de investiții în infrastructura de sănătate, aferent țintei 377, componenta 12 - Sănătate din anexa Deciziei de punere în aplicare a Consiliului din 3 noiembrie 2021 de aprobare a evaluării Planului de redresare și reziliență al României	☐ DA ☒ NU
Descrierea complementarității soluțiilor IT/digitale, pentru obiectivele de investiții aprobate prin H.G. 143 / 2023 privind aprobarea obiectivelor de investiții finanțate conform Programului național de investiții în infrastructura de sănătate, aferent țintei 377, componenta 12 - Sănătate din anexa Deciziei de punere în aplicare a Consiliului din 3 noiembrie 2021 de aprobare a evaluării Planului de redresare și reziliență al României	Se completează doar de către aplicanții care fac obiectul H.G. 143/2023
Contact	
Adresă	Str. Cuza Vodă, nr. 54, Corabia, județul Olt, 235300
Cod Fiscal	4716810
Email	primariacorabia@primariacorabia.ro
Telefon	0249/ 560 703



Persoană responsabilă	URZICANA CIPRIAN
Telefon	0721812223
Email	ciprosan@yahoo.com
Reprezentant legal	IULICĂ OANE
Funcție	PRIMAR
Cererea de finanțare este depusă în parteneriat	☒ Da ☐ Nu
Solicitant parteneri	Descrieți solicitantul și partenerii Spitalul Orășenesc Corabia acordă servicii de spitalizare continuă, servicii ambulatorii de specialitate, servicii de spitalizare de zi sau servicii paraclinice în următoarele specialități: anestezie și terapie intensivă, medicină internă, pediatrie, chirurgie generală, obstetrică-ginecologie, medicină de laborator, radiologie - imagistică medicală. Conform Ministerului Sănătății, Spitalul Orășenesc Corabia este încadrat la clasificarea IV plan conform ordinului ministrului sanataii nr. 323/2011, modificat de ordinul nr. 441/2015.
Obiective	☒ Componenta 1: Îmbunătățirea rețelelor de comunicații (infrastructura IT); ☐ Componenta 2: Implementarea și/sau îmbunătățirea software-ului clinic și a interoperabilității; ☒ Componenta 3: Implementarea și/sau îmbunătățirea software-ului non-clinic și a interoperabilității;
Structura soluției de digitalizare	☐ Module/soluții pentru managementul clinic al pacientului; ☐ Module/soluții pentru realizarea programărilor în sistem digital; ☐ Module/soluții pentru managementul administrativ și logistic al farmaciei unității sanitare; ☐ Module/soluții pentru interoperabilitatea digitală; ☐ Module/soluții pentru securitatea digitală a sistemelor; ☒ Managementul resurelor umane; ☒ Managemenul serviciilor de securitate; ☒ Managemetul lanțului de aporvizionare; ☒ Managementul documentelor; ☒ Managementul de conținut;
Descrierea structurii de digitalizare	Proiectul are ca scop creșterea calității serviciilor de sănătate, a siguranței și satisfacției pacienților și personalului din cadrul unității sanitare Solicitante, prin modernizarea sistemelor informatice și a infrastructurii digitale (software, aplicații și hardware). Astfel, prin implementarea unor module software noi și/sau prin extinderea modulelor software existente, activitățile proiectului vor conduce la modernizarea software-ului <u>non-clinic și îmbunătățirea interoperabilității</u> sistemului informațional al spitalului. Totodată, proiectul propune achiziționarea și instalarea echipamentelor necesare (echipamente IT, echipamente pentru comunicații, și echipamente conexe, inclusiv licențe), precum și instruirea personalului tehnic pentru toate componentele instalate la nivelul unității sanitare. Într-o instituție medicală există trei categorii principale de procese: • proces de management (stabilirea de politici și obiective, analiza efectuată de management, analize și decizii privind resursele),



- **procese specifice** - serviciile medicale propriu-zise, prestate în funcție de profilul spitalului: consultații de specialitate prin cabinete medicale - ambulatoriu sau prin camera de gardă, realizarea de analize medicale prin laboratorul de analize medicale, procese de radiologie și imagistică, tratarea (tratamente medicale, chirurgicale, recuperare fizică etc.) și monitorizarea pacienților în cadrul secțiilor de specialitate (internare de zi sau continuă): interne, pediatrie, chirurgie, obstetrică-ginecologie, ATI etc.
- **procese suport** - servicii conexe care, fără a fi direct implicate în actul medical, contribuie la buna funcționare a instituției sanitare respective: resurse umane financiar-contabil, aprovizionare, transport, logistică, audit intern, statistică, întreținere, informatică, pază etc.

Proiectul de față își propune digitalizarea **proceselor suport**.

Digitalizarea proceselor suport, corespunde componentei **C3 Implementarea și/sau îmbunătățirea software-ului non-clinic și a interoperabilității** din Ghidul Solicitantului, și are următoarea structură:

- Modul pentru managementul resurselor umane,
- Modul pentru managementul serviciilor de securitate,
- Modul pentru managementul lanțului de aprovizionare,
- Modul pentru managementul documentelor,
- Modul pentru managementul de conținut.

Modulele și serviciile conexe ale soluției, de tip software non-clinic și interoperabilitate, au importanța crescută în:

- utilizarea non-clinică a software-ului în cadrul unității sanitare;
- interoperabilitate și integrări în interiorul și/sau în afara unității sanitare;
- stabilirea și/sau contribuția la securitatea digitală în cadrul unității sanitare.

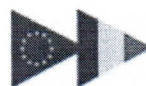
Proiectul va conduce și la îmbunătățirea interoperabilității sistemului informațional al spitalului, prin introducerea unui mecanism simplificat prin care aplicațiile informatice existente și viitoare să poată comunica deschis, cu implicarea minimă a furnizorilor de soluții informatice medicale.

Ecosistemul software propus prin proiect va beneficia și de implementarea unor componente noi, actualizarea sau extinderea componentelor hardware existente ale rețelei de comunicații IT, ceea ce corespunde componentei **C1 Îmbunătățirea rețelelor de comunicații** din Ghidul Solicitantului.

Investiția propusă sprijină dezvoltarea capacităților digitale ale entității și



	conduce la ușurarea muncii personalului medico-sanitar și administrativ, reducerea timpilor de lucru și de așteptare, dar și asigurarea acurateții și securității în centralizarea și stocarea datelor non-medicale, gestiunea cantinei și hranei pacienților, resurse umane, resurse materiale, planificare, management și statistică. Digitalizarea activității, însoțită de instruirea personalului, pentru dobândirea de competențe digitale și în utilizarea corectă a soluției, va avea ca efect eficientizarea procedurilor birocratice și securitatea informației, centrându-se pe aspectul colaborativ al activităților din cadrul instituției medicale. Întreaga soluție este livrată „la cheie”, complet configurată și operațională, cu elementele personalizate. Sistemul este realizat pentru a respecta legislația, cu referință în mod special la GDPR. Activitățile proiectului nu au fost finanțate în ultimii 5 ani și nu sunt finanțate în prezent din alte fonduri nerambursabile externe. Componenta Hardware este dimensionată în funcție de nevoile operaționale ale beneficiarului și de necesitățile pe termen lung ale soluției Software. În oferta sunt incluse suportul tehnic oferit de către furnizor pentru 5 ani (pentru soluția software) și 2 ani (pentru echipamentele hardware) de la punerea în funcțiune. Proiectul va beneficia de măsurile obligatorii de informare și publicitate, așa cum sunt prevăzute Manualul de Identitate Vizuală al PNRR, elaborat de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene. Măsurile de informare și publicitate ale proiectului vor viza promovarea proiectului, a activităților și a rezultatelor acestuia, respectarea și implementarea elementelor specifice de identitate vizuală, coordonarea editării materialelor informative și de prezentare în conformitate cu prevederile Manualului de Identitate Vizuală PNRR martie 2022. În acest sens, activitatea de informare și publicitate va consta în: - Comunicate de presa de început și de finalizare a proiectului - Placă permanentă - Autocolante aplicate pe mijloacele fixe
Justificarea proiectului	Conform raportului Accenture publicat în 2021, 69% dintre organizațiile medicale internaționale au în derulare proiecte pilot sau au implementat deja tehnologii AI, care să îmbunătățească performanțele clinicilor și spitalelor medicale. Domeniul <i>healthtech</i>, inclusiv digitalizarea sănătății, telemedicina, dosarul



electronic al pacienților, este într-o evidentă (și, în ultimul an, foarte alertă) dezvoltare, existând numeroase inițiative și soluții tehnice oferite de furnizorii de servicii de digitalizare, IT și inteligență artificială. Creșterea calității și eficienței serviciilor acordate pacienților, depinde în mare măsură de digitalizarea sistemului de sănătate.

Organizația Mondială a Sănătății ne arată în raportul său din 2019 că, an de an, cheltuielile publice în sănătate cresc în medie cu 3,7%; spitalele, forțate sau nu, cheltuie mai mult raportat la creșterea economică anuală. De asemenea, personalul medical ne atrage atenția în *Annals of Internal Medicine din 2016* că timpul lor profesional începe să prevaleze în activități non-medicale. Peste 2/3 din timpul acestora este dedicat acțiunilor birocratice, administrative și logistice. Soluția la această problemă este digitalizarea proceselor. Atât a funcțiilor de management - administrative, cât și a celor de management medical.

Solicitantul deține la ora actuală o soluție HIS (Hospital Information System) care asigură managementul informatic al activității spitalicești (al activității clinice).

Aceasta acoperă în mod optim toate procesele clinice din unitatea sanitară, proiectul de față contribuind la **eficientizarea proceselor non-clinice**.

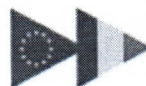
Prin proiect se propun investiții în sisteme informatice și infrastructură digitală pentru îmbunătățirea digitalizării fluxurilor interne instituționale/digitalizării proceselor, de asemenea, digitalizării interacțiunii cu terții (pacienți, societăți comerciale etc) și, nu în ultimul rând, pentru pregătirea sistemului pentru interoperabilitate cu alte instituții sau unități sanitare pentru integrare/consolidare și replicare date.

Spitalele se confruntă cu o serie de dificultăți: managementul defectuos al stocurilor, birocrație în ceea ce privește managementul documentelor, comunicare defectuoasă între departamente, redundanța informațiilor, decalaje în înregistrarea informației între momentul real al acțiunii respective și înregistrarea în sistemul informatic etc.

Prin implementarea proiectului de față ne așteptăm la următoarele rezultate: îndepărtarea datelor redundante din sistem, creșterea eficienței activității personalului medical și administrativ, îmbunătățirea procesului de furnizare de servicii non-medicale, evitarea sincopelor în aprovizionare sau expirarea materialelor în aparatul de urgență (aspect des întâlnit în spitalele din România) și, în consecință, evitarea unor erori.

Proiectul contribuie la dezvoltarea capacităților digitale ale entității, asigurând astfel:

- digitalizarea și automatizarea proceselor repetitive ale personalului



	administrativ, oferirea de informații în timp real și planificare inteligentă a resurselor, oferirea de analize predictive bazate pe date, - asigurarea trasabilității materialelor sanitare, dispozitivelor medicale, consumabilelor, - asigurarea securității informației în cadrul unității sanitare. În plus, proiectul conduce și la digitalizarea proceselor de management. Astfel, managementul are asigurată trasabilitatea resurselor spitalului: - Informațiile sunt actualizate continuu și devin disponibile la toate nivelurile imediat ce sunt introduse în sistem. - Sistemul asigură monitorizarea în timp real a factorilor determinanți ai calității îngrijirii pacientului în ceea ce privește condițiile de cazare, igienă, alimentație, - Sunt generate rapoarte de trasabilitate a materialelor sanitare folosite, - Este asigurată informarea în timp real pentru un suport decizional optimizat. Prin proiect se urmărește: - Oferirea de informații certe, în ordinea reală a evenimentelor, privind: Detalii spitalizări de zi, continue și ATI, Situație paturi libere, Stoc materiale sanitare, Stoc medicamente. - Eliminarea redundanței informaționale și a unor costuri adiționale prin faptul că informația este înregistrată o singură dată, putând fi accesată din orice locație; - Posibilitatea exportului de date în diferite formate (XML, compatibil cu HIS). Managementul unității sanitare are asigurată trasabilitatea resurselor spitalului. Informațiile sunt actualizate continuu și devin disponibile la toate nivelurile imediat ce sunt introduse în sistem. Sistemul permite: - informarea în timp real pentru un suport decizional optimizat, - înregistrarea tuturor costurilor generate de pacient în spital, - obținerea unei viziuni de ansamblu asupra întregii activități a instituției medicale, - obținerea în timp real a tuturor raportărilor necesare desfășurării interne a activității organizației, precum și a raportărilor către instituțiile superioare de sănătate (ex. CNAS, MS).
Sustenabilitate	Descrieți: valorificarea rezultatelor Proiectul are capacitate ridicată de a fructifica rezultatele obținute în raport cu situația actuală, sprijinind instituția medicală pentru a oferi



creșterea calității serviciilor de sănătate, a siguranței și satisfacției pacienților și personalului din cadrul unității sanitare, prin modernizarea sistemelor informatice și a infrastructurii digitale (software, aplicații și hardware). Valoarea totală a proiectului este justificată și fundamentată concret și corect, prin documentația prezentată, din care reiese că fondurile solicitate pentru finanțare sunt corelate cu activitățile și indicatorii propuși. Astfel, au fost luate în calcul situația existentă, țintele asumate de îndeplinire a indicatorilor și prețurile pieței astfel încât costurile propuse să fie rezonabile, iar resursele implicate să fie suficiente pentru implementarea cu succes a activităților propuse și atingerea obiectivelor. Calitatea și consistența rezultatelor obținute prin proiect asigură sustenabilitatea proiectului.

- acordurile instituționale relevante cu părți terțe pentru implementarea proiectului și exploatarea cu succes a facilităților care au fost planificate și eventual încheiate

Pentru implementarea în bune condiții a proiectului și exploatarea sa ulterioară, Solicitantul, Spitalul Orășenesc Corabia a încheiat un acord de parteneriat cu UAT Corabia.

Încheierea acestui acord a fost supusă aprobării Consiliului Local al Orașului Corabia, acesta fiind aprobat prin HCL. Potrivit acordului de parteneriat și hotărârii de aprobare a proiectului, UAT, va acorda sprijin Solicitantului pentru implementarea proiectului și pentru exploatarea ulterioară a investiției în bune condiții.

- modul în care va fi gestionată infrastructura după încheierea proiectului

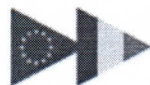
Mentenanța investiției în perioada post-implementare va fi asigurată chiar de către furnizorii soluțiilor digitale, conform prevederilor Ghidul Solicitantului, transpuse în Caietele de sarcini.

Astfel, în cadrul soluțiilor digitale instalate, furnizorul se angajează să ofere suport tehnic pentru o perioadă de minimum 5 ani (pentru soluția software) și minimum 2 ani (pentru echipamentele hardware) de la punerea în funcțiune.

După expirarea acestor perioade, mentenanța investiției va fi asigurată din bugetul unității sanitare cu sprijin prin alocări ale bugetului local. Mentenanța va fi asigurată prin încheierea de contracte de servicii de întreținere cu operatori economici autorizați conform cerințelor legale în vigoare.

- transferabilitatea rezultatelor;

Proiectul include măsuri pentru a asigura menținerea și valorificarea



	integrată a rezultatelor după încheierea perioadei de implementare, beneficiile resimțite la nivelul pacienților, dar și la nivelul personalului medico-sanitar, având impact ulterior asupra stării de sănătate a acestora. Materialele și măsurile de informare și publicitate vor servi diseminării și difuzării rezultatelor proiectului, reprezentând elemente suport pentru replicarea activităților proiectului la nivelul altor instituții medicale. Promovarea rezultatelor proiectului va reprezenta punctul de pornire în extinderea și transferarea acestora către alți beneficiari de la nivelul local, regional, național. Pentru extinderea și transferarea rezultatelor la nivelul local și regional se va pune la dispoziția tuturor celor interesați, prin intermediul paginii web a solicitantului, un model de buna practică referitor la implementarea proiectului. Solicitantul va continua să identifice noi modalități de finanțare și replicare a activităților proiectului, ulterior încheierii acestuia.
Descrierea importanței soluției de digitalizare pentru activitatea clinică în cadrul unității sanitare	Solicitantul deține la ora actuală o soluție HIS (Hospital Information System) care asigură managementul informatic al activității spitalicești (al activității clinice).
Descrierea importanței software-ului/modulului/integrării pentru interoperabilitatea în interiorul și/sau în afara unității sanitare	Toate modulele software propuse vor fi interconectate cu sistemul informatic medical actual al spitalului (HIS) pentru a asigura compatibilitatea în utilizarea/reutilizarea datelor medicale ale pacienților. În plus, se propune instalarea unui modul interoperabilitate, care utilizează nomenclatoare standardizate. Asigură componenta de interoperabilitate pentru manipularea datelor prin standarde de formatare internaționale prin conectarea sistemului de colectare și procesare de date al unității sanitare cu alte sisteme digitale.
Descrierea importanței software-ului/modulului/integrării pentru stabilirea și/sau contribuția la evidența medicală electronică în cadrul unității sanitare	Solicitantul deține la ora actuală o soluție HIS (Hospital Information System) care asigură managementul informatic al activității spitalicești (al activității clinice).
Descrierea importanței software-ului/modulului/integrării la suportul decizional clinic/managementul clinic al pacienților în cadrul unității sanitare	Solicitantul deține la ora actuală o soluție HIS (Hospital Information System) care asigură managementul informatic al activității spitalicești (al activității clinice).
Descrierea importanței proiectului de infrastructură IT solicitat pentru funcționarea de bază a unității sanitare	Prin proiect se propune următoarea configurație hardware: • Server (conform specificații studiu oportunitate), • PC+monitor+tastatură, mouse+Windows 11, • Laptop (conform specificații studiu oportunitate), • Imprimantă Laser monocrom (conform specificații studiu oportunitate), • Multifuncțională monocrom (conform specificații studiu oportunitate),



	• UPS cu stabilizator de tensiune, putere 2000-5000 VA pt server si camera server, • Extindere si modernizare retea(Access Point-uri, routere, cabluri, conectica, rack-uri, UPS-uri pentru routere), • UPS normal pt PC-uri. Componenta Hardware propusă este indispensabilă pentru buna funcționare a întregului ecosistem IT. Componenta Hardware este dimensionată în funcție de nevoile operaționale ale beneficiarului și de necesitățile pe termen lung ale soluției Software. Modulele Software propuse: • Managementul documentelor si al fluxurilor informationale, sistem de inregistrare și emitere a documentelor • Arhiva electronica operationala/ arhiva electronica locala pe server local, in retea • Managementul lantului de aprovizionare • Managementul resurselor umane • Managementul serviciilor de securitate • Implementarea GDPR conform regulamentului ue 679/ 2016 • Management de continut • Sistem informatic de asistenta IT privind implementarea legii 544/ 2001, actualizata privind accesul la informatiile de interes public • Sistem informatic pentru managementul achizitiilor publice, nu pot funcționa fără infrastructura Hardware prezentată mai sus.
Descrierea impactului asupra securității digitale în cadrul unității sanitare	Structura soluției de digitalizare a proceselor medicale include și un modul pentru securitatea digitală a sistemelor, prin următoarele elemente: Autorizare/Autentificare in sistemele clinice, înregistrare, monitorizare și raportare in sistemele clinice etc.) au loc după cum urmează: - Localizarea: Introducerea elementelor de identificare, cod spital, nume utilizator - Identificarea: Utilizatorul accesează aplicația, iar serverul central permite accesul - Autentificarea: Pe baza PIN-ului ales sau a amprentei configurate, toate aceste elemente fiind autorizate în serverul central. Mai mult, modulul de management al serviciilor de securitate permite monitorizarea eficientă a performanței echipamentelor de tip server, a echipamentelor rețelei de date, generarea de alerte pentru incidente etc. Soluția IT include și Serviciul Security Operation Center (SOC) care are rolul de a proteja activitatea unei entități de riscul ca informațiile, aplicațiile, bazele de date, serverele și stațiile de lucru, datele și sistemele să fie modificate, copiate sau distruse. Serviciul este responsabil de identificarea, investigarea, prioritizarea, escaladarea și rezolvarea problemelor care, de cele mai multe ori, sunt



	generate de către resursa umană.
Motivarea îmbunătățirii interoperabilității unității sanitare prin utilizarea proiectului de infrastructură IT solicitat	Îmbunătățirea interoperabilității unității sanitare are loc prin integrarea mai multor module clinice într-o singură soluție digitală de comunicare (standardizare, acces remote, schimb de date la nivel național/internațional, integrare dispozitive medicale, integrare instituții medicale etc.).
Descrierea importanței software-ului/modulului/integrării pentru utilizarea non-clinică în cadrul organizației.	Soluția propusă contribuie la digitalizarea și automatizarea activităților complexe de management al resurselor interne, raportare și gestiune financiar-contabilă. Utilizarea non-clinică a soluției va conduce la îmbunătățiri în ceea ce privește: Activitatea de resurse umane Permite obținerea de documente sau informații specifice departamentelor de HR, permite inițializarea sau descărcarea de documente, reducând din timpul consumat de departamentele de resurse umane pentru aprobarea și completarea acestora: adeverințe salarii, state de funcții, fișe de post, lista angajați, liste specifice (state, centralizatoare etc). Este un instrument de comunicare între departamentele de HR și salariați, permițându-le acestora din urmă vizualizarea de informații în timp real etc. Modulul va reduce considerabil gradul de congestionare a departamentului de resurse umane prin automatizarea procesului de emitere și transmitere de documente și aprobarea cererilor. Totodată, standardizarea documentelor, reduce timpul de prelucrare și crește corectitudinea completării datelor. Activitatea de inventariere, managementul lanțului de aprovizionare Soluția permite gestiunea mijloacelor fixe și a obiectelor de inventar, gestiunea stocurilor, evidența mișcărilor (intrări, ieșiri, casări, mutări, modificări de valoare), managementul lanțului de aprovizionare. Prin proiect se asigură asistarea proceselor de gestiune a documentelor și informației de-a lungul lanțului de aprovizionare și anume, fără a se limita la: • Generare referate de necesitate; • Generare note de comanda; • Gestiune oferte furnizori/ parteneri; • Gestiune contracte comerciale și versionarea acestora; • Gestiune autorizări, certificări documentații diverse; • Gestiune procese verbale, documentatie aferenta SICAP, facturi, anexe etc.; • Gestiune certificate de garanție;



- Monitorizare termene documente;
- Transferul documentelor pe fluxurile de lucru și aprobarea/avizarea electronică a acestora (semnătură electronică în sistem informatic închis);
- Arhivarea electronică securizată a tuturor documentelor/ fișierelor.

Prin urmare, soluția propusă conduce la eficientizarea costurilor operaționale de la nivelul unității sanitare. Știind în orice moment care este consumul, care sunt stocurile de materiale sanitare, de exemplu, în fiecare secție, se pot lua decizii care să evite sincopel în aprovizionare sau expirarea materialelor în aparatul de urgență (aspect des întâlnit în spitalele din România). Pentru pacient înseamnă o îngrijire medicală continuă, de calitate, predictibilă.

Managementul complex al documentelor (registratură electronică/arhivare electronică).

Permite înregistrarea, indexarea și vizualizarea documentelor după criterii multiple, asigură istoricul procesării pe flux pentru template-uri de documente predefinite, permite înregistrarea automată a documentelor în registre predefinite, din cadrul modului specializat de registratură electronică. Modulul permite evidența fizică sau electronică a informațiilor (documente primare, factură fiscală etc.), care intră în sistem sau care ies din sistem și / sau fluxul documentelor interne care necesită evidența unitară prin registratură. Sistemul de arhivă electronică se integrează nativ cu sistemul de management al documentelor, fiind suprastructuri ale aceluiași sistem.

Soluția pentru managementul serviciilor de securitate.

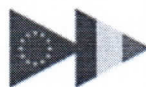
Prin proiect se propune implementarea unei soluții securitate cibernetică - sistem de securitate cibernetică pentru detectarea intruziunilor și monitorizarea echipamentelor informatice. Permite monitorizarea eficientă a performanței echipamentelor de tip server, a echipamentelor rețelei de date, generarea de alerte pentru incidente etc.

Soluția IT include și Serviciul Security Operation Center (SOC) care are rolul de a proteja activitatea unei entități de riscul ca informațiile, aplicațiile, bazele de date, serverele și stațiile de lucru, datele și sistemele să fie modificate, copiate sau distruse.

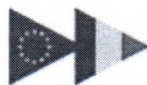
Serviciul este responsabil de identificarea, investigarea, prioritizarea, escaladarea și rezolvarea problemelor care, de cele mai multe ori, sunt generate de către resursa umană.

Managementul de conținut.

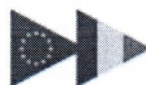
Se realizează printr-un portal web care permite interacțiunea cu pacienții,



	publicarea informațiilor de interes public, interoperabilitatea cu instituții terțe etc. Platforma software de tip portal web interactiv cuprinde o suită de sisteme informatice, module, suprastructuri și servicii menite să eficientizeze și să digitalizeze interacțiunea cu pacienții, cu furnizorii etc. Soluția software este livrată ca soluție web, disponibilă online pe Internet, accesibilă securizat din conturi individuale. Sistemul este accesibil sub forma unui site pe Internet care implementează „responsive design”, putând fi vizualizat și folosit și de pe dispozitive cu ecrane mici cum ar fi tablete și telefoane mobile fără a pierde din funcționalitățile disponibile pe ecranele mari, cum ar fi cele de laptop sau desktop. Prin soluția informatică non-clinică se obțin următoarele beneficii: • gestiunea tuturor costurilor generate de pacient în spital; • viziune de ansamblu asupra întregii activități a instituției medicale; • obținerea în timp real a tuturor raportărilor necesare desfășurării interne a activității organizației, precum și a raportărilor către instituțiile superioare de sănătate (ex. CNAS); • transferul de informații și obținerea de date sintetice datorită structurii modulare a sistemului; • automatizarea prelucrării și transferului de date în imagini; • eliminarea redundanței informaționale și a unor costuri adiționale prin faptul că informația este înregistrată o singură dată, putând fi accesată din orice locație; • obținerea datelor în timp real permite managementului stabilizarea funcționării spitalului prin eficientizarea secțiilor subordonate; • instrument complet de audit și control asupra tuturor proceselor desfășurate în cadrul instituției medicale; • obținerea rapoartelor către CNAS, MS în formate standardizate.
Echipamente IT noi	a) Nr. echipamente IT existente (total: desktop, laptop și/sau tabletă): 43 desktop, 5 laptop b) Nr. echipamente IT solicitate pentru uz administrativ (total: desktop, laptop și/sau tabletă): 55 c) Nr. echipamente IT solicitate pentru uz medical (total: desktop, laptop și/sau tabletă): 0 Rata de echipamente IT = $b+c/a+b+c$: 1.87
Numărul de internări / an * se va alege an de referință, după caz, 2018 sau 2019;	4.637 numărul de internări în anul 2018.
Resursa umană medicală disponibilă	a) Nr. total medici (rezidenți + specialiști + primari): 40 b) Nr. total asistenți medicali: 86 Resursă umană disponibilă = $a+b$; 126
Numărul de personal din departamentul IT	1



Proiecte finalizate sau în curs de finalizare care au ca obiectiv elemente de digitalizare a infrastructurii IT;	0
Numărul de departamente administrative, economice și tehnice	9
Numărul de angajați din departamentele administrative, economice și tehnice	- Administrative: 10 - Economice: 2 - Tehnice: 16
Descrieți respectarea principiilor privind dezvoltarea durabilă, egalitatea de șanse, de gen, nediscriminarea, DNSH „do not significant harm” în conformitatea cu descrierea din Grila de evaluate tehnico-financiară	În linie cu principiul DNSH ”do not significant harm”, proiectul va promova dezvoltarea durabilă, în primul rând, prin finanțarea unor activități orientate direct spre susținerea acestora, urmărind în principal protecția mediului, utilizarea eficientă a resurselor, atenuarea și adaptarea la schimbările climatice, biodiversitatea, rezistența în fața dezastrelor, prevenirea și gestionarea riscurilor. Acțiunile întreprinse au fost agreate în contextul respectării legislației spre opțiunile cele mai economice din punct de vedere al utilizării resurselor și cele mai durabile, astfel încât să fie evitată orice acțiune care ar putea avea un impact negativ asupra mediului. Echipa de proiect va folosi tehnologie de ultimă generație, pentru a facilita munca și a conserva energia și resursele mediului. Procedurile interne ale Spitalului vizează măsuri de colectare selectivă a deșeurilor în conformitate cu Legea 132/2010 privind colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice. Mai mult, procedurile vizează măsuri de colectare selectivă a deșeurilor în conformitate cu Ordinul MS nr. 1226/2012 care este reglementarea tehnică specifică deșeurilor rezultate din activitatea medicală și care tratează toate etapele de gestionare a deșeurilor medicale, începând de la încadrarea acestora până la eliminarea finală. În ceea ce privește echipamentele achiziționate, acestea vor respecta ultimele cerințe de pe piață. Referitor la echipamentele care vor fi înlocuite, în cazul în care acest lucru este posibil, unitățile sanitare/furnizorii de servicii medicale vor realiza demersurile necesare reciclării acestora. Procedurile interne ale Solicitantului sunt armonizate cu cadrul legal din domeniul protecției mediului din România: Strategia Națională de Protecție a Mediului, reactualizată apoi în 1996 și în 2002; Legea 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare; OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării; HG445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului etc.



	În ceea ce privește achizițiile de echipamente și materiale aferente proiectului de față presupune achiziționarea unor echipamente moderne, cu un consum redus de energie și impact minim asupra mediului. Se va avea în vedere ca produsele achiziționate, dar și furnizorii să respecte toate normele în vigoare și să dețină certificările specifice privind protecția mediului și eficiența energetică și să îndeplinească condițiile de reciclare a echipamentelor achiziționate. Ca urmare, proiectul propus nu va avea un impact negativ asupra mediului înconjurător, întrucât din activitățile desfășurate nu vor rezulta agenți poluanți și nu vor exista efecte negative pe termen scurt, mediu sau lung asupra populației, așezărilor umane, faunei și florei, solului, calității apei și aerului. Principiul “poluatorul plătește” va fi respectat cu strictețe pe toată perioada derulării proiectului. Prezentul proiect respectă și principiul egalității de șanse și non-discriminării în acțiunile propuse în cadrul acestuia. Se ține cont de principiul egalității de șanse, respectând Constituția României, Legea nr. 202/2002 modificată prin legea 229/2015 privind egalitatea de șanse între femei și bărbați, Directiva 76/207/CE privind principiul egalității de tratament între femei și bărbați, privind accesul la angajare, formare profesională și promovare, precum și în ceea ce privește condițiile de muncă. Principiul privind egalitatea de șanse este integrat și în managementul proiectului, prin faptul că politica de angajare a persoanelor care vor activa în echipa de implementare a proiectului va fi de așa natură concepută, promovată și pusă în practică, încât să nu presupună nici un fel de discriminare, după nici un criteriu. De altfel, pe toată perioada de implementare a proiectului este interzisă orice discriminare directă sau indirectă față de un salariat, bazată pe criterii de sex, orientare sexuală, caracteristici genetice, vârstă, etnie, religie, opțiune politică, origine socială, handicap etc. În procedura de atribuire a contractelor de achiziții a prezentului proiect, se va ține cont de egalitatea între sexe și se va asigura un nivel egal de vizibilitate, afirmare și participare atât pentru femei cât și pentru bărbați. Prin prisma rezultatelor sale, proiectul contribuie la promovarea unor servicii meciiale de calitate pentru toți beneficiarii finali. Principiul egalității de gen va fi aplicat, de asemenea, și în atribuirea și derularea contractelor de achiziții publice aferente proiectului.
Capacitatea financiară și operațională a solicitantului	Descrieți gradul de îndatorare al solicitantului, evoluția acestuia și modul în care se vor asigura resursele financiare pentru acoperirea cheltuielilor neeligibile



Gradul de îndatorare a unității sanitare a crescut în anii anteriori, respectiv 2018-2022, de la 7,4% în 2018 la 14,04% în 2022, urmând să scadă din 2023 de la 12,1% la 5,91% în 2028.

Bugetul proiectului nu include cheltuieli neeligibile.

Sumele reprezentând cheltuieli conexe ce pot apărea pe durata implementării proiectului, pentru implementarea proiectului în condiții optime, se vor asigura din bugetul local.

Descrieți strategia referitoare la monitorizarea implementării în conformitate cu descrierea din Grila de evaluare tehnico-financiară

Pentru implementarea în bune condiții a proiectului:

- se va constitui echipa internă de implementare a proiectului cu personal din cadrul unității sanitare/ a partenerului

În cadrul acestei activități, se va asigura inițierea, planificarea, execuția, controlul și monitorizarea proiectului, în vederea îndeplinirii obiectivelor stabilite cu resursele și în termenele stabilite prin contractul de finanțare.

În cadrul activității de management de proiect, UIMP va asigura monitorizarea continuă a implementării proiectului și evaluarea gradului de îndeplinire a obiectivelor. Activitatea de monitorizare a proiectului include:

- monitorizarea îndeplinirii la timp a activităților, a atingerii obiectivelor;
- monitorizarea financiară a proiectului pentru a avea permanent o imagine clara asupra cheltuielilor proiectului precum și a impactului implementării proiectului asupra unității sanitare publice;
- monitorizarea criteriilor de calitate;
- monitorizarea plăților efectuate și a celor care urmează a fi efectuate.

Echipa de implementare a proiectului va furniza informațiile și documentele necesare pentru întocmirea cererilor de plată și de rambursare, cât și pentru elaborarea rapoartelor de progres și intermediare/finale.

- se va semna un contract de servicii de management de proiect.

Managementul proiectului, asigurat de către o firmă de consultanță în domeniul implementării proiectelor cu finanțare nerambursabilă, constă în următoarele activități de consultanță în domeniul managementului de proiect:

- elaborare cereri de rambursare intermediare,
- elaborare cereri de prefinantare/plată
- elaborare cerere de rambursare finală,



	- elaborare rapoarte de progres cu frecvența solicitată de finanțator, - elaborare raport de progres final, - elaborare notificări și acte adiționale (la solicitarea autorității contractante).
Buget total eligibil din PNRR (lei fără TVA)	1,233,255.50 lei
Buget total eligibil din PNRR (lei cu TVA)	1,467,574.05 lei
Contribuție proprie (lei fără TVA)	0.00 lei
TVA la contribuția proprie	0.00 lei
Durata de implementare (nr. luni estimate de la momentul depunerii cererii de finanțare)	20 luni
Indicatori	
Număr echipamente hardware achiziționate și instalate	118
Număr soluții software implementate (dezvoltate și/sau configurate)	5
Număr sisteme/aplicații informatice implementate/funcționale interconectate și interoperabile cu sistemele existente la nivelul unității sanitare și/sau altor instituții	5
Număr persoane instruite și certificate de instruire emise	155

Riscuri:

Definirea și descrierea riscurilor în legătură cu implementarea proiectului, inclusiv o descriere a gradului de manifestare și implicațiilor respectiv măsuri pe care le veți întreprinde pentru limitarea apariției acestora și a eventualelor efecte. Se va menționa experiența în alte proiecte similare ca valoare cu posibilitatea de a fi identificate clar.

Nr. crt.	Riscul identificat	Măsurile de atenuare a riscului
1.	Nerespectarea termenelor de livrare/furnizare a bunurilor/serviciilor	Probabilitate: medie Impact: mediu Stabilirea unui plan de comunicare coerent cu furnizorii la nivelul proiectului; Prevederea în realizarea graficului de implementare a unor durate acoperitoare pentru activitățile prevăzute în cererea de finanțare.
2.	Riscul nerealizării rezultatului proiectului	Probabilitate: medie Impact: mediu Realizarea unei planificări clare pentru fiecare



		activitate a proiectului; Asigurarea personalului necesar si definirea personalului cu rol de back-up pentru situatiile cand aceasta este necesar; Stabilirea unui plan de comunicare coerent cu furnizorii la nivelul proiectului; Solicitantul dispune de acces la cele mai recente tehnologii informatinale;
3.	Riscul ca resursele necesare implementarii investitiei sa fie insuficiente, sa nu aiba calitatea corespunzatoare, sa coste mai mult, sa fie indisponibile cantitativ	Probabilitate: medie Impact: mare Contracte de aprovizionare trebuie sa contina clauze calitative prestabilite
4.	Furnizorul nu are capacitatea tehnica necesara pentru executarea lucrarilor de realizare a investitiei	Probabilitate: medie Impact: mare Examinarea atenta a capacitatii tehnice si financiare a ofertantilor, inaintea contractarii
5.	Solutiile propuse nu sunt corespunzatoare dpdv tehnic sau tehnologic	Probabilitate: medie Impact: mare Verificarea si receptia documentatiilor tehnice
6.	Riscul ca investitorul sa nu poata asigura resursele financiare atunci cand trebuie sau in cuantumul stabilit	Probabilitate: medie Impact: mare Investitorul va analiza cu mare atentie angajamentele financiare si concoranta cu programarea investitiei
7.	Valoare investitiei si a costurilor de operare sunt subevaluate	Probabilitate: medie Impact: mare Investitorul poate sa-si utilizeze propriile resurse financiare pentru a acoperi costurile suplimentare sau poate cauta alte surse de finantare
8.	Riscul ca resursele necesare implementarii sa fie insuficiente	Probabilitate: medie Impact: mare Investitorul poate sa-si utilizeze propriile resurse financiare pentru a acoperi costurile suplimentare sau poate cauta alte surse de finantare

Se vor completa în conformitate cu documentația tehnică respectiv cu prevederile din Ghidului de finanțare



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

REPREZENTANT LEGAL: IULICĂ OANE

SEMNĂTURA

DATA 22.08.2023

