



UNIUNEA EUROPEANĂ



GVERNUL ROMÂNIA



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

“Sănătate în spitale”

prezentare proiect

Programul Operațional Sectorial

„Creșterea Competitivității Economice”

co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională
„Investiții pentru viitorul dumneavoastră”

Obiectivul proiectului

Obiectivul general al proiectului constă în creșterea calității actului medical și a serviciilor medicale furnizate cetățenilor din Regiunea de Dezvoltare Sud-Est, respectiv din județele Buzău și Vrancea.

În acest sens, va fi implementat un sistem informatic integrat care va asigura îmbunătățirea suportului decizional privind starea de sănătate a pacienților și evaluarea eficientă și în timp real a stării de sănătate a cetățenilor din județele Buzău și Vrancea, ceea ce generează beneficii atât la nivelul personalului medical, cât și la nivelul cetățenilor, prin prisma obținerii unor servicii medicale de calitate. Soluția informatică propusă în cadrul proiectului va presupune implementarea unui sistem informatic integrat, care va interconecta sistemele și soluțiile informatice existente în cadrul Spitalului de boli cronice Smeeni, ce vor fi extinse către Spitalul Comunal Vidra, Spitalul Municipal Adjud și Spitalul de Psihiatrie Cronici Dumbrăveni, în vederea consolidării colaborării inter-spitalicești la nivelul județelor Buzău și Vrancea. Acest aspect va crea premisele prelucrării

și schimbului de informații medicale între unitățile sanitare menționate anterior ca urmare a dezvoltării unei platforme informatice unitare de gestiune a dosarului electronic al pacientului la nivel județean și a unei baze de date medicale unice, centralizate, care va fi utilizată în vederea monitorizării stării de sănătate a cetățenilor din județele Buzău și Vrancea.

În consecință, proiectul răspunde obiectivelor Domeniului Major de Intervenție 3.2 al POS CCE prin faptul că pune la dispoziție servicii administrative atât pentru cetățeni, cât și pentru personalul medical. Serviciile pentru cetățeni vor viza posibilitatea accesării istoricului medical personal prin intermediul unui portal web care va permite consultarea informațiilor cu caracter medical, precum și a altor informații conexe oricând și de oriunde. În plus, aceste servicii vor oferi cetățeanului posibilitatea unei interacțiuni directe, în timp real, cu personalul medical implicat. Serviciile pentru personalul medical vor viza posibilitatea de accesare, utilizare și gestionare a unei baze de date medicale electronice unice la nivel județean în vederea obținerii suportului decizional reprezentat de informațiile

centralizate referitoare la istoricul stării de sănătate a pacienților, ce va include evidența istoricului consultațiilor și tratamentului pacienților de pe teritoriile județelor Buzău și Vrancea. În plus, suportul decizional va fi asigurat și prin intermediul unor instrumente informatice performante care vor oferi posibilitatea de stabilire a diagnosticului prezumtiv, în baza rezultatelor investigațiilor și a istoricului pacientului. Aceste aspecte vor crea premisele oferirii unui act medical calitativ și eficient prin reducerea erorilor umane ca urmare a utilizării eficiente a resurselor tehnologice în scopul accesării istoricului medical unic al pacientului, ceea ce limitează posibilitatea stabilirii unor diagnostice eronate, precum și prin eliminarea procedurilor birocratice și simplificarea metodologiilor de lucru.

Proiectul contribuie la îndeplinirea obiectivelor Axei Prioritare 3 – „Tehnologia Informației și Comunicațiilor pentru sectoarele privat și public” întrucât promovează și consolidează interacțiunea între populația județelor Buzău și Vrancea și cele 4 spitale implicate în proiect. Un rol esențial în acest sens îl va avea portalul web care va fi dezvoltat prin proiect și care va spori accesul cetățenilor la informații cu caracter medical, facilitând comunicarea rapidă și securizată între medic și pacient, decisivă pentru prevenirea și tratamentul afecțiunilor. Fiecare

consultație, diagnostic sau tratament se va înregistra în dosarul personal de sănătate al fiecărui pacient, care va putea fi accesat și vizualizat ulterior, ori de câte ori va fi necesar, atât de către personalul medical avizat prin intermediul platformei informatice unice, cât și de către pacienți prin intermediul portalului web la care vor avea acces, nemaifiind, prin urmare, nevoie ca pacientul să se deplaseze fizic la unitatea sanitară, ceea ce reduce semnificativ timpul de acces la informațiile medicale.

Proiectul se încadrează în obiectivul general al POS CCE deoarece va determina creșterea eficienței operaționale a spitalelor partenere din proiect prin implementarea procedurilor administrative în format electronic. Extinderea utilizării TIC va asigura simplificarea procedurilor de lucru și a procesului decizional din cadrul instituției solicitante și a partenerilor din proiect. Aceasta va favoriza furnizarea mai eficientă a serviciilor și creșterea calității lor în folosul cetățenilor din județele Buzău și Vrancea.

Prin activități și rezultate, proiectul va contribui direct la:

1. Accesul cetățenilor la servicii de sănătate de calitate;
2. Prelucrarea și schimbul de informații medicale;
3. Servicii integrate de sănătate;
4. Colaborare inter-profesională.

Descriere funcțională

Solutia tehnica propusa prin proiect va raspunde urmatoarelor cerinte generale:

Va fi dezvoltat un portal web, destinat accesarii facile a informatiilor cu caracter medical de interes pentru cetateni, care va creste nivelul de informare a acestora si va asigura o implicare crescuta si interactiva a pacientilor la actul medical, ceea ce va contribui la intarirea statutului pacientului in cadrul medical actual;

Se vor furniza servicii medicale cu un nivel calitativ crescut prin reducerea procedurilor birocratice si a erorilor umane in stabilirea diagnosticelor, ca urmare a accesarii online a istoricului medical al pacientului;

Va fi posibila utilizarea instrumentelor de lucru electronice moderne si performante de catre personalul medical, dosarul electronic al pacientului reprezentand o componenta de suport a deciziilor privind starea de sanatate a pacientilor;

Se va imbunatati managementul spitalelor parteneri in proiect prin implementarea unei platforme unice cu functionalitati de management medical, management financiar-contabil si administrare, arhivare, urmarire si back-up care va permite dezvoltarea unor instrumente de suport

pentru deciziile de management.

De asemenea solutia va raspunde si cerintelor urmatoare :

- Aplicatia sa fie modulara si sa nu conditioneze functionarea unui modul, de functionarea celorlalte module.
- Actualizarea informatiilor in sistem sa aiba loc in timp real.
- Aplicatia trebuie sa permita navigarea facila in toate modulele si accesarea tuturor functiilor si comenzilor la care utilizatorul are acordate drepturi in cadrul aceleiasi sesiuni de lucru, adica fara sa trebuiasca sa se deconecteze si reconecteze ca utilizator al aplicatiei.
- Aplicatia trebuie sa foloseasca tehnologiile standard internet, comunicatia realizandu-se pe baza protocolului standard HTTP/HTTPS;
- Aplicatia oferita trebuie sa respecte legislatia existenta si sa fie flexibila la actualizarile din domeniu medical si economic permitand in acelasi timp cresterea actului medical oferit pacientilor si acoperirea in intregime a activitatilor desfasurate in cadrul unitatii noastre sanitare.
- Aplicatia oferita trebuie sa respecte legislatia existenta si viitoare in domeniu medical si economic permitand in acelasi timp cresterea actului medical oferit pacientilor si acoperirea

in întregime a activităților desfășurate în cadrul unității noastre sanitare;

- Să aibă o interfață ușor de folosit;
- Accesul să se facă pe bază de drepturi acordate centralizat pentru fiecare utilizator;
- Să permită folosirea imprimantelor și cititoarelor cod bare.

Principalele funcționalități ale Platformei Medicale Integrate (PMI) vor asigura prin implementarea lor, informatizarea și înregistrarea tuturor activităților medicale și nonmedicale din cadrul instituțiilor implicate în proiect. Astfel, având în vedere interdependența dintre departamente, se va realiza integrarea și interconectarea activităților medicale de spital, laborator, imagistica, farmacie, programe naționale de sănătate (ex. Diabet, Dializa, TBC) și ambulatoriu de specialitate cu activitățile complexe de management și raportare în domeniul medical. Impactul acestei soluții va fi resimțit și de către pacient, prin prisma creșterii calității actului medical și a fluidizării fluxului de informații referitoare la acesta.

Prin intermediul implementării Soluției propuse în cadrul acestui proiect se va asigura o metodă modernă de monitorizare a pacientului începând de la prezentarea sa la secția de gardă sau biroul de internări, examinări, consulturi interdisciplinare, internare/externare,

medic curant etc. Necesitatea unei astfel de soluții a fost determinată și de identificarea nevoii de urmărire, atât la nivel intraspitalicesc, cât și interspitalicesc, în cazul fiecărui pacient, a tratamentului medicamentos administrat, investigațiilor paraclinice efectuate (laborator, explorări funcționale, radiologie, etc.), regimurilor de masă administrate, iar la externarea pacientului concentrarea datelor cu profil medical prin intermediul epicrizei, în „Fișa de externare”, în „Biletul de externare” sau în „Scrisoarea medicală” către medicul de familie.

Din punct de vedere administrativ, funcționalitățile soluției informatice propuse în cadrul acestui proiect va fi necesar să asigure, în decursul internării unui pacient – în mod automat - actualizarea consumurilor per pacient (de exemplu: medicamentele, materialele sanitare, cheltuieli pentru hrană și spitalizare, analize de laborator și radiologie) care vor fi evidențiate în Decontul pacientului. De asemenea, vor fi necesare și statisticile legate de zilele de spitalizare, duratele medii de spitalizare, rulaj paturi și utilizare paturi, sunt actualizate, de asemenea, automat.

Fiecare din componentele menționate, descrise detaliat în cele ce urmează, reprezintă module ce vor fi implementate în instituțiile implicate în proiect, având în vedere secțiile

și departamentele componente și ținând cont de specificul acestora, cu mențiunea că este necesar ca aceste componente să funcționeze atât independent, la nivel de instituție, cât și ca sistem centralizat.

Indiferent de componentele PMI implementate localizat (în fiecare din instituțiile implicate), în funcție de specific, prin intermediul acestora se va asigura: managementul medical și administrativ financiar al instituției, asigurându-se astfel și aducerea beneficiilor directe și indirecte pentru pacienții instituțiilor și pentru cetățenii din județ.

La nivel general, funcționalitățile principale puse la dispoziție de PMI vor avea o structură modulară, astfel încât să poată reflecta în mod facil rolurile și responsabilitățile principale îndeplinite de personalul medical și non-medical. Aceste module vor funcționa independent sau împreună, ele urmând a fi implementate selectiv în funcție de specificul fiecăreia dintre instituțiile implicate în proiect. Din punct de vedere al utilizatorilor care vor accesa PMI, vor fi puse la dispoziția acestora, doar funcționalitățile specifice activității fiecăruia.

De asemenea, una din funcționalitățile generale aplicabile fiecăreia dintre componentele prezentate mai jos este reprezentată de o serie

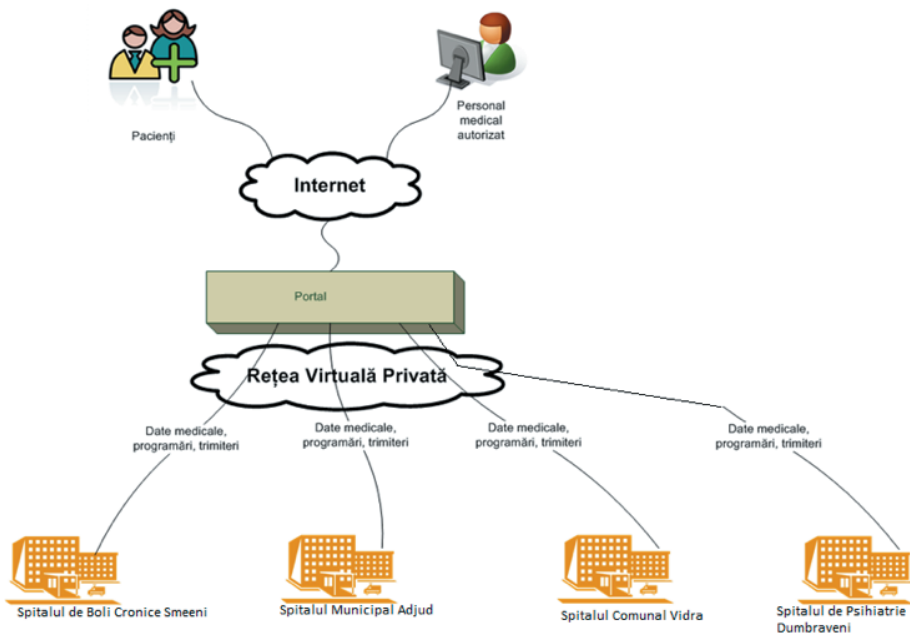
de mecanisme de validare sau alte forme de conservare a consistenței informațiilor:

- nivele de acces pentru utilizatori: pacient, medic, asistent, farmacist, contabil, manager, administrator sistem etc;
- posibilitatea închiderii documentelor cu anumite particularități sau decizii (în caz de pensionare, deces, schimbare domiciliu);
- "verificări statistice" – posibilitatea "inghețării" activității pe fișe care au fost deja raportate într-o perioadă dată.

Funcționalitățile de mai jos sunt prezentate în mod cumulativ, ele reprezentând activitățile specifice instituțiilor implicate în proiect. Modularitatea și flexibilitatea reprezintă caracteristicile cele mai importante ale PMI, având în vedere că funcționalitățile vor fi implementate în mod diferit, în funcție de specificul fiecărei instituții.

Diagrama de mai jos sintetizează arhitectura funcțională a soluției propuse în cadrul acestui proiect tehnic. În diagramă sunt evidențiate:

- categoriile de utilizatori,
- blocurile funcționale (portalul, cele 4 sisteme informatice),
- schimburile de informații din cadrul soluției integrate.



- Valoarea totală a Proiectului: 5.234.426.61 lei
- Valoarea totală eligibilă a proiectului 4.221.31,781 lei
- Valoarea eligibilă nerambursabilă din acordată din FEDR : 3.421.204.34 lei