



Ministerul
Sănătății



Nr. 13445/12.06.2026

Aprobat,
Manager,
Ec. Mirela Grosu

CAIET DE SARCINI

- LOTUL 1:** „Servicii de mentenanță pentru sistemul informatic integrat HIPOCRATE”
- LOTUL 2:** „Servicii de mentenanță pentru sistem de colectare și procesare de date medicale FMD mobile suite”
- LOTUL 3:** „Servicii de mentenanță pentru soluție informatică de management al programărilor”
- LOTUL 4:** „Servicii de mentenanță pentru software dedicat prescrierii de tratament și management de protocoale oncologice”
- LOTUL 5:** „Servicii de mentenanță pentru software dedicat pentru Medical Business Intelligence”

CONDIȚII GENERALE NECESARE PENTRU OFERTAREA SERVICIILOR SOLICITATE

A. Interoperabilitate, integrare și arhitectură unitară

Soluțiile software pentru care sunt prestate serviciile în cadrul loturilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini trebuie să funcționeze ca un ecosistem informatic integrat, asigurând interoperabilitatea completă între toate componentele implementate și schimbul coerent de informații necesare desfășurării activităților medicale, administrative, financiare și manageriale ale Institutului Regional de Oncologie Iași.

Ofertantii, prin serviciile de mentenanță, vor asigura schimbul automat, securizat și transparent de date prin intermediul unor mecanisme standardizate de integrare, inclusiv API-uri, servicii web, standarde HL7, HL7 FHIR, conectori software sau alte tehnologii echivalente. Toate interfețele de integrare vor fi documentate și puse la dispoziția autorității contractante.

Sistemul Informatic Integrat Hipocrate (Lotul 1) reprezintă sursa autoritativă pentru datele clinice ale pacientului, inclusiv dosarul electronic, datele de internare, diagnosticile și informațiile medicale asociate. Celelalte soluții informatice vor utiliza aceste informații prin mecanismele de interoperabilitate stabilite, asigurând consistența și sincronizarea datelor la nivelul întregului ecosistem informatic.

Datele introduse sau actualizate într-un sistem desemnat drept sursă autoritativă pentru o anumită categorie de informații trebuie să fie disponibile automat pentru celelalte sisteme autorizate, fără reintroducerea manuală a aceluiași date și fără generarea de redundanțe

1

INSTITUTUL REGIONAL DE ONCOLOGIE IAȘI

Cod Fiscal 29067408 str. G-ral Henri Mathias Berthelot nr. 2-4

Tel. 0374 278 810 Fax 0374 278 802 www.iroiasi.ro e-mail: oncoiasi@iroiasi.ro



Cert. nr. 20100131328209



operaționale. În cazul existenței unor informații contradictorii, prevalează datele existente în sistemul desemnat drept sursă autoritativă.

Protocoalele de comunicație, formatele de date, frecvențele de sincronizare, responsabilitățile de integrare și fluxurile de schimb de date vor fi detaliate într-o Anexă de Interoperabilitate, care va constitui parte integrantă a documentației contractuale.

Indiferent de lotul oferit, trebuie să se asigure compatibilitatea funcțională și tehnică necesară desfășurării unor fluxuri de lucru unitare și coerente la nivelul instituției.

Ofertanții au obligația de a pune la dispoziția autorității contractante documentația tehnică, specificațiile interfețelor de integrare, serviciile de suport și toate informațiile necesare realizării și menținerii interoperabilității cu celelalte sisteme informatice existente sau implementate în cadrul prezentului proiect.

Definirea nivelurilor de prioritate

Serviciile ce urmează a fi prestate conform prezentului caiet de sarcini, trebuie să fie implementate cu respectarea unor anumite grade de importanță și urgență, fapt care se transpune în necesitatea acordării fiecărei activități a unui anumit nivel de prioritate.

În acest scop, pentru prestarea serviciilor se va folosi următoarea clasificare:

Prioritate scăzută (P1) – se aplică serviciilor de intervenție preventivă, care nu afectează în niciun fel funcționalitatea dispozitivului PDA 2D - FMD Mobile (update-uri de securitate, modificări grafice etc.).

Prioritate medie (P2) – se aplică serviciilor de intervenție preventivă care au capacitatea de a preveni o disfuncționalitate iminentă (exemplu: aplicarea unui patch de securitate foarte important), precum și serviciilor de intervenție corectivă în cazul unor disfuncționalități minore sau medii, care împiedică parțial funcționarea dispozitivului PDA 2D și/sau a cel mult unui singur modul al aplicației FMD Mobile.

Prioritate înaltă (P3) – se aplică serviciilor de intervenție corectivă în cazul unor disfuncționalități majore, care împiedică parțial sau total funcționarea dispozitivului PDA 2D și/sau a cel puțin 2 module ale aplicației informatice FMD Mobile.

Prioritate severă (P4) – se aplică serviciilor de intervenție corectivă în cazul unor disfuncționalități cu grad înalt de severitate, respectiv cazurile în care dispozitivul PDA 2D și/sau aplicația FMD Mobile nu funcționează deloc.

Asistență tehnică în utilizare (AU) – se aplică tuturor situațiilor în care un utilizator întâmpină probleme în folosirea dispozitivului PDA 2D și/sau a aplicației FMD Mobile, indiferent de tipul și gradul de dificultate a problemei. Răspunsul la solicitarea de asistență tehnică în utilizare trebuie să vină în maxim 90 minute de la semnalarea lor, iar răspunsurile subsecvente la maxim 60 minute de la primirea răspunsului Beneficiarului.

Servicii programate (SP) – se aplică tuturor serviciilor care sunt programate a se efectua de Prestator, fără sesizarea Beneficiarului, cu o anumită frecvență (săptămânal, lunar etc.).

Termenul maxim de intervenție și soluționare în cadrul prestării serviciilor este următorul:

Nivel de severitate	Timp de răspuns (reacție)	Corecție sau variantă	În cazul unei variante - rezolvare finală
Severitate P4	60 minute	90 minute	1 zi lucrătoare
Severitate P3	90 minute	3 ore	2 zile lucrătoare



Severitate P2	6 ore	1 zi lucrătoare	3 zile lucrătoare
Severitate P1	1 zi lucrătoare	Maxim 3 zile lucrătoare	5 zile lucrătoare

B. Managementul identității și controlul accesului

Ofertantii, prin serviciile de mentenanță, trebuie să permită implementarea unui mecanism unitar de autentificare și autorizare bazat pe principiul Single Sign-On (SSO).

Accesul utilizatorilor trebuie să fie permis la funcționalitățile pentru care dețin drepturi de utilizare prin intermediul unei autentificări unice, eliminând necesitatea autentificărilor repetate în sisteme distincte.

De asemenea, trebuie să permită integrarea cu infrastructurile de management al identității utilizate de autoritatea contractantă, inclusiv Active Directory, LDAP, Microsoft Entra ID (Azure AD) sau tehnologii echivalente, precum și administrarea centralizată a utilizatorilor, rolurilor și permisiunilor de acces.

C. Securitatea informațiilor și protecția datelor

Pe întreaga durată contractuală, prestatorii vor implementa și menține măsuri tehnice și organizatorice adecvate pentru asigurarea confidențialității, integrității, disponibilității și trasabilității informațiilor procesate.

Soluția trebuie să includă, cel puțin, mecanisme de control al accesului bazat pe roluri și drepturi, jurnalizarea și auditarea activităților utilizatorilor, protecția comunicațiilor prin protocoale securizate, mecanisme de autentificare și autorizare adecvate nivelului de risc, precum și proceduri de backup, restaurare și recuperare a datelor.

Prestarea serviciilor se va realiza cu respectarea prevederilor Regulamentului (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal (GDPR), precum și a legislației naționale incidente.

Prestatorii au obligația de a implementa măsuri adecvate pentru protejarea datelor cu caracter personal, inclusiv prin limitarea accesului la persoanele autorizate, asigurarea confidențialității informațiilor, menținerea trasabilității operațiunilor efectuate asupra datelor și notificarea fără întârziere a autorității contractante în cazul producerii unui incident de securitate susceptibil să afecteze datele prelucrate.

Toate datele și informațiile gestionate în cadrul sistemelor informatice rămân proprietatea exclusivă a Institutului Regional de Oncologie Iași și nu pot fi utilizate, copiate, transferate sau divulgate către terți fără acordul expres al autorității contractante și fără existența unui temei legal.

D. Cerințe generale

Perioada de realizare a integrărilor, din momentul semnării acordului-cadru, este de 30 zile.



LOTUL 1: „Servicii de mentenanță pentru sistemul informatic integrat HIPOCRATE”

Cod CPV: 72267000-4 Servicii de intretinere si reparatii de software (Rev. 2)

1.1 Locul de prestare a serviciilor

Prestarea serviciilor solicitate se va face fie la solicitarea autorității contractante, fie automat de către firma prestatoare în cazul actualizării sau modificării programului deja implementat, la SEDIUL Institutului Regional de Oncologie Iași, Str. General Henry Mathias Berthlot nr. 2-4 Iași, Tel : 0374 27 88 10; 0374 27 88 11 Fax: 0374 27 88 02, în termen de 24 de ore de la primirea solicitării scrise, telefonice sau prin e-mail.

1.2 Obiectul achiziției și scopul

OBIECTUL:

Prezentul caiet de sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează propunerea tehnică de către ofertanți, pentru servicii de mentenanță pentru Sistemul Informatic Integrat Hipocrate și face parte din documentația pe care achizitorul, Institutul Regional de Oncologie Iași, o va pune la dispoziția ofertantului în vederea participării la procedura pentru atribuirea contractului de prestare servicii.

SCOPUL :

Deoarece unitatea noastră deține licența de utilizare a sistemului informatic integrat Hipocrate, implementat în anul 2012, vital în funcționarea Institutului Regional de Oncologie Iași, se impune achiziționarea unor servicii de mentenanță software cu scopul de a asigura suportul tehnic, actualizări legislative și monitorizarea serverului de aplicație și a bazei de date.

Nota:

1. Specificațiile tehnice care indica o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație vor fi considerate ca având mențiunea „sau echivalent”

2. Ofertanții declarați castigatori au obligația ca pe parcursul derulării Acordului Cadru (48 luni), să respecte Caietul de Sarcini și calitatea asumată prin propunerea tehnică. **ÎN CAZ CONTRAR, DEVIN APLICABILE PREVEDERILE LEGALE REFERITOARE LA OBLIGATIVITATEA ÎNTOCMIRII UNUI DOCUMENT CONSTATATOR NEGATIV.**

1.3 Caracteristici și date tehnice

Prezenta procedură de achiziție publică are ca obiect achiziția unor servicii de mentenanță software care să asigure:

Suport tehnic prin toate mijloacele electronice: telefon, fax, internet, e-mail, 24 ore din 24.

Actualizări legislative: modificarea funcționalităților/ rapoartelor cu încadrarea în prevederile legale în vigoare

Monitorizarea și îmbunătățirea performanțelor sistemului: prestatorul va prezenta modalitatea tehnică și va propune procedura de monitorizare

Monitorizarea serverului de aplicație și a bazei de date: prestatorul va face o propunere de procedură



Instruirea personalului: instruirea utilizatorilor pentru funcționalitățile nou dezvoltate în concordanță cu actualizările legislative

Actualizare la ultima versiune disponibilă

Sistemul informatic implementat în unitate în 2012 este destinat managementului, gestiunii, raportării și automatizării fluxului de informații cu integrarea serviciilor clinice și administrative.

Sistemul informatic Hipocrate are o structură modulară, pentru a reflecta rolurile și responsabilitățile principale îndeplinite de personalul medical și administrativ. Aceste module pot funcționa independent sau împreună.

Ofertanții vor prezenta certificat de înregistrare al programului informatic Hipocrate în Registrul Național al Programelor pentru Calculator emis de către Oficiul Român pentru Drepturile de Autor sau vor prezenta împuternicire/acord din partea producătorului acestui program informatic, din care să reiasă faptul că pot efectua servicii de reparații și întreținere software pentru programul informatic Hipocrate, în conformitate cu prevederile art. 7 (a) coroborat cu prevederile art. 73 și 74 din Legea nr. 8 /1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe.

Sistemul Informatic Integrat Hipocrate, implementat în cadrul unității noastre, dispune de următoarele module și funcționalități:

1.3.1. MODULUL FIȘIER

- Este accesibil tuturor secțiilor;
- Permite regăsirea unui pacient după criterii complexe de căutare;
- Permite posibilitatea atașării un număr unic de internare, utilizabil în format de coduri de bare. Garantează unicitatea acestui număr;
- Permite înregistrarea datelor pașaportale complete ale pacientului;
- Înregistrează datele medicale generale ale pacientului, cum ar fi grupa de sânge și RH-ul;
- Afișează întreg istoricul medical al pacientului în spital;
- Permite posibilitatea afișării istoricului investigațiilor paraclinice ale pacientului, cum ar fi cererile de analize de laborator;
- Identifică pacientul după un număr intern garantat unic și după CNP;
- Permite înregistrarea detaliilor de prezentare: secția de gardă, medicul, diagnostic, decizie, detalii despre transport și însoțitorii pacientului;
- Permite înregistrarea consumului de medicamente, materiale și proceduri medicale, standardizate în programul național DRG;
- Permite internarea pacientului pe secție, la un anumit medic și într-un anumit pat. De asemenea, permite specificarea diagnosticului de internare codificat DRG cât și ca text liber.
- La internări/transferuri și externări atașează un număr unic de internare, utilizabil în format de coduri de bare. Garantează unicitatea acestui număr.
- Asigură internarea pacienților pe secție și pe pat, la o dată și oră specificate;
- înregistrează diagnosticul principal și diagnosticile secundare, în codificarea standardizată OMS;
- Pentru externare, permite specificarea:
 - Datei/ orei externării
 - diagnosticelor de externare atât în format standardizat OMS cât și în format liber



- Epicrizei
- Stării la externare
- Unității spitalicești pentru cazuri de transfer
- Concediului medical
- Permite preluarea în foaia de externare a rezultatelor investigațiilor paraclinice (laborator, explorări funcționale, etc.), selectabile pe criterii patologice.
- Oferă posibilitatea de preluare a diagnosticului pacientului din pagina de internare, în pagina de externare;
- Permite înregistrarea directă a pachetelor de proceduri medicale predefinite pentru fiecare secție în parte;
- Permite preluarea epicrizei de pe fișa de internare pe pagina de externare;
- Permite completarea foii electronice a pacientului cu data și ora, cu date despre funcțiile vitale, grade de durere, evoluție și vizualizarea centralizată a acestora, în format identic cu foaia de temperatură a pacientului; grafice pentru temperatură, puls, TA, diureză
- Permite ducerea la îndeplinire a prescripțiilor terapeutice pentru pacienții internați, consemnată în FOCG electronică cu data și ora, cu câmp liber pentru scrierea medicamentului administrat.
- Permite ducerea la îndeplinire a manevrelor de îngrijire recomandate, consemnate în FOCG electronică cu data și ora, cu câmp liber pentru scrierea manevrei de îngrijire.

✓ Pe secțiile spitalicești:

- Gestionează activitatea zilnică pe secții;
- Urmărește procedurile medicale efectuate;
- Urmărește pacienții curent internați în secție.
- Transferul pacientului, care urmează să suporte o intervenție chirurgicală, se poate efectua de către personalul secției chirurgicale de proveniență în momentul plecării pacientului la blocul operator;
- Transferul poate fi efectuat către Secția ATI locație BLOC OPERATOR pentru perioada intervenției chirurgicale; Posibilitatea completării în fișa electronică a pacientului, pe lângă datele privind intervenția chirurgicală și protocolul operator, a următoarelor câmpuri:
 - **tip anestezie** –selectare din meniu: anestezie generală, anestezie generală+peridurală, anestezie regional, rahianestezie, anestezie peridurală, anestezie locală monitorizată, sedare proceduri.
 - **Riscul ASA:** selectare din meniu: ASA I, ASA II, ASA III, ASA IV, ASA V, ASA I+E, ASA II+E, ASA III+E, ASA IV+E, ASA V+E.
 - **Transfuzia intraoperatorie:** selectare din meniu: da, nu.
 - **Posibilitatea generare raport tip OPIS**
- Schimbarea, de către personalul ATI, a cazarii din blocul operator în salon / pat ATI la părăsirea blocului operator;
- Existenta **unui câmp** în fișa electronică a pacientului la cazarea în ATI: **nivelul de îngrijiri în ATI:** selectare din meniu: L1 – îngrijiri postoperatorii uzuale, L2 – îngrijiri postoperatorii avansate, L3 – îngrijiri de terapie intensivă. **Posibilitatea generare raport tip OPIS**
- Existenta unei secțiuni Stări patologice în ATI în care sunt introduse următoarele:



- **Scor de gravitate: scor APACHE II** – câmp de completare numerică, **scor SOFA admisie ATI** - câmp de completare numerică, **scor SOFA worst** - câmp de completare numerică.
- **Tip de caz:** selectare din meniu: caz chirurgical, caz medical, caz cu aplazie medulară.
- **Tip de șoc:** selectare din meniu cu posibilitatea de selectări multiple: șoc hemoragic, șoc hipovolemic, șoc septic, șoc anafilactic, șoc cardiogen, alt tip de șoc.
- **MODS:** selectare din meniu: insuficiență respiratorie, insuficiență renală, insuficiență hepatică, tulburări hidro-electrolitice, tulburări metabolice, tulburări acido-bazice, tulburări coagulare, tulburări hematologice.
- **Infecții:** selectare din meniu cu posibilitatea de selectări multiple: bacteriene, virale, fungice.
- **Localizare infecție:** selectare din meniu cu posibilitatea de selectări multiple: HAP, VAP, VAT, hemoculturi pozitive, CVC, CA, urinar, infecție plagă chirurgicală superficială, infecție situs chirurgical profund, biliară, intraabdominală, țesuturi moi, SNC, ORL, ocultă, entero-colita, alte localizări.
- **Posibilitatea generare raport tip OPIS**
- **Campul ALERGII** din fișa electronică a pacientului la PACIENT / DATE PERSONALE generează un **semnal de avertizare de tip red flag** atunci când vor fi completate date privind alergiile, altele decât „nu declara alergii”. **Posibilitatea generare raport tip OPIS**
- Existenta în fișa electronică a pacientului la PACIENT, DATE PERSONALE a unui **camp RISC DE INTUBAȚIE DIFICILĂ:** selectare din meniu: da / nu, **care generează un semnal de avertizare de tip red flag** atunci când este selectat din meniu: da. **Posibilitatea generare raport tip OPIS.**
- Existenta în fișa electronică a pacientului la PACIENT, DATE PERSONALE a unui **camp PACIENT POLITRANSFUZAT:** selectare din meniu: da / nu, **care generează un semnal de avertizare de tip red flag** atunci când este selectat din meniu: da. **Posibilitatea generare raport tip OPIS.**
- Conexiunea dintre aparatul de gaze sanguine din ATI și sistemul informatic pentru transferal automat al rezultatului analizelor în ISTORIC INVESTIGAȚII în condițiile în care analizorul permite acest lucru (protocol interoperabilitate - standard deschis).
- **Poate prelua datele introduse în modulul de Programare pacienți;**

1.3.2. MODULUL FARMACIE

- Gestionarea furnizorilor de medicamente;
- Cereri de medicamente direct din secție pentru fiecare pacient, pe toată durata tratamentului medicamentos;
- Alocare medicamente pe cereri zilnice cu modul avansat de regăsire a cererilor;
- Alocare medicamente funcție de substanțele active;
- Integrare cu lista standard de medicamente editată de Ministerul Sănătății;
- Posibilitatea vizualizării stocurilor disponibile din aparatul de urgență al fiecărei secții și alocarea medicației din aparat pe pacienți;



- Evidenta medicamentelor cerute si eliberate din aparatul de urgenta al secției;
- Evidenta medicamentelor eliberate dintr-un anumit stoc, cu detalierea fiecărei condici pe care acestea au fost eliberate;
- Raportări financiare:
 - Nota interna de recepție;
 - Consumuri de medicamente pentru secții sau pentru întreaga unitate;
 - Fișa de magazie;
 - Raport intrări; Situația intrărilor;
 - Centralizatorul condicilor;
 - Bonul de consum;
 - Borderou justificativ;
 - Balanța de verificare cantitativ-valorică a medicamentelor;
 - Jurnal cumpărări.
- Raportări în format standard:
 - Condica de prescripție medicală cu interval dinamic de imprimare;
 - Stocuri zilnice de medicamente (disponibile și/sau expirate);
 - Costul medicamentelor per pacient;
 - Urmărirea consumului unui medicament;
 - Urmărirea consumului tuturor medicamentelor;
 - Stocuri la data de...;
- Asigură efectuarea Raportărilor în format standard
- Permite consultarea stocurilor fără a genera o condică nouă.
- Existenta in cadrul raportului Disponibil Farmacie, pe lângă datele afișate uzual (produs-denumire, formă de prezentare, cantitate, preț per toată cantitatea existent) a **prețului per unitate inclusiv TVA**.

1.3.3. MODULUL VDM

Modulul VDM, componenta a Sistemului Informatic Hipocrate, este dezvoltat in conformitate cu prevederile Directivei 2011/62/UE si ale Regulamentul Delegat (UE) 2016/161.

Aditional cerintelor reglementate, modulul dispune de o serie de functionalitati si rapoarte ce asigura legatura intre medicamentele receptionate si verificate in SNVM (Sistemul National de Verificare a Medicamentelor) si facturile de intrare ale medicamentelor, cu posibilitatea generarii de rapoarte privind verificarile efectuate, stocurile nedecomisionate si istoricul decomisionarilor.

Modulul VDM dispune de urmatoarele functionalitati:

- Verificarea cutiilor de medicamente in baza codului 2D asociat in SNVM. Verificare se realizeaza prin transmiterea Identificatorului Unic asociat cutiei format din 4 elemente:
 - Cod Produs (PC)
 - LOT
 - Data expirare (Exp)
 - Numar serial cutie (SN)
- Asociere cutiilor de medicamente scanate de factura si stocurile introduse in SII
- Hipocrate in dependenta de LOT si Data expirare.



- Asocierea stocului de factura direct din pagina de decomisionare, in cazul omiterii asocierii la momentul receptiei.
- Decomisionarea (deserializarea) cutiilor de medicamente in baza codului 2D asociat in SNVM (scoatere din uz a cutiilor de medicamente) ca urmare a eliberarii medicamentului catre pacient.
- Modulul dispune de o serie de rapoarte pentru evidenta si controlul verificarilor, decomisionarilor si stocurilor:
 - Istoric verificari – afiseaza verificarile in SNVM ale cutiilor in perioada selectata.
 - Stocuri nedecomisionate – afiseaza stocurile asociate de codurile 2D dar care sunt inca in uz.
 - Istoric decomisionari – afiseaza decomisionarile in SNVM in perioada selectata.

Modulul VDM realizeaza interconectarea cu echipamentele de scanare compatibile diponibile pe piata prin intermediul unei componente interne dedicate.

1.3.4. MODULUL LABORATOR:

- Gestionarea cererilor de analize medicale si costurile acestora;
- Crearea buletinului unic de analize standardizat;
- Integrare cereri de analize de laborator pe pacienții din secție;
- Căutare avansata a cererilor de analize de laborator pe secții in istoric investigații paraclinice;
- Vizualizare rezultate specifice si patologice;
- Facilitați avansate de urmărire a statusului unei cereri;
- Protejarea modificării informațiilor de către persoane neautorizate.
- Gestiunea Domeniilor de lucru;
- Gestiunea Grupurilor de analize;
- Gestiunea investigațiilor de laborator;
- Gestiunea costurilor pe investigații de laborator;
- Gestiunea investigațiilor de laborator cu facilitati avansate de căutare;
- Gestiunea rezultatelor/ valorilor de referința posibile pe o investigație de laborator;
- Nu permite **transmiterea automata** a unui rezultat la o investigatie catre o cerere deja validata.
- Pentru fiecare parametru analitic (investigatie paraclinica) istoricul este usor de accesat, sub fiecare parametru care trebuie validat.
- Starea unei cereri de analize complet validate apare cu titlul de **<terminat>**

1.3.5. MODULUL ANATOMIE PATOLOGICĂ:

- Integrare cereri de investigații de laborator anatomie patologica pe pacienți;
- Gestiunea cererilor pe următoarele tipuri:
 - Modalități de plata/decontare
 - Medic trimițător
 - Clienți si contracte
- Căutare avansata a cererilor de analize de laborator anatomie patologica;
- Vizualizare rezultate specifice si patologice;



- Procesare „bulk” a cererilor venite;
- Editare detaliată a cererilor pentru analize de laborator anatomie patologică;
- Facilități avansate de urmărire a statusului unei cereri;
- Facilități avansate de editare a rezultatelor;
- Gestiunea costurilor unei analize de anatomie patologică;
- Protejarea modificării informațiilor de către persoane neautorizate;
- Gestiunea Domeniilor de lucru;
- Gestiunea Grupurilor de analize;
- Gestiunea investigațiilor de laborator anatomie patologică;
- Gestiunea costurilor pe investigații de laborator anatomie patologică;
- Gestiunea investigațiilor de laborator anatomie patologică cu facilități avansate de căutare;
- Gestiunea rezultatelor/ valorilor de referință posibile pe o analiză de anatomie patologică.

1.3.6. MODULUL IMAGISTICĂ MEDICALĂ:

- Integrare cereri de Imagistica Medicală de laborator pe pacienții din secții;
- Căutare avansată a cererilor de Imagistica Medicală de laborator;
- Vizualizare imagini pe secție (pentru aparatele care permit achiziția de imagine);
- Vizualizare rezultate pe secție pentru toate aparatele;
- Editare detaliată a cererilor de Imagistica Medicală de laborator;
- Facilități avansate de urmărire a statusului unei cereri;
- Gestiunea costurilor;
- Protejarea modificării informațiilor de către persoane neautorizate;
- Oferă următoarele facilități funcționale:
 - preluarea imaginilor transmise în format DICOM și stocarea și organizarea acestora pe mediul de stocare prestabilit;
 - crearea unei baze de date pentru ușoară administrare a acestora;
 - căutarea fișierelor în funcție de: nume pacient, ID pacient, data studiului, data transferului;
 - crearea unui CD cu date și imagini în format DICOM ale pacienților ce include și o clonă a programului, de vizualizare pentru ușoară navigare a CD-ului și economie de resurse;
 - afișarea imaginii stocate în fișier;
 - afișare strat informații utile deasupra imaginii: numele instituției, numele pacientului, numărul imaginii, numărul seriei, chenar selecție imagine (arată imaginea activă);
 - vizualizare în mai multe moduri – până la 12 imagini simultan, în funcție de criteriile de vizualizare selectate de utilizator;
 - derulare imagini și serii aparținând aceluiași pacient;
 - operații de zoom (in & out);
 - parcurgerea ușoară a imaginilor incluse într-o serie cu ajutorul a două butoane (next image, previous image);
 - parcurgerea ușoară a seriilor de imagini aparținând aceluiași pacient cu ajutorul a două butoane (next series, previous series);
 - posibilitatea mișcării imaginii în interiorul ferestrei;



- crearea unui “slide show”;
 - ajustare luminozitate și contrast folosind atât mouse-ul cât și un dialog în care pot specifica valorile cu ajutorul cifrelor;
 - măsurarea distantelor în imagine (acolo unde există informații referitoare la distanța dintre pixeli), indiferent de factorul de zoom aplicat imaginii;
 - posibilitatea de înghețare a unei imagini într-un mod de vizualizare cu mai mult de o imagine pe ecran.
- Se poate accesa ulterior, pentru retipărire, cererea de investigații către serviciul de radiologie – CT, RMN etc. chiar dacă a fost accesat butonul de trimitere.
 - Permite conversia/exportul în format Microsoft Excel a unor date statistice având drept criteriu: pacienți care au efectuat investigații radiologice într-o anumită perioadă de timp, CNP, diagnosticul stabilit, segmente examinate, utilizarea (sau nu) a substanței de contrast, numărul fișei de solicitare, medicul care indica investigația radiologică, mediul de proveniență.
 - Obligatorietatea completării integrale a fișei de solicitare a examinării radiologice
 - Fișa de solicitare a pacientului conține datele necesare pentru diagnostic (ex. diagnostic clinic nu încadrarea de cod; numărul din registru de examinare și data de examinare și nu numărul și data solicitării)

1.3.7. MODULUL DEPOZIT/ MATERIALE SANITARE:

- Permite gestionarea furnizorilor de materiale sanitare;
- Permite cereri de materiale direct din secție pentru fiecare pacient;
- Permite alocarea materialelor pe cereri zilnice cu modul avansat de regăsire a cererilor;
- Permite posibilitatea vizualizării stocurilor disponibile din aparatul de urgență al fiecărei secții și alocarea medicației din aparat pe pacienți;
- Permite evidența materialelor cerute și eliberate din aparatul de urgență al secției;
- Permite evidența materialelor eliberate dintr-un anumit stoc, cu detalierea fiecărei condiții pe care acestea au fost eliberate.
- Asigură efectuarea raportărilor financiare
 - nota internă de recepție;
 - numerotarea automată a NIR-urilor pentru toate gestiunile
 - consumuri de materiale pentru secții sau pentru întreaga unitate;
 - fișa de magazie;
 - raport intrări;
 - situația intrărilor;
 - bonul de consum;
 - borderou justificativ;
 - balanța de verificare cantitativ;
 - jurnal cumpărări.
- Asigură efectuarea raportărilor în format standard
 - stocuri zilnice de materiale (disponibile și/sau expirate);
 - costul materialelor per pacient;
 - urmărirea consumului unui material sanitar;
 - urmărirea consumului tuturor materialelor sanitare;



- stocuri la data de...;
- raportul consumurilor acopera toate secțiile

1.3.8. MODULUL TRANSFUZII:

- Permite introducerea stocurilor de produse sangvine
- Permite vizualizarea cererilor de produse
- Permite introducerea cererilor de produse sangvine către CTS
- Oferă informații referitoare la produsele sanguine aferente unui stoc și anume: număr factură, data expirării, cantitate introdusă în stoc prin factură, disponibil, număr UM/cutie, preț/cutie și un istoric al consumului din acel stoc.
- Permite alocarea de produse sangvine pe pacienți
- Permite ieșirea produselor din gestiunea centrului de transfuzii se face pe CNP de pacient, pe bază de cerere din secții.
- Permite pentru un furnizor afișarea istoricului facturilor.
- Permite trasabilitatea sângelui conform ordinului 1228/9.10.2006 prin istoricul transfuzional al pacientului.
- Permite vizualizarea totalului de produse sanguine primite de la un anumit distribuitor într-o perioadă de timp (într-o lună sau pe parcursul unui an)
- Asigură rezervarea produselor sanguine din stocuri, cu posibilitatea ca acestea sa nu poată fi vizualizate pe secții.
- Permite vizualizarea/listarea rapoartelor cu posibilitatea selectării informațiilor dorite de utilizator, cu ajutorul configuratorului de rapoarte:
 - rapoarte intrări
 - rapoarte intrări pe furnizor
 - intrări pe furnizori
 - raport urmărirea consumurilor către partener
 - fișa de magazie detaliat
 - balanța de verificare
 - balanța de verificare (contabilitate)

1.3.9. MODUL AMBULATOR:

- Permite căutarea unui pacient folosind diverse criterii (nume, prenume, CNP, fisa de internare, etc).
- Permite importul consulturilor într-un cabinet de ambulatoriu din modulul de programări.
- Permite introducerea datelor referitoare la biletul de trimitere al unui pacient (seria și numărul biletului de trimitere, data biletului de trimitere, detaliile medicului trimițător).
- Permite stocarea informațiilor referitoare la cabinetul/garda de consult, personalul medical participant, diagnosticul prezumtiv și confirmat, recomandările, alte observații, etc în conformitate cu reglementările SIUI.
- Retine datele referitoare la prescrierea și eliberarea rețetelor în conformitate cu reglementările SIUI.
- Permite defalcarea serviciilor medicale în funcție de specialitatea medicului care efectuează consultul.



- Permite înregistrarea concediilor medicale acordate pentru pacienți, în conformitatea cu legislația în vigoare.
- Gestionează toate datele care definesc sistemul de clasificare SIUI, respectând toate nomenclatoarele și regulile de validare în vigoare.

1.3.10. MODULUL REȚETĂ ELECTRONICĂ:

Prescriere rețetă online cu semnătura electronică pe medic:

- Sistemul pune la dispoziție posibilitatea înregistrării unei plăje de serii și umere de rețeta în regim online;
- Seriile și numerele rețetelor se pot prelua direct ("on-line") din sistem, pe baza de cerere (format electronic);
- Se printează noul tipizat de rețeta cu număr de înregistrare al rețetei în baza de date SIUI;
- Rețetele electronice online vor fi însoțite de un formular tipărit ce va conține un cod de bare 2D;
- După validarea rețetelor acestea se transmit printr-o sincronizare automată în sistemul SIUI.
- Totodată raportările din Sistemului Informatic Integrat Hipocrate permit:
- Colectarea și clasificarea datelor necesare, conform nomenclatoarelor SIUI;
- Gestionarea informațiilor și a confidențialității pacienților;
- Posibilitatea import personalizare (Conform contractului cu CAS);
- Posibilitatea realizării rapoartelor personalizate specifice clientului.
- Medicii prescriptori trebuie să realizeze deconturile în format electronic, pe baza semnăturii electronice cu valoare legală.
- Permite prescrierea și a rețetelor offline precum și online cu semnătura spitalului.
- Asigura căutarea medicamentelor în funcție de 3 categorii:
 - după lista de compensări;
 - după substanța activă
 - după denumirea medicamentului;
- Se completează diagnosticul și tipul de diagnostic (cronic, acut sau subacut);
- Oferă funcționalitatea de obținere a CID-ului (Codul de Identificare al asiguraților din SIUI), valoare generată de CNP-ul pacientului introdus în sistem pentru identificarea stării de asigurat.
- Permite duplicarea rețetei electronice online pentru fiecare pacient în parte.
- Sistemul oferă posibilitatea de a printa noul tipizat de rețeta, după ce aceasta este validată de către CNAS;
- Permite anularea rețetei electronice, în cazul în care o rețeta validată este greșită, completând totodată "Motiv anulare";
- Oferă posibilitatea ca medicamentele să poată fi prescrise atât pe substanța activă cât și pe denumire comercială;
- În cazul prescripției electronice online, datele sunt transmise în sistem spre validare printr-o sincronizare în timp real;
- Pentru validarea rețetelor prescrise de medici aceștia vor completa în aplicație datele necesare, iar aceasta va transmite către sistemul central datele raportate;



- In urma validării vor afișa medicului mesaje de avertizare cu privire la corectitudinea datelor din punct de vedere al respectării normelor cu privire la rețetele compensate și gratuite, dar și o serie de reguli cu caracter medical referitoare la interacțiuni adverse între medicamentele prescrise sau între medicamente și diversele diagnostice cronice sau cu risc vital ale pacientului, în măsura în care aceste informații sunt cunoscute de către sistem.
- Raportarea online pe baza semnăturilor electronice de medic se realizează prin utilizarea unui certificat digital calificat

1.3.11. MODULUL STATISTICA SI RAPORTARE (SIUI, DRG)

- Oferă posibilitatea de raportare lunara a activității din ambulatoriu de specialitate, spitalizare continua și de zi, consum de medicamente, concedii medicale, etc respectând toate normele în vigoare și regulile de validare ale Sistemului Informatic Unic Integrat
- Asigura suportul necesar în procesul de codificare a cazurilor înregistrate prin creșterea acurateței datelor introduse și validate de sistemul informatic
- Permite vizualizarea în timp real a informațiilor despre ICM-ul obținut și posibilitatea verificării acestuia cu cel mai bun diagnostic similar încă din momentul externării și înainte de raportarea către SNSPMS
- Permite generarea rapoartelor specifice activității departamentelor și sub-departamentelor spitalului.
- Conține registrul de prezentări în cabinetele de ambulatoriu, camerele de garda și unitățile de primire urgente cu diferite posibilități de parametrizare și filtrare
- Conține registrul (opis) consulturi cu diferite posibilități de parametrizare și filtrare
- Conține registrul (opis) consulturi în funcție de decizia medicală specificată, cu diferite posibilități de parametrizare și filtrare
- Conține registrul (opis) internări cu diferite posibilități de parametrizare și filtrare
- Conține registrul (opis) externări cu diferite posibilități de parametrizare și filtrare
- Conține registrul (opis) pacienți externați cu un anumit diagnostic principal și/sau secundar cu diferite posibilități de parametrizare și filtrare
- Conține registrul (opis) pacienți neexternați, cu diferite posibilități de parametrizare și filtrare
- Permite generarea registrului (opis) decedați, cu diferite posibilități de parametrizare și filtrare
- Generează automat Foaia Zilnică de Mișcare a Bolnavilor internați
- Urmărește mișcarea bolnavilor în spital
- Permite generarea exporturilor DRG atât pentru spitalizarea continua cât și pentru spitalizarea de zi.
- Permite generarea de exporturi în format SIUI (export clinic, export SIUI DRG, export spitalizare de zi, export PNS (Programe Naționale de Sănătate), export concedii medicale, export acuți, export cronici, export paleți).
- Oferă asistență tehnică raportări:
 - furnizarea informațiilor referitoare la modalitățile de verificare a datelor introduse;
 - asistență tehnică privind corectarea greșelilor de utilizare prin intervenții în interfață;



- asistență tehnică în vederea raportării datelor medicale către SNSPMS
- Extragerea de date medicale compatibile cu formatul raportărilor Sistemului Informatic Unic Integrat.
- Exportul direct în formatul cerut de CNAS (SIUI)
- Permite generarea de rapoarte specifice activității secției, statistici pe diagnostice principale și secundare (ex. pacienți internați pe o perioadă de timp, după diagnostic și CNP, coduri de boala)
- Cuprinde la OPIS-lu protocolul ului operator o rubrica în care să fie specificată sala unde a avut loc intervenția chirurgicală
- Cuprinde la imprimare toate datele din protocolul operator
- Permite printarea rubricii Diagnostic post operator din OPIS-ul protocolului operator.
- Permite afișarea în OPIS-ul protocolului operator a rapoartelor după criteriile selectate de utilizator (secții, nume medic, tip de intervenție, etc.)
- Permite afișarea în OPIS-ul protocolului de bronhoscopie a rapoartelor după criteriile selectate de utilizator (secții, nume medic, tip de intervenție, etc.)
- Permite afișarea OPIS-ul protocolului de bronhoscopie a informațiilor completate pentru compartimentul ORL și printarea acestuia
- Permite generarea de rapoarte privind cazurile noi cu un anumit diagnostic, într-o perioadă de timp selectată.
- Asigura asigurarea funcționalității Rapoartelor de verificare de pe contul asistentului șef.
- Calcularea scorului OMEGA ATI
- Permite vizualizarea unor rapoarte cu pacienții care efectuează investigații radiologice:
 - pentru fiecare aparat CT, IRM, MAMOGRAFIE, ECOGRAFIE D16, ECOGRAFIE D42, ECOGRAFIE D35, Radiografie D15, RADIOSCOPIE D15 - ordonare cronologică, tipul și numărul de investigații, tipul de spitalizare, mediul de proveniență (rural/urban)

1.3.12. MODULUL e-CARD

Sistemul Informatic Integrat implementează cu succes funcționalitățile oferite furnizorilor de servicii medicale de componenta CEAS (Cardul Electronic de Asigurări de Sănătate) parte integrantă în sistemul PIAS, îmbinând într-un mod optim validările operaționale impuse de noile modificări legislative cu un modul de desfășurare a proceselor.

Funcționalități:

- Citirea și interpretarea informațiilor la nivelul cardurilor naționale de sănătate.
- Raportarea serviciilor medicale prestate de către instituție reprezintă scopul principal al interfeței dintre SIUI și SII Hipocrate.
- Permite transmiterea rezultatului și validării serviciilor raportate de unitatea medicală în SIUI și înapoi către SII Hipocrate a stării de validare și a eventualelor erori detectate
- Activare card de sănătate în funcție de serviciile medicale prestate contractate;
- Vizualizare date înregistrate pe cardul de sănătate;
- Înregistrarea în baza de date a numărului de card de asigurat;
- Preluare semnături generate de către cardul de sănătate pe fiecare dintre serviciile prestate pacientului;



- Actualizarea modulului în funcție de specificațiile CNAS și în conformitate cu prevederile legale;
- Monitorizarea și controlul la nivelul semnăturilor cu cardul național de sănătate pentru o imagine în timp real asupra serviciilor prestate și statusul semnării
- Rapoarte pentru verificarea informațiilor înregistrate cu privire la semnarea și revalidarea serviciilor efectuate în sistemul informatic integrat;
- Datele prezentate în rapoarte reflecta serviciile pentru care au apărut modificări ale informațiilor înregistrate de către utilizator la momentul semnăturii până în prezent;
- Rapoartele sunt parametrizabile și conțin filtre de selecție pentru acces facil la informațiile necesare;
- Ca urmare a analizării cazurilor cu ajutorul rapoartelor și a depistării de parametrii incorecți transmiși în semnătura, sistemul informatic integrat pune la dispoziția utilizatorilor posibilitatea corectării datelor introduse în sistem;
- Posibilitatea resemnării și retransmiterii cazurilor spre revalidare în 72 ore de la înregistrarea serviciului, în situația în care au fost afectați parametrii din semnătura;
- Centralizarea informațiilor și detalierea serviciilor efectuate cu privire la:
 - Serviciile semnate cu cardul de asigurat;
 - Serviciile efectuate pe baza de adeverința de înlocuire a cardului de asigurat
 - Serviciile efectuate fără card și fără adeverința dară care se încadrează în una dintre excepțiile admise de lege;
 - Serviciile revalidate (prevalidate cu succes sau cu erori);
 - Serviciile prevalidate cu semnătura;
 - Serviciile neprevalidate în termen de 72 de ore;
- Posibilitatea transmiterii către prevalidare a unui serviciu sau a mai multor servicii pentru cazurile în care data efectuării serviciului este între data rulării raportului și până la 72 de ore în trecut;
- Centralizarea tuturor informațiilor primite în urma validării efectuate de către CNAS prin SIUI la ultima validare a cazului;
- Returnarea cazurilor prevalidate și care la prevalidare au obținut un răspuns de la SIUI, cazuri fără erori și cazuri cu erori - invalidate;
- Posibilitatea de filtrare pe fiecare tip de eroare cu detalierea acestora;
- Posibilitatea de filtrare a cazurilor prevalidate pe filtru semnat / nesemnat;
- Posibilitatea de filtrare a cazurilor prevalidate pe filtru validate / erori;
- Posibilitatea de filtrare a cazurilor semnate pe filtru cu excepții / fără excepții;
- Posibilitatea de filtrare a cazurilor semnate pe filtru cu adeverința / fără adeverința;
- Posibilitatea de filtrare a cazurilor semnate pe filtru prevalidate / netransmise către prevalidare;
- Posibilitatea de corectare a cazurilor care primesc erori și de retransmitere către prevalidare în maxim 72 de ore de la executarea serviciului.

1.3.13. MODULUL DES

Ca urmare a Ordinului comun nr. 1123/849/2016 pentru aprobarea datelor, informațiilor și procedurilor operaționale necesare utilizării și funcționării dosarului electronic de sănătate



(DES) al pacientului, emis de Ministerul Sănătății (MS) și de Casa Națională de Asigurări de Sănătate (CNAS) publicat în Monitorul Oficial 806/13 octombrie 2016 începând cu data de 12 Noiembrie 2016 dosarul electronic reprezintă o colecție de informații medicale ale pacientului, consolidate la nivel național, colectate de la toți furnizorii de servicii medicale cu care acesta a intrat în contact.

Sistemul Informatic Hipocrate, prin component DES-Hipocrate, asigura transmiterea online în platforma DES a următoarelor informații, grupate generic în următoarele secțiuni:

Spital

1. Prezentare la internare - cuprinde informațiile din cadrul Foilor de Observație Clinica Generala, la momentul internării pacientului (doar pentru fisele de spitalizare continua – din pagina de internare) .

- Date identificare pacient – reprezintă structura datelor personale ale pacientului transmisă în cadrul Dosarului Electronic.
- Trimiteri Clinice in – conține informații doar în cazul în care internarea se face în baza unei trimiteri de la medicul specialist sau medicul de familie.
- Date la internare - conține informații cu privire la datele înregistrate la internare.

2. Extras Fisa de Spitalizare continua - cuprinde informațiile din cadrul Foilor de Observație Clinica Generala privind episodul de spitalizare al pacientului (doar pentru fisele de spitalizare continua- din pagina de externare).

- Identificare trimitător – descriere medic curant ce trimite documentul către DES.
- Date identificare pacient - reprezintă structura datelor personale ale pacientului transmisă în cadrul Dosarului Electronic.
- Antecedente heredo-colaterale – permite completarea afecțiunilor întâlnite în cadrul familiei, care fac referire la starea de sănătate din cadrul familiei;
- Mod de viață – va conține informații referitoare la condițiile de muncă și de viață ale pacientului;
- Antecedente persoanele fiziologice adult / copii, semnificând lista antecedentelor fiziologice posibile a fi înregistrate atunci când pacientul este adult sau copil;
- Antecedente personale patologice – cuprinde informațiile culese de medicul curant din datele comunicate de pacient ce
- Trimiteri clinice (sau “Trimiteri clinice in” pagina internare) conține informații doar în cazul în care internarea se face pe baza unei trimiteri de la medicul specialist sau medicul de familie.
- Diagnostic;
- Detalii episod de spitalizare Câmpurile conțin informații cu privire la datele înregistrate pe parcursul episodului de spitalizare.
- Detalii naștere;
- Proceduri medicale efectuate;
- Stare prezenta la internare;
- Servicii și investigații clinice;



- Servicii si investigații paraclinice –cuprinde analizele medicale validate in decursul episodului de spitalizare;
 - Monitorizare semne vitale;
 - Imunizări – cuprinde informații cu privire la serviciile de tip imunizare efectuate pacienților in cadrul actelor medicale. Exemplu: Informații privind tipul vaccinului administrat, doza administrata, etc. Introducerea se va face prin accesarea butonului “Adaugă imunizare”;
 - Tratament medicamentos in cadrul internării – subsecțiunea colectează informații cu privire la medicația administrata pacientului, pe parcursul internării.
 - Tratament medicamentos in cadrul studiilor clinice – medicația administrata pacientului in baza unor studii clinice curente.
 - Boli cronice - in cadrul acestei categorii se înregistrează bolile cronice si înregistrarea pacienților in cadrul Programelor Naționale
 - Alergii
 - Tratament medicamentos recomandat la externare
 - Trimitere clinica cuprinde informațiile din cadrul biletului de trimitere către alte specialități
 - Trimitere paraclinica reprezintă recomandarea efectuării unor investigații in laboratoarele de specialitate
 - Recomandare pentru îngrijiri la domiciliu emisa
 - Recomandare pentru dispozitive medicale emisa – reprezintă recomandarea privind acordarea dispozitivelor medicale destinate recuperării unor deficiente organice sau funcționale (exemplu: cârja cu sprijin sub auxiliar)
 - Bilet de externare
 - Scrisoare medicala
3. Spitalizare de zi - prezentare vizita - cuprinde informațiile din cadrul Foilor de zi, la momentul acordării serviciului pacientului (doar pentru fisele de spitalizare de zi – din pagina de consult unde se selectează serviciul) .
- Identificare trimițător – descriere medic curant ce trimite documentul către DES.
 - Date identificare pacient - reprezintă structura datelor personale ale pacientului transmisa in cadrul Dosarului Electronic.
 - Antecedente heredo-colaterale – permite completarea afecțiunilor întâlnite in cadrul familie, care fac referire la starea de sănătate din cadrul familiei;
 - Mod de viață – va conține informații referitoare la condițiile de munca si de viață ale pacientului;
 - Antecedente persoanele fiziologice adult / copii, semnificând lista antecedentelor fiziologice posibile a fi înregistrate atunci când pacientul este adult sau copil;
 - Antecedente personale patologice – cuprinde informațiile culese de medicul curant din datele comunicate de pacient ce
 - Trimiteri clinice (sau “Trimiteri clinice in” pagina internare) conține informații doar in cazul in care internarea se face pe baza unei trimiteri de la medicul specialist sau medicul de familie.
 - Diagnostice;
 - Detalii episod de spitalizare Câmpurile conțin informații cu privire la datele înregistrate pe parcursul episodului de spitalizare.



- Detalii vizita;
- Proceduri medicale efectuate;
- Servicii si investigații clinice;
- Servicii si investigații paraclinice –cuprinde analizele medicale validate in decursul episodului de spitalizare;
- Imunizări – cuprinde informații cu privire la serviciile de tip imunizare efectuate pacienților in cadrul actelor medicale. Exemplu: Informații privind tipul vaccinului administrat, doza administrata, etc.
- Tratament medicamentos in cadrul internării – subsecțiunea colectează informații cu privire la medicația administrata pacientului, pe parcursul internării.
- Tratament medicamentos in cadrul studiilor clinice – medicația administrata pacientului in baza unor studii clinice curente.
- Boli cronice - in cadrul acestei categorii se înregistrează bolile cronice si înregistrarea pacienților in cadrul Programelor Naționale
- Alergii
- Tratament medicamentos recomandat la externare – rețeta electronica
- Trimitere clinica cuprinde informațiile din cadrul biletului de trimitere către alte specialități
- Trimitere paraclinica reprezintă recomandarea efectuării unor investigații in laboratoarele de specialitate
- Recomandare pentru îngrijiri la domiciliu emisa
- Recomandare pentru dispozitive medicale emisa – reprezintă recomandarea privind acordarea dispozitivelor medicale destinate recuperării unor deficiente organice sau funcționale (exemplu: cârja cu sprijin subauxiliar)
- Bilet de externare
- Scrisoare medicala
- Bilet trimitere - se completează de către medicii din unitățile sanitare cu paturi pentru pacienții spitalizați care necesită, la externare, recomandare pentru servicii medicale.
- Bilet trimitere Paraclinic - persoanele asigurate au dreptul la investigații paraclinice decontate de către CASMB numai pe baza biletelor de trimitere eliberate de către medicii aflați in relații contractuale cu casa de asigurări de sănătate.
- Dispozitive medicale - recomandarea privind acordarea dispozitivelor medicale destinate recuperării unor deficiente organice sau funcționale
- Îngrijiri la domiciliu - se face de către medicii ținând seama de starea de sănătate a asiguratului și de statusul de performanta ECOG al acestuia.

Ambulator

- Fisa Consultație - cuprinde informațiile înregistrate de medicii din ambulatoriu de specialitate (doar pentru prezentările in ambulatoriu- din pagina de consult) .
- Identificare trimițător – descriere medic curant ce trimite documentul către DES.
- Date identificare pacient - reprezintă structura datelor personale ale pacientului transmisa in cadrul Dosarului Electronic.
- Date adiționale privind consultația



- Antecedente heredo-colaterale – permite completarea afecțiunilor întâlnite în cadrul familiei, care fac referire la starea de sănătate din cadrul familiei;
- Mod de viață – va conține informații referitoare la condițiile de muncă și viață ale pacientului;
- Antecedente persoanele fiziologice adult / copii, semnificând lista antecedentelor fiziologice posibile a fi înregistrate atunci când pacientul este adult respectiv copil;
- Antecedente personale patologice – cuprinde informațiile culese de medicul curant din datele comunicate de pacient ce conține detalii cu privire la diagnostice anterioare, boli transmisibile etc.
- Trimiterea în baza căreia s-a efectuat consultația (“Trimiteri clinice în” – pagina internare) conține informații doar în cazul în care internarea se face în baza unei trimiteri de la medicul specialist sau medicul de familie
- Consemnarea examenelor periodice copii
- Istoricul bolii curente;
- Servicii și investigații clinice
- Servicii și investigații paraclinice –cuprinde analizele medicale validate în decursul episodului de spitalizare;
- Imunizări – cuprinde informații cu privire la serviciile de tip imunizare efectuate pacienților în cadrul actelor medicale.
- Boli cronice - în cadrul acestei categorii se înregistrează bolile cronice și înregistrarea pacienților în cadrul Programelor Naționale
- Alergii
- Tratament medicamentos în cadrul ambulatorului – subsecțiunea colectează informații cu privire la medicația administrată pacientului, pe parcursul consultației.
- Rețeta prescrisă ca urmare a consultației
- Tratament medicamentos în cadrul studiilor clinice – medicația administrată pacientului în baza unor studii clinice curente. Introducerea se va face prin accesarea butonului “Adaugă tratament”;
- Trimitere clinică cuprinde informațiile din cadrul biletului de trimitere către alte specialități
- Trimitere paraclinică reprezintă recomandarea efectuării unor investigații în laboratoarele de specialitate
- Recomandare pentru îngrijiri la domiciliu emisa
- Recomandare pentru dispozitive medicale emisa – reprezintă recomandarea privind acordarea dispozitivelor medicale destinate recuperării unor deficiente organice sau funcționale (exemplu: cârja cu sprijin sub auxiliar)

1.3.14. MODULUL FACTURĂ ELECTRONICĂ

Utilizarea acestui modul ajută la simplificarea și reducerea timpului de generare și manipulare a facturilor la nivelul furnizorilor de servicii și CJAS.

Astfel se automatizează și se securizează procesele de generare ale facturilor și transmiterea acestora către CJAS.

Funcționalitatea este extrem de facilă pentru utilizatorii finali și este similară cu funcționalitățile SIUI și SIPE deja utilizate.



Aspectele legale sunt respectate prin sistemul pus la dispoziție de CNAS, deoarece factura electronică se trimite în SIUI în format XML, fiind semnată cu certificatul digital al furnizorului de servicii medicale sau farmaceutice, acest fișier fiind păstrat pe o perioadă de cel puțin 5 ani. Orice încercare de modificare a fișierului XML prin interfața nu este posibilă.

Aplicația este folosită de către furnizor prin raportarea lunară a serviciilor medicale și farmaceutice către CNAS, folosind aplicația de raportare conectată la SIUI.

Raportarea se semnează electronic și se trimite online în SIUI.

După validarea serviciilor sau a medicamentelor, conform procedurilor actuale, furnizorul primește online eventualele refuzuri de plată.

Furnizorul are posibilitatea de a remedia eventualele erori și retransmite raportarea. În momentul în care furnizorul încheie procesul de transmitere a raportării, acesta poate deja emite factura electronică utilizând același software (SIUI sau software total compatibil și acreditat)

Datele facturii sunt preluate prin apăsarea butonului “precompleteaza” din aplicația desktop de raportare și în acest fel se face o însumare a serviciilor sau medicamentelor.

Conținutul facturii este prezentat pe ecran, utilizatorul putând face eventualele modificări / corecții.

După completarea / corecția datelor facturii se face transmiterea online la CJAS-ul cu care are contract utilizatorul. Trimiterea se face ca document XML și se asociază automat și semnătura electronică.

Dacă este nevoie, ulterior, se poate anula factura și se anulează automat și de la serverele CNAS.

Asigura salvarea și păstrarea sigură a copiilor nemodificabile ale facturii electronice, conform prevederilor legale.

Având în vedere că o perioadă de timp CNAS va accepta atât facturi electronice cât și facturi clasice (pe hârtie), există posibilitatea de a tipări din aplicații această factură și a o preda personal fără a fi trimisă și în format electronic.

1.3.15. MODULUL BRĂȚĂRI PERSONALIZATE CU CODURI DE BARE

- Tipărirea de brățări personalizate cu coduri de bare în punctele de prezentare / internare ale pacienților (camera de gardă, birou internări, etc.), pentru pacienții internați în regim de spitalizare continuă / de zi.
- Asocierea unică a identității pacienților internați cu codul de bare tipărit pe brățară, cu posibilitatea consultării informațiilor relevante despre pacient în urma scanării codului de bare (atenționări, alergii, medicație, analize, etc.).
- Identificarea pacientului, afișarea probelor necesare a fi recoltate în cadrul cererii de analize medicale curente, precum și înregistrarea datei și orei recoltării probelor anterior transmiterii cererii și buletinului de recoltări către laborator.
- Tipărirea etichetelor cu coduri de bare care vor fi atașate probelor, cu înregistrarea momentului tipării.
- Asigurarea trasabilității prin determinarea timpului trecut de la recoltarea probelor și generarea buletinului de recoltări în sistemul informatic până la procesarea probelor în cadrul laboratorului de analize medicale.
- Identificarea pacientului la prezentarea în departamentul de imagistică/radiologie și înregistrarea automată a datei și orei prezentării în cadrul cererii de investigații prin scanarea brățărilor personalizate.



- Asigurarea trasabilității prin determinarea timpului trecut de la înregistrarea cererilor în sistemul informatic până la prezentarea efectivă a pacientului în departamentul de imagistică/radiologie.
- Distribuirea meselor zilnice în urma scanării codului de bare al brățărilor, cu identificarea pacientului și a regimului de masă de care acesta beneficiază..

1.3.16. MODULUL FINANCIAR CONTABIL

Modulul furnizori

- Înregistrează și gestionează nomenclatorul de furnizori, având posibilitatea de înregistrare a unui cod pe fiecare furnizor; de asemenea se poate înregistra Codul fiscal al fiecărui furnizor.
- Permite configurarea conturilor contabile pe fiecare furnizor, pe tipuri diferite de înregistrări contabile.
- Înregistrează și gestionează nomenclatoarele aferente furnizorilor:
 - Grupe – se pot defini grupe în care se pot încadra, ulterior, furnizorii;
 - Bănci – se pot stoca informații despre numele băncii și contul folosit de către furnizor; sunt informative; pot fi accesate ori de câte ori se dorește această informație;
 - Personal – permite stocarea unor date de contact ale fiecărui furnizor (persoana de contact, număr de telefon, adresa);
 - Comentarii – se pot stoca informații suplimentare despre fiecare furnizor, informații completate manual, de către utilizator;
- Înregistrează factura furnizor.
- Permite completarea și vizualizarea articolului bugetar și sursei de finanțare, pe document; aceste informații regăsind-se apoi în execuția bugetară (prin transferul în contabilitate al documentului).
- Permite înregistrarea și generarea automată a NIR-ului, prin completarea în factura a numărului și datei acestuia; prin apăsarea butonului Generează NIR, sistemul va cerea un NIR direct în starea Validat.
- Permite previzualizarea notei contabile înainte de a fi transferată în contabilitate, pentru verificarea corectitudinii datelor introduse.
- Permite transferul automat în contabilitate a fiecărui document în parte sau a mai multor documente în același timp.
- Permite urmărirea relațiilor cu furnizorii, prin listarea unor situații care să reflecte facturi, plăți, scadente.
- Permite evidența situațiilor contabile și operaționale.
- Permite vizualizarea/listarea rapoartelor cu posibilitatea selectării informațiilor dorite de utilizator, cu ajutorul configuratorului de rapoarte.

Modulul clienți

- Înregistrează și gestionează nomenclatorul de clienți.
- Înregistrează informații despre client (cod fiscal, cod J, adresa, telefon, mail, fax, site, banca clientului, contul băncii clientului, angajatul care se ocupa de clientul respectiv).
- Permite înregistrarea, informativă, a condițiilor de plată ale clientului.



- Permite configurarea conturilor contabile pe fiecare client, pe tipuri diferite de înregistrări contabile.
- Înregistrează și gestionează nomenclatoarele aferente clienților: Tipuri, Grupe, Condiții de plată
- Înregistrează factura client.
- Permite completarea și vizualizarea articolului bugetar și sursei de finanțare, pe document; aceste informații regăsind-se apoi în execuția bugetară (prin transferul în contabilitate al documentului).
- Permite vizualizarea înregistrați contabile înainte de transferul în contabilitate al documentului.
- Permite transferul în contabilitate al documentului, direct din pagina de factura.

Modulul Stocuri

- Suport pentru vizualizare stocuri, pentru fiecare poziție din stoc oferindu-se informații valorice și cantitative.
- Suport pentru obținerea de informații complete despre gestiunea cantitativ – valorică: stocurile inițiale, intrări, ieșiri, stocuri finale.
- Gestionarea mișcărilor de stoc conform metodei FIFO.
- Înregistrează și gestionează nomenclatorul de articole, prin stocarea următoarelor informații:
 - Cod articol, nume articol, cota de TVA pentru articolul respectiv
 - Clasificarea articolului (pe 4 nivele de clasificare)
 - Tipul articolului (stocabil sau serviciu)
 - UM, articolul bugetar
 - Posibilitatea de configurare a conturilor pe articole, pe diferite tipuri de documente.
- Oferă posibilitatea de găsimă ușoară a articolului în nomenclator cu ajutorul unor criterii de filtrare din pagina de articole.
- Înregistrează și gestionează nomenclatoarele aferente articolelor: Categoriile, Subgrupe, Grupe, Tipuri, prin definirea codului și numelui pentru fiecare clasificare în parte.
- Permite introducerea articolelor prin intermediul unei pagini separate, care nu încarcă tot nomenclatorul de articole, aceasta ducând la un acces în pagina mult mai rapid.
- Permite modificarea articolelor prin intermediul unei pagini separate, care nu încarcă tot nomenclatorul de articole, aceasta ducând la un acces în pagina mult mai rapid și modificarea mult mai rapidă a informației dorite.
- Înregistrează documente de intrare în gestiune:
 - NIR – permite înregistrarea documentului de intrare în gestiune a articolelor.
 - NIR din factura – permite generarea documentului NIR pe baza informațiilor introduse în factura; în acest fel se elimină redundanța.
 - Permite înregistrarea comisiei de recepție pe NIR.
 - Permite înregistrarea manuală a sursei de finanțare și articolului bugetar pe document
 - Permite preluarea sursei de finanțare și articolului bugetar din factura furnizor (daca acestea au fost înregistrate în factura).
 - Permite revizualizarea notei contabile pe NIR, în cazul în care se transferă acest document în contabilitate.



- Permite transferul în contabilitate al documentului direct de pe NIR.
- Permite tipărirea NIR-ului.
- Înregistrează documentele de ieșire din gestiune:
 - Bon de consum – permite înregistrarea documentului de ieșire din gestiune a articolelor
 - Permite aflarea din documentul Bon de consum a documentelor de intrare pe baza cărora s-a scăzut gestiunea
 - Permite înregistrarea manuală a sursei de finanțare și articolului bugetar pe document
 - Permite preluarea sursei de finanțare și articolului bugetar din NIR (dacă acestea au fost înregistrate în NIR)
 - Permite revizualizarea notei contabile pe Bonul de consum
 - Permite transferul în contabilitate al documentului direct din pagina de Bon de consum
 - Permite tipărirea Bonului de consum
 - Bon de consum de retur – permite înregistrarea retururilor consumurilor, pe baza
 - consumurilor înregistrate în sistem
 - Permite înregistrarea manuală a sursei de finanțare și articolului bugetar pe document
 - Permite preluarea sursei de finanțare și articolului bugetar din NIR (dacă acestea au fost înregistrate în NIR)
- Înregistrează documentele de transfer dintr-o gestiune în alta, aflate în aceeași locație a instituției
- Permite numerotarea automată a documentelor de stoc, pe baza unor plaje de numere definite de către utilizator
- Evidența situațiilor contabile și operaționale
- Permite vizualizarea/listarea rapoartelor cu posibilitatea selectării informațiilor dorite de utilizator, cu ajutorul configuratorului de rapoarte

Modulul Obiecte De Inventar

- Înregistrează un obiect de inventar aflat în folosința cu scopul utilizării acestuia pe secție și pe angajat, dând posibilitatea evidenței cât mai clare a utilității acestuia;
- Permite schimbarea secției sau a angajatului gestionar prin intermediul paginii de transfer obiecte de inventar;
- Permite înregistrarea ieșirii/casării obiectelor de inventar prin intermediul paginii proces verbal de casare;
- Permite returul obiectelor de inventar din gestiunea în folosința, în cea de magazie prin intermediul paginii de retur în magazie;
- Oferă posibilitatea de completare a sursei de finanțare și articolului bugetar pe fiecare obiect de inventar;
- Oferă posibilitatea multiplicării sursei de finanțare și a articolului bugetar pentru acele obiecte de inventar care au aceeași sursă de finanțare și același articol bugetar;



- Permite generarea și previzualizarea automată a notei contabile în funcție de operațiunea aleasă: dare în folosință, transfer, casare, retur în magazie;
- Permite vizualizarea/listarea rapoartelor cu posibilitatea selectării informațiilor dorite de utilizator, cu ajutorul configuratorului de rapoarte.
- Oferă posibilitatea de a scrie în listele de inventar – numele membrilor comisiei de inventariere distinct, pentru fiecare secție/locație;

Modulul Mijloace Fixe

- Permite înregistrarea în evidența a unui nou mijloc fix pe baza datelor din documentul ce sta la baza tranzacției respective și în conformitate cu clasificarea din catalogul mijloacelor fixe.
- Operațiile efectuate asupra mijloacelor fixe se înregistrează pe baza documentelor asociate, modificându-se valorile caracteristice.
- Permite corecții de mijloace fixe - schimbare: locație, nr. serial, nr inventar, valoare,
- Permite anularea corecțiilor efectuate asupra MF-urilor.
- Permite înregistrări referitoare la ieșirea unui mijloc fix prin transfer, vânzare, casare în grup,
- Permite calcularea amortizării mijloacelor fixe începând cu luna următoare punerii în funcțiune. Rata lunară se calculează în funcție de regimul de amortizare stabilit pentru fiecare mijloc fix (amortizare lineară)
- Permite vizualizarea unui raport pentru mijloacele fixe cu aceeași denumire, prin specificarea cantității pe întreaga unitate sau numai pe o secție/locație
- Oferă posibilitatea de a scrie în listele de inventar numele membrilor comisiei de inventariere, distinct, pentru fiecare secție/locație

Modulul Financiar

- Operațiuni de casa – banca:
 - Oferă mecanisme pentru gestionarea și urmărirea activităților de casa și banca.
 - Oferă control asupra intervenției directe a utilizatorului în soldul din casierii; acesta poate fi modificat doar prin documente specifice operațiunilor de casa și doar pe o casierie deschisă.
 - Permite deschiderea unei case anterioare, recalculând automat soldul casei
 - Înregistrează operațiunile de plată și încasare prin casa
 - Permite înregistrarea sursei de finanțare și a articolului bugetar pe fiecare încasare / plată
 - Permite alocarea facturilor cu documentele de plată / încasare, atât în pagina de încasări / plăți cât și în alta pagină, în cazul în care în momentul introducerii plății / încasării, nu este introdusă în sistem factura.
 - Permite modificarea oricărei informații despre încasarea / plată efectuată
 - Permite tipărirea chitanței de încasare
 - Înregistrează extrasul în lei
 - Oferă posibilitatea de a vizualiza și tipări documente de analiză precum registrul de casa, registrul de banca
 - Permite înregistrarea sursei de finanțare și a articolului bugetar pe fiecare înregistrare din extras



- Oferă un sistem de verificare a înregistrărilor introduse prin verificarea diferenței dintre soldul inițial și cel final, care trebuie să fie egal cu soldul op-urilor
- Permite previzualizarea înregistrării contabile și transferul în contabilitate direct din document
- Decont:
 - Înregistrează documentul decont pentru un angajat, pentru justificarea cheltuielilor făcute de acesta
 - Permite alocarea facturilor cu decontul, în cazul în care se plătește un furnizor prin decont
 - Permite înregistrarea sursei de finanțare și a articolului bugetar pe fiecare înregistrare din decont
 - Permite previzualizarea înregistrării contabile și transferul în contabilitate direct din document
- Înregistrează și gestionează nomenclatoarele aferente operațiilor casa/banca/deconturi
 - Nume operațiune
 - Dacă are partener sau nu
 - Configurare conturi contabile
 - Tipul de document pe care trebuie să apară operațiunea
 - Configurarea locului de unde se alege contul partenerului
 - Configurarea dacă operațiunea să facă înregistrare contabilă sau nu
- Permite vizualizarea/listarea rapoartelor cu posibilitatea selectării informațiilor dorite de utilizator, cu ajutorul configuratorului de rapoarte
- Permite preluarea soldului precedent, din ziua anterioară, la înregistrarea extrasului de banca în lei
- Permite calcularea soldului final după înregistrarea/definitivarea tuturor operațiilor contabile dintr-o zi
- Permite atât numerotarea automată, în ordine cronologică, cât și modificarea numerelor ordonanțării de plată

Modulul Contabilitate

- Oferă mecanisme pentru managementul tranzacțiilor contabile și a integrării contabile a tuturor modulelor din sistemul informatic
- Posibilitatea introducerii de date, prin automatizarea operațiilor și prin calcularea automată a unor serii de note de închidere (închidere conturi venituri și cheltuieli)
- Permite închiderea conturilor de venituri și cheltuieli pe diverse analitice ale contului 121, în funcție de specificul fiecărui client
- Permite închiderea și deschiderea lunilor contabile, precum și închiderea și deschiderea anului;
- Închiderea unei luni contabile oferă garanția păstrării corectitudinii datelor introduse în aceeași luna, nemaexistând posibilitatea operării neautorizate asupra lunii respective



Modulul Bugete

- Oferă mai multe versiuni de bugete, grupate pe seturi de bugete, dintre acesta unul singur fiind activ
- Bugetul se poate detalia pe perioade contabile (semestru, trimestru, luna), permițând un control și o analiză mai fină
- Vizualizarea și completarea bugetului se poate face unidirecțional; modificările făcute asupra bugetului dintr-o perioadă mai mică sunt vizibile într-o perioadă mai mare
- Sumele definite în buget sunt preluate automat și gestionate în cazul propunerii de angajament/documentelor de fundamentare, angajamentelor bugetare, ordonanțării de plată
- Gestionează documentele specifice și oferă utilizatorului posibilitatea de transfer al informațiilor dintr-un document în altul, eliminând astfel redundanța introducerii datelor.
- Sistemul este integrat cu toate celelalte componente ale sistemului, astfel încât toate datele necesare pentru execuția bugetară să fie disponibile, fără a mai fi introduse a doua oară
- Document de fundamentare :
 - Sistemul permite vizualizarea valorilor aprobate în buget, trimestrial sau anual, în funcție de fluxul clientului, pe sursa de finanțare și articolul bugetar ales
 - Sistemul calculează automat diferența dintre bugetul aprobat și creditele angajate, nepermițând utilizatorului să înregistreze documente dacă nu mai există buget aprobat
 - Permite tipărirea documentului Propunere de angajare
- Angajament bugetar
 - Permite generarea Angajamentului pe baza propunerii de angajare, evitându-se astfel redundanța în introducerea documentelor
 - Permite tipărirea documentului Angajamentului bugetar legal
- Angajament legal
 - Permite generarea Angajamentului legal făcând legătura între Angajamentul bugetar și contract
 - Permite tipărirea Angajamentului legal
- Ordonanțare de plată
 - Permite generarea Ordonanțării pe baza angajamentului, evitându-se astfel redundanța în introducerea documentelor
 - Sistemul calculează automat diferențele dintre Disponibil înainte efectuării plății și suma de plată, rezultând Disponibilul ce mai poate fi folosit
 - Permite tipărirea documentului Ordonanțare
 - Permite generarea OP-ului în aplicația OPFV de la ANAF
 - Permite preluarea numărului unic al DDF
- Permite vizualizarea/listarea rapoartelor cu posibilitatea selectării informațiilor dorite de utilizator, cu ajutorul configuratorului de rapoarte

Modulul Nomenclatoare Financiare

- Administrează datele din aplicație printr-o interfață prietenoasă ce dispune de multiple facilități:



- Permite definirea de nomenclatoare diverse: depozite, centre de cost, bănci, conturi bancare, unități de măsură etc
- filtrare după diverse câmpuri
- sortare după câmpurile importante
- link-uri către nomenclatoarele referite
- navigare rapida printre date

Modulul Raportare

- Permite editarea unui set bogat de rapoarte financiare si statistice
- Oferă un configurator de rapoarte foarte flexibil. Fiecare utilizator își poate defini si configura funcționalitatea si modul de vizualizare a rapoartelor
- Fiecare raport dispune de diverse modalități de parametrizare, in funcție de tipul acestuia inclusiv posibilitatea de conversie a rapoartelor într-o valuta la curs istoric sau la un curs specificat
- Raportare in funcție de distribuția făcută pe baza criteriilor de clasificare si de valorile atributelor
- Permite raportarea in funcție de atributele definite pe documente
- Raport de execuție bugetara
- Rapoarte specifice fiecărui modul (clienți, furnizori, stocuri, etc.) cum sunt:
 - Fisa magazie
 - Balanța de stocuri cantitativ valorica
 - Lista inventar
 - Balanța de stocuri obiecte de inventar in magazie; Balanța de stocuri obiecte de inventar in folosința;
 - Centralizator amortizări; Centralizator Mijloace Fixe
 - Fisa mijlocului fix
 - Registru de casa
 - Registru de banca
 - Balanța de verificare analitica; Balanța de verificare analitica pe sursa de finanțare
 - Fisa cont analitica
 - Registru jurnal
 - Situația conturilor de cheltuiala de sursa si articol bugetar
 - Bugetul anual
 - Cont de execuție al instituțiilor publice
 - Fisa articol bugetar
 - Centralizator contracte; Corelație Contracte-Comenzi; Lista contracte

Modulul Contracte

- Înregistrarea si gestionarea contractelor, in funcție de tipurile acestora.
- Permite înregistrarea contractelor in funcție de tipul de urmărire - valoric sau cantitativ-valoric
- Pe contract se pot evidenția următoarele:
 - tipul de contract: de produs, de servicii, de lucrări
 - termenul de plata
 - procedurile de achiziție conform legii



- Înregistrarea și gestionarea anexelor la contracte
- Urmărirea produselor/serviciilor aflate pe contracte
- Permite înregistrarea actelor adiționale. Sistemul nu permite înregistrarea acestora decât în primele patru luni ale anului. De asemenea sistemul nu permite ca valoarea unui produs aflat pe un act adițional să nu poată depăși 50% valoarea de pe Anexa la contract.
- Permite realizarea mai multor comenzi dintr-un singur contract, sistemul aducând de fiecare dată diferența dintre cantitatea trecută în contract și cantitatea pentru care deja s-au făcut comenzi.
- Permite generarea de facturi în baza comenzilor furnizor și editarea cantității efectiv livrate în baza comenzii.
- Oferă informații despre valoarea cantității ramase din contract și valoarea cantității livrată.
- Permite vizualizarea/listarea rapoartelor cu posibilitatea selectării informațiilor dorite de utilizator, cu ajutorul configuratorului de rapoarte
- Permite înregistrarea contractelor pe toată perioada anului și nu doar în primele patru luni.
- Permite generarea documentului de fundamentare din contract prin preluarea, structurarea și integrarea tuturor informațiilor specifice necesare, conform Ordinului 1140 din 14.07.2025 cu toate completările și modificările ulterioare.

1.3.17. MODULUL SALARIZARE

- Înregistrează și gestionează nomenclatoarele de lucru referitoare la organizație: Nume spital, Sediul, Număr Registrul Comerțului, Locație registrul comerțului, Cod unic înregistrare, Reprezentant legal, Funcție reprezentant legal, Cont bancar, Banca, Sucursala, Coduri CAEN.
- Înregistrează și gestionează nomenclatoarele de lucru referitoare la salarizare: Tipuri de profesii, Departamente (Compartimente), Profesii, Funcții (conf. COR) Asiguratori, Sărbători legale, Echipe, Secții, Cabinete, Clasificare bugetară, Fel clasificări, Coduri poștale, Nivel de studii, Tipuri de contracte, Norme de lucru.
- Date salarizare – înregistrează informații cu privire la datele de salarizare
 - Informații generale
 - Informații valori
- Înregistrează și gestionează setările care se fac pe organizație:
 - cuprinde toate procentele care intra în calcularea salariului și care se modifică conform Legii, precum și cotele pentru spor de vechime și fidelitate
 - cuprinde toate procentele datorate de angajator la fondul de salarii și care se modifică conform Legii.
- Permite închiderea sau/si deschiderea lunilor, în funcție de necesitățile utilizatorului.
- Permite ștergerea unor valori automat, oferind astfel posibilitatea de recalculării valorilor pentru lichidare / avans
- Permite calculul unor sume brute pornind de la suma netă
- Oferă calculul drepturilor salariale ale angajaților.
- Subsistemul permite generarea declarațiilor privind contribuțiile la asigurările sociale conform metodologiei în vigoare, în format txt și dbf.
- Subsistemul permite exportul rapoartelor în diverse formate de fișier.



- Aplicația permite înregistrarea oricărei bănci, alegere băncii dorite se face pentru fiecare angajat in parte, selectând-o in câmpul de căutare.
 - Oferă calculul diverselor componente salariale:
 - calculul lichidării – folosind următoarele criterii de filtrare: nume angajat, cabinet, clasificație bugetară, secție, echipă, fel clasificare, compartiment, funcție
 - calcularea automată a avansului în funcție de zilele lucrate și/sau a procentului aferent stabilit la nivel de unitate.
 - calculul automat al concediului de odihnă în funcție de data de început și data de sfârșit, în funcție de gradație, de condiții de muncă (loc de muncă) și de fidelitate.
 - calculul automat al concediului medical în funcție de data de început și data de sfârșit
 - alte tipuri de concedii;
 - sporuri:
 - calculul automat al sporului de vechime și sporului de fidelitate în funcție de data angajării și a vechimii în muncă/unitate;
 - calculul automat al diverselor sporuri specifice unității
 - calcularea automată a cotizațiilor sindicale și/sau a cotizațiilor la alte fonduri.
 - prime și ajutoare sociale
 - penalizări
 - rețineri
 - deduceri
 - impozitul lunar
 - impozitul pe venitul anual – fișe fiscale
 - declarații lunare CAS, sănătate, FNUASS, șomaj
 - Permite înregistrarea și gestionarea datelor despre angajați.
 - Permite înregistrarea salariaților, contractelor de munca, persoanele în întreținere, conturile bancare, asigurarea de libera practica și asigurarea de malpraxis. Datele pot fi modificate de utilizatorii cu drepturi specifice.
 - Subsistemul informatic Hipocrate Salarizare permite calculul diferențiat pentru diverse tipuri de contracte individuale de munca in concordanta cu legislația in vigoare.
 - Permite vizualizarea/listarea rapoartelor cu posibilitatea selectării informațiilor dorite de utilizator, cu ajutorul configuratorului de rapoarte.
 - Evidențierea perioadelor de întrerupere rezidențiat și a perioadelor de recunoaștere de către MS a stagiilor efectuate în străinătate.
 - Atenționarea utilizatorului cu privire la depășirea numărului zile de concediu de odihnă efectuate.
 - Întocmirea de situații statistice.
 - Posibilitatea utilizatorului de a configura, modifica independent rapoarte în aplicație.
- Întrucât aplicația informatică integrată permite schimbul de date sau informații în timp optim și ajută la evitarea întârzierilor birocratice, Institutul Regional de Oncologie Iași a optat pentru menținerea Sistemului Informatic instalat și actualizarea, monitorizarea și îmbunătățirea performanțelor acestuia. Faptul că
- utilizatorii sistemului nu trebuie să aibă cunoștințe sau aptitudini informatice speciale
 - să asigure secretizarea și confidențialitatea informațiilor din cadrul sistemului



- există posibilitatea salvării și restaurării datelor (back-up)
- se respectă standardele și normele în vigoare și pot fi adaptate noi rapoarte și statistici pe măsura modificărilor legislative apărute, a motivat conducerea unității să mențină în funcțiune acest sistem.

Prin **activitatea de mentenanță pentru Sistemul Informatic Integrat Hipocrate**, sistemul trebuie să-și păstreze sau să-și îmbunătățească caracteristicile de **a suporta/asigura/facilita**:

- a. **posibilitatea de extindere care să cuprindă atât partea medicala cât și cea administrativă**
- b. **suport tehnic prin toate mijloacele electronice: telefon, fax, internet, e-mail.**
- c. **actualizarea legislativă cu respectarea standardelor și normelor în vigoare**

1.4 Condiții privind protecția datelor cu caracter personal

Prestarea serviciilor descrise în prezentul caiet de sarcini se va efectua cu respectarea tuturor procedurilor și instrucțiunilor autorității contractante cu privire la protecția datelor cu caracter personal, conform legislației în vigoare și Regulamentului General privind Protecția Datelor Personale al UE (679/2016).

1.5 Condiții și termene de prestare a serviciilor solicitate

Prestarea serviciilor descrise în prezentul caiet de sarcini se va face lunar pe toată durata contractului și în funcție de situațiile de urgență create de eventualele disfuncționalități ale Sistemului Informatic sau în funcție de necesitățile Institutului Regional de Oncologie Iași la momentul respectiv.

Termenele de raspuns la solicitările Autorității Contractante pentru asigurarea suportului tehnic prin telefon, fax, internet sau e-mail, în funcție de severitatea problemelor, vor fi:

Severitate 1: Sistemul informatic este neutilizabil datorita erorilor într-o zona mare de functionalitati. – comunicare solutii, termene solutii: 6 ore – rezolvare finala: 1 zi lucratoare.

Severitate 2: Erori la functionalitati necritice ale produsului, existând module functionale. - comunicare solutii, termene solutii: 1 zi lucratoare – rezolvare finala: 5 zile lucratoare.

Severitate 3: Defecte functionale care nu influenteaza functionalitatea pe ansamblu. - comunicare solutii, termene solutii: 5 zile lucratoare – rezolvare finala: 14 zile lucratoare.

Severitate 4: Defecte minore. - comunicare solutii, termene solutii: 7 zile lucratoare – rezolvare finala: 30 zile lucratoare.

Nivelul de severitate a fiecărei solicitări va fi stabilit de către Autoritatea Contractanta de comun acord cu prestatorul.

În acest sens prestatorul:

- are obligația să comunice autorității contractante numerele de telefon la care susține această activitate, precum și intervalul orar în care poate presta aceste servicii.
- trebuie să fie capabil să ofere suport tehnic prin internet, prin legătură de tip VPN, autoritatea contractantă având, în acest caz, obligația să pună la dispoziția prestatorului detaliile tehnice necesare realizării acestei legături.
- trebuie să ofere o adresă de e-mail la care autoritatea contractantă să poată trimite solicitările avute, legate de funcționarea Sistemului Informatic.

Propunerea tehnică va fi redactată conform cerințelor minime din caietul de sarcini.

ANEXA 1 LOT 1 – CANTITATI SI VALORI ESTIMATE PRIVIND ACORDUL CADRU PE 48 LUNI

Nr. Lot	Denumire serviciu	UM	PU estimat fara TVA (lei)	Cant minima ctr. subsecv.	Cant maxima ctr. subsecv.	Valoare estimata minima fara TVA ctr. subsecv. (lei)	Valoare estimata maxima fara TVA ctr. subsecv. (lei)	Cant minima acord-cadru	Cant maxima acord-cadru	Valoare estimata minima fara TVA acord-cadru (lei)	Valoare estimata maxima fara TVA acord-cadru (lei)
1	Servicii de mentenanță pentru sistemul informatic integrat HIPOCRATE	luna	35,000.00	1	3	35,000.00	105,000.00	36	48	1,260,000.00	1,680,000.00
TOTAL											1,680,000.00



LOTUL 2: „Servicii de mentenanță pentru sistem de colectare și procesare de date medicale FMD mobile suite”

Cod CPV: 72611000-6 Servicii de asistență tehnică informatică (Rev.2)

Sistemul de colectare și procesare de date medicale FMD Mobile Suite, care face obiectul prezentei proceduri, este compus în principal din 36 de dispozitive PDA 2D Zebra TC25, pe care rulează aplicația software FMD Mobile Suite în baza unei licențe de utilizare. În cadrul Autorității Contractante sunt utilizate și 160 de dispozitive PDA 2D Zebra TC26. Totodată, având în vedere faptul că update-urile software ale versiunilor aplicațiilor existente pe cele două tipuri de dispozitive nu trebuie să afecteze funcționarea sistemului de colectare și procesare de date medicale, ofertantul va asigura și interoperabilitatea acestor dispozitive, respectiv va asigura pe toată durata acordului-cadru și a contractelor subsecvente aferente, compatibilitatea între versiunile software ale dispozitivelor update.

2.1 Prezentare sistem informatic

Prin intermediul dispozitivelor mobile de colectare și procesare de date medicale și a sistemului FMD Mobile Suite se asigură monitorizarea în timp real a factorilor determinanți ai siguranței actului medical.

FMD Mobile Suite este un sistem ce asigură trasabilitatea actului medical și a resurselor spitalului. Interfața este o aplicație mobilă securizată, instalată pe un dispozitiv (telefon) android.

Pachetul FMD Mobile Suite include o serie de elemente complexe de securitate de localizare, identificare și autentificare.

Sistemul permite monitorizarea în timp real a parametrilor pacientului, astfel încât să poată fi luată decizia medicală optimă. Totodată, sistemul gestionează ora și data la care s-a scanat brățara pacientului și implicit ora și data efectuării procedurilor/administrației medicației, etc ceea ce contribuie la eliminarea riscului unor situații de culpă medicală.

2.2 Funcționalități generale:

- FMD Mobile Suite asigură trasabilitatea medicamentelor de la scrierea condicii, la ieșirea din farmacie și administrarea la pacientul corect.
- Sistemul asigură trasabilitatea procedurilor de îngrijiri, corelația cu ora realizării și materialele folosite;
- Materialele sanitare folosite se transmit direct în decontul pacientului prin simpla scanare a codului de bară și a brățării pacientului.
- FMD Mobile Suite preia automat din fișa pacientului informațiile.
- Scanarea etichetei atașate procedurii medicale/pe punge de medicație /etc. și a brățării de la mâna pacientului determină dubla verificare (asociere pacient corect - tratament / procedura corectă).
- Validarea în timp real a consulturilor / procedurilor / serviciilor medicale.



- Sistemul asigură descărcarea materialelor sanitare, prin scanarea codului de bare aferent fiecărui produs și asocierea de brățara pacientului.

2.3 Funcionalitati specifice:

- Sistemul trebuie sa foloseasca un mecanism automat de control al codurilor de bare generate astfel incat sa nu existe posibilitatea suprapunerii acestora.
- Sistemul trebuie sa codifice metadatele in cod QR.
- Sistemul trebuie execute managementul unitar al tuturor imprimantelor de coduri de bare si al imprimantelor de bratari pacient din Spital.
- Sistemul trebuie sa recunoasca identificatorul unic de pacient prin intermediul cititoarelor de coduri de bare / QR.
- Sistemul trebuie sa permita atasarea unei etichete unice cu cod de bare pentru investigatiile pacientului.
- Sistemul trebuie sa realizeze si sa mentina permanent legatura logica dintre bratară pacientului si codul investigatiei.
- Sistemul trebuie sa ii permita asistentului medical sa execute verificare dubla prin scanarea:

- Etichetei atasate procedurii medicale/punga de medicatie SI

- Bratarii pacientului

- Ca efect al scanarii duble, sistemul trebuie sa determine asocierea corecta intre medicamentele prescrise si pacient.
- In ecranul principal al aplicatiei care ruleaza pe terminal, medicul trebuie sa vada lista cu pacientii sai.
- Medicul sef de sectie, trebuie sa vada pe ecranul terminalului toti pacientii din sectia sa.
- Prin intermediul terminalului de lucru securizat sistemul trebuie sa ii permita asistentului medical sa vizualizeze si sa valideze in timp real procedurile /serviciile medicale la care pacientul a fost programat.
- Sistemul trebuie sa aiba posibilitatea de corelare a investigatiei pacientului cu echipamentul folosit. In sistem trebuie sa poata fi identificat echipamentul folosit in investigatia pacientului. In realizarea functionalitatii se vor folosi codurile de bare de pe bratară pacientului si echipamentului.
- Asistentul trebuie sa fie notificat in momentul selectarii echipamentului pe care urmeaza sa faca investigatia, daca acesta este operational sau nu. Ofertantul va descrie modalitatea de verificare a disponibilitatii echipamentului pentru investigatie.

Medicul trebuie sa poata vedea pe terminalul de lucru securizat informatii privind situatia investigatiilor, minim:

- Pacientul
- Tipul investigatiei
- Ora investigatiei



-Rezultatul partial/final al investigației

Medicul trebuie să poată vizualiza pe terminalul de lucru securizat evaluarea pacientului privind riscul infecțios în dinamică.

Medicul trebuie să poată vedea pe terminalul de lucru securizat informațiile pacientului referitoare la:

- Fișa de temperatură format grafic cu selecție multiplă a parametrilor
- Consultul interdisciplinar
- Protocolul Operator
- Investigațiile paraclinice

Medicul trebuie să poată vizualiza alerte pentru investigațiile pacienților ale căror valori ies din intervalul de referință.

Sistemul trebuie să îi permită medicului să monitorizeze / verifice în timp real medicația administrată pacientului.

Sistemul trebuie să îi permită medicului să utilizeze o opțiune de dictare pe terminalul mobil prin care este transpus în text mesajul vocal al medicului, respectiv consultul interdisciplinar, protocolul operator, epicriza, informațiile fiind preluate în fișa electronică a pacientului.

Utilizarea funcției de dictare pe terminalul mobil trebuie să îi permită utilizatorului corectarea și validarea textului recunoscut de către sistem înainte de a fi transmis către baza de date. [explicatie: să existe un buton care să confirme că textul a fost recunoscut corect și poate fi transferat în baza de date].

Sistemul trebuie să afișeze lista pacienților internați în spital, grupați pe categorii de risc IAAM [ref: Decizie UE 945/2018].

Medicul Epidemiolog trebuie să poată vizualiza pe terminalul mobil lista pacienților care prezintă elemente ce pot fi asociate riscului de infecție nosocomială.

Medicul Epidemiolog trebuie să poată accesa de pe terminalul mobil detaliile medicale ale pacientului suspect de infecție nosocomială, inclusiv localizarea acestuia, pentru declansarea anchetei.

Medicul epidemiolog trebuie să poată utiliza funcția de dictare pentru introducerea concluziilor anchetei epidemiologice la nivel de pacient, inclusiv pe parcursul desfășurării acesteia.

În ecranul disponibil medicului epidemiolog, sistemul trebuie să prezinte o listă cu antibioticele prescrise și sau administrate în ziua curentă și corelația cu statusul antibiogrammei.

Utilizarea terminalelor mobile trebuie să se facă în regimul normal de mobilitate a personalului, asigurându-se securizarea comunicății prin legătura unică între terminal-utilizator-consola centrală (server).

Sistemul trebuie să comunice securizat (protocol HTTPS - cu certificat digital) cu HIS- ul Spitalului în timp real prin interfețe de interoperabilitate utilizând servicii web. Ex: JSON, XML (conf. HL7 FHIR Standard)

Informațiile privind descărcarea materialelor sanitare asociate pacientului prin utilizarea terminalelor mobile trebuie să se transmită automat prin protocol HL7 FHIR.



Terminalul mobil trebuie sa emita alerte in cazul operatiunilor de descarcare efectiva a medicamentelor cand nu este confirmata relatia pacient-medicatie prescrisa prin scanarea codurilor, (bratara pacient-eticheta medicatie eliberata).

Toate operatiunile efectuate pe terminalul mobil care implica pacientul si/sau medicatia vor fi log-ate in sistem pentru a asigura trasabilitatea actului medical.

Folosind terminalul mobil, Asistentele trebuie sa colecteze informatiile necesare intocmirii planului de ingrijiri al pacientului: terminalele trebuie sa permita introducerea informatiilor de temperatura de la echipamente medicale cat si parametrii vitali: puls, tensiune, saturatie de oxigen.

Asistentul trebuie sa poata intocmi chestionarul privind riscului infectios la intemare. Acesta trebuie sa contina cel putin urmatoarele informatii:

- contact anterior cu sistemul sanitar: intemari anterioare, proceduri invazive (ex. interventii chirurgicale)
- tratament antibiotic la intemare si in ultimele luni
- pacient varstnic
- comorbiditati
- semne clinice de infectie prezente la intemare (febra / tuse / eruptii lexiuni cutanate / diaree, varsaturi / semne de infectie urinara)
- purtator de dispozitive medicale (sonda vezicala/ CVC- chimioterapie/ sonda endotraheala)

Folosind terminalul mobil, asistentele si medicii trebuie sa poata adauga in documentele medicale asociate pacientului fotografii si explicatii text realizate direct de camera terminalului.

Terminalul mobil trebuie sa permita medicului vizualizarea programarilor proprii pentru o perioada de 7 zile, incepand cu data curenta.

Interfata de administrare trebuie sa fie accesibila doar Administratorilor de sistem. Meniurile interfetei de administrare pot fi in limba romana si engleza (daca este cazul).

Interfata de administrare aplicativa trebuie sa functioneze cel putin pe unul din urmatoarele browsere: Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome sau echivalent. Setul de caractere folosit pentru interfata client trebuie sa fie minim UTF-8.

Trebuie sa existe o sectiune Alerte sau echivalent, in care trebuie sa se gaseasca minim informatii despre: orice modificari ale BD fata de ziua precedenta si Exceptii/Anomalii de functionare ale sistemului.

Sistemul trebuie sa opereze SMS-uri in scopul stabilit de Ordinul nr. 3.670 din 6 decembrie 2022.

Interfata de administrare trebuie sa permita:

- Managementul utilizatorilor inregistrati pentru utilizarea terminalelor mobile.
- Managementul device-urilor PDA inregistrate in sistem.
- Profilele asociate device-urilor: minim Medic, Medic Epidemiolog, Asistent, Farmacist.
- Activarea device-ului de catre utilizator prin SMS.

Interfata de administrare trebuie sa aiba o sectiune cu filtre, dedicata managementului device-urilor care sa contina minim:



- ID dispozitiv - unic
- Modelul device-ului
- Versiunea aplicatiei care ruleaza pe device
- Data inregistrarii device-ului in sistem
- Versiunea OS a device-ului
- Ultimul Login
- Conturi inregistrate pe device

Interfata de administrare trebuie sa permita configurarea setarilor device-urilor: Tip-Regula-ProfileActivate

Interfata de administrare trebuie sa permita nativ instalarea/update-urilor pe terminalele utilizatorilor in regim Push. Totodata dispozitivele PDA vor putea primi actualizari/ configurari folosind un cod QR de la nivelul sistemului.

Interfata de administrare trebuie sa permita versionarea aplicatiei si managementul de distribuire a versiunilor in dinamica, cel putin cu urmatoarele filtre:

- ID versiune
- Nr. Update
- Nr de device-uri care respecta versiunea
- Fisiere: ex: Instructiuni.pdf, Modif.pdf, build app device etc.

Update-ul device-urilor trebuie sa se poata face total sau secvential [pe grupuri].

Deploymentul noilor versiuni ale aplicatiei pe terminalele utilizatorilor [procesul de instalare in masa] de versiuni trebuie sa se poata face automat in regim Push centralizat.

Pentru securitate, interfata de administrare pentru consola de control a terminalelor mobile trebuie sa permita configurarea protocolului de comunicatie implicit SSH cu IP si Port

Interfata de administrare pentru consola de control a terminalelor mobile trebuie sa poata fi vizualizate minim:

- Status
- Update
- Restart
- Log: erori si alerte

Baza de date a consolelor de administrare a terminalelor mobile trebuie sa aiba un reper structural operational.

Baza de date a consolelor de administrare a terminalelor mobile trebuie sa poata fi comparata la nivel de structura cu reperul.

Structura bazei de date trebuie sa poata fi modificata printr-un script generat automat direct din consola de administrare pentru a fi actualizata conform reperului.

Terminalele mobile trebuie sa permita vizualizarea, la cerere, cel putin a urmatoarelor tipuri de rapoarte:

- Detalii spitalizari de zi si continue
- Situatii paturi libere
- Stoc materiale sanitare
- Stoc medicamente



- Fisa tratament
- Programari
- Verificare medicatie

Rapoartele trebuie sa poata fi securizate, in sensul ca acestea trebuie sa fie disponibile in acord cu rolurile pe care le au utilizatorii definiti in consola de administrare.

Din motive de securitate, consola de administrare trebuie sa poata genera rapoarte centralizate tip lista utilizatori activi care sa contina minim:

- Nume utilizator
- Modelul dispozitivului si codul unic al acestuia
- Calendarul de logare pe intervale customizabile

2.4 Prezentarea generală a serviciilor solicitate

Servicii de asistență tehnică informatică și interoperabilitate pentru sistem de colectare și procesare de date medicale FMD Mobile Suite

Pachetul de servicii oferit pentru sistemul de colectare și procesare de date medicale FMD Mobile Suite va conține următoarele categorii de servicii de asistență tehnică informatică:

- Suport tehnic prin toate mijloacele electronice: telefon, internet, e-mail, 24 ore din 24.
- Actualizări legislative: modificarea funcționalităților/ rapoartelor cu încadrarea în prevederile legale în vigoare
- Monitorizarea și îmbunătățirea performanțelor sistemului
- Monitorizarea serverului de aplicație și a bazei de date
- Instruirea personalului: instruirea utilizatorilor pentru funcționalitățile nou dezvoltate în concordanță cu actualizările legislative
- **Actualizare la ultima versiune disponibilă**

Operațiunile care trebuie efectuate în cadrul activităților de întreținere și reparații se vor referi la:

(1). Verificarea tehnică a echipamentului	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diagnosticare hardware echipament la solicitarea autorității contractante (diagnoza va fi efectuată la sediul prestatorului) ✓ Update de firmware, ca urmare a procesului de diagnoză
(2). Verificarea componentei software	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Setări de securitate ✓ Update-uri planificate (legislative, de stabilitate, etc.) ✓ Back-upuri planificate ✓ Activare/dezactivare dispozitive ✓ Interoperabilitate dispozitive
(3). Suport în utilizare	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Instruirea noului personal în folosirea aplicației, prin sedințe de training efectuate cu mai multe persoane simultan, la cererea Beneficiarului. ✓ Acordarea de asistență tehnică în rezolvarea neconformităților datorate utilizării incomplete sau incorecte a diverselor funcționalități ce pot apărea în regimul de funcționare continuă.



În urma procesului de diagnoză, în cazul în care se constată că unele echipamente/piese sunt defecte și necesită înlocuire, acestea nu vor face obiectul viitorului contract (vor face obiectul unui alt contract distinct). În acest scop, Prestatorul este obligat să pună la dispoziția Autorității Contractante în maxim 2 zile lucrătoare, raportul de constatare a defecțiunilor, necesar pentru realizarea achizițiilor respective.

Serviciile ce se vor presta în cadrul acordului-cadru/contractelor subsecvente de achiziții publice, trebuie să respecte în totalitate cadrul legal și normativ în vigoare privind aceste activități.

Prestatorul va pune la dispoziția beneficiarului o linie telefonică în timpul orelor normale de lucru (de luni până vineri în intervalul orar 8:30 – 17.30).

2.5 Condiții și termene de prestare a serviciilor solicitate

Prestarea serviciilor descrise în prezentul caiet de sarcini se va face lunar pe pe toată durata contractului și în funcție de situațiile de urgență create de eventualele disfuncționalități ale Sistemului Informatic sau în funcție de necesitățile Institutului Regional de Oncologie Iași la momentul respectiv.

Termenele de raspuns la solicitările Autorității Contractante pentru asigurarea suportului tehnic prin telefon, internet sau e-mail, în funcție de severitatea problemelor, vor fi:

Severitate 1: Sistemul informatic este neutilizabil datorita erorilor într-o zona mare de functionalitati. – comunicare solutii, termene solutii: 6 ore – rezolvare finala: 1 zi lucratoare.

Severitate 2: Erori la functionalitati necritice ale produsului, existând module functionale. - comunicare solutii, termene solutii: 1 zi lucratoare – rezolvare finala: 5 zile lucratoare.

Severitate 3: Defecte functionale care nu influenteaza functionalitatea pe ansamblu. - comunicare solutii, termene solutii: 5 zile lucratoare – rezolvare finala: 14 zile lucratoare.

Severitate 4: Defecte minore. - comunicare solutii, termene solutii: 7 zile lucratoare – rezolvare finala: 30 zile lucratoare.

Nivelul de severitate a fiecărei solicitări va fi stabilit de către Autoritatea Contractanta de comun acord cu prestatorul.

În acest sens prestatorul:

- are obligația să comunice autorității contractante numerele de telefon la care susține această activitate, precum și intervalul orar în care poate presta aceste servicii.
- trebuie să fie capabil să ofere suport tehnic prin internet, prin legătură de tip VPN, autoritatea contractantă având, în acest caz, obligația să pună la dispoziția prestatorului detaliile tehnice necesare realizării acestei legături.
- trebuie să ofere o adresă de e-mail la care autoritatea contractantă să poată trimite solicitările avute, legate de funcționarea Sistemului Informatic.

Ofertanții vor prezenta certificat de înregistrare al programului informatic FMD Mobile Suite în Registrul Național al Programelor pentru Calculator emis de către Oficiul Român pentru Drepturile de Autor sau vor prezenta împuternicire/acord din partea producătorului acestui program informatic, din care să reiasă faptul că pot efectua servicii de reparații și întreținere software pentru programul informatic FMD Mobile Suite, în conformitate cu prevederile art. 7 (a) coroborat cu prevederile art. 73 și 74 din Legea nr. 8 /1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe.



Ministerul
Sănătății



2.6 Condiții privind protecția datelor cu caracter personal

Prestarea serviciilor descrise în prezentul caiet de sarcini se va efectua cu respectarea tuturor procedurilor și instrucțiunilor autorității contractante cu privire la protecția datelor cu caracter personal, conform legislației în vigoare și Regulamentului General privind Protecția Datelor Personale al UE (679/2016).

Propunerea tehnică va fi redactată conform cerințelor minime din caietul de sarcini.

ANEXA 2 LOT 2 – CANTITATI SI VALORI ESTIMATE PRIVIND ACORDUL CADRU PE 48 LUNI

Nr. Lot	Denumire serviciu	UM	PU estimat fara TVA (lei)	Cant minima ctr. subsecv.	Cant maxima ctr. subsecv.	Valoare estimata minima fara TVA ctr. subsecv. (lei)	Valoare estimata maxima fara TVA ctr. subsecv. (lei)	Cant minima acord-cadru	Cant maxima acord-cadru	Valoare estimata minima fara TVA acord-cadru (lei)	Valoare estimata maxima fara TVA acord-cadru (lei)
2	Servicii de mentenanță pentru sistem de colectare și procesare de date medicale FMD mobile suite	luna	9,000.00	1	3	9,000.00	27,000.00	36	48	324,000.00	432,000.00
TOTAL											432,000.00



LOTUL 3: „Servicii de mentenanță pentru soluție informatică de management al programărilor”

Cod CPV: 72267000-4 Servicii de intretinere si reparatii de software (Rev. 2)

3.1 Prezentarea generală a serviciilor solicitate

Servicii de aplicare de software si suport tehnic pentru componente de tip: Optimizare a programărilor la Blocul Operator, Fișa electronică de consultații preanestezice, Programările pacienților la consultații, Regim Alimentar, Management digital al documentelor și Programări prin website-ul IRO

Pachetul de servicii oferit va conține următoarele categorii de servicii de aplicare de software si suport tehnic:

- Suport tehnic prin toate mijloacele electronice: telefon, internet, e-mail, 24 ore din 24.
- Actualizări legislative: modificarea funcționalităților/ rapoartelor cu încadrarea în prevederile legale în vigoare
- Monitorizarea și îmbunătățirea performanțelor sistemului
- Monitorizarea serverului de aplicație și a bazei de date
- Instruirea personalului: instruirea utilizatorilor pentru funcționalitățile nou dezvoltate în concordanță cu actualizările legislative
- Actualizare la ultima versiune disponibilă

3.2 Condiții și termene de prestare a serviciilor solicitate

Prestarea serviciilor descrise în prezentul caiet de sarcini se va face lunar pe pe toată durata contractului și în funcție de situațiile de urgență create de eventualele disfuncționalități ale Sistemului Informatic sau în funcție de necesitățile Institutului Regional de Oncologie Iași la momentul respectiv.

Termenele de raspuns la solicitarile Autoritatii Contractante pentru asigurarea suportului tehnic prin telefon, internet sau e-mail, in functie de severitatea problemelor, vor fi:

Severitate 1: Sistemul informatic este neutilizabil datorita erorilor intr-o zona mare de functionalitati. – comunicare solutii, termene solutii: 6 ore – rezolvare finala: 1 zi lucratoare.

Severitate 2: Erori la functionalitati necritice ale produsului, existând module functionale. - comunicare solutii, termene solutii: 1 zi lucratoare – rezolvare finala: 5 zile lucratoare.

Severitate 3: Defecte functionale care nu influenteaza functionalitatea pe ansamblu. - comunicare solutii, termene solutii: 5 zile lucratoare – rezolvare finala: 14 zile lucratoare.

Severitate 4: Defecte minore. - comunicare solutii, termene solutii: 7 zile lucratoare – rezolvare finala: 30 zile lucratoare.

Nivelul de severitate a fiecărei solicitari va fi stabilit de catre Autoritatea Contractanta de comun acord cu prestatorul.

În acest sens prestatorul:

- are obligația să comunice autorității contractante numerele de telefon la care susține această activitate, precum și intervalul orar în care poate presta aceste servicii.



- trebuie să fie capabil să ofere suport tehnic prin internet, prin legătură de tip VPN, autoritatea contractantă având, în acest caz, obligația să pună la dispoziția prestatorului detaliile tehnice necesare realizării acestei legături.
- trebuie să ofere o adresă de e-mail la care autoritatea contractantă să poată trimite solicitările avute, legate de funcționarea Sistemului Informatic.

3.2.1. Modul de optimizare a programărilor la blocul operator

- gestionarea programărilor pentru intervențiile chirurgicale;
- corelarea programărilor la blocul operator cu programările pentru internare;
- corelarea programărilor la blocul operator cu consultațiile preanestezice;
- corelarea programărilor la blocul operator cu alte consultații necesare pregătirii pacientului;
- monitorizarea disponibilității sălilor de operație;
- monitorizarea disponibilității echipamentelor necesare intervențiilor;
- urmărirea în timp real a momentelor importante din desfășurarea intervențiilor chirurgicale;
- evidențierea sloturilor ocupate și a sloturilor libere;
- identificarea locurilor neocupate la sala de operație;
- posibilitatea de reprogramare a intervențiilor chirurgicale;
- sugestii pentru reprogramarea automată în caz de indisponibilitate;
- evitarea suprapunerilor de programări;
- generarea de rapoarte privind utilizarea blocului operator;
- generarea de rapoarte privind utilizarea resurselor;
- monitorizarea utilizării sloturilor de către medicii chirurghi;
- creșterea gradului de utilizare eficientă a sălilor de operație;
- reducerea timpilor morți dintre intervenții;
- îmbunătățirea coordonării între secții, chirurghi, ATI și personalul administrativ.

3.2.2. Modul pentru fișa electronică de consultații preanestezice

- generarea fișei electronice de consultație preanestezică;
- completarea datelor medicale necesare consultului preanestezic;
- înregistrarea statusului pacientului înainte de intervenție;
- calcul automat al scorurilor de risc anestezic;
- urmărirea efectuării consultului preanestezic în termenele stabilite prin procedurile interne;
- comunicare între medicul chirurg și medicul anestezist;
- transmiterea statusului pacientului către echipa chirurgicală;
- transmiterea acordului sau observațiilor medicului anestezist;
- evidențierea pacienților care nu au consultul preanestezic finalizat;



- evidențierea pacienților care nu pot intra în intervenție din motive medicale sau administrative;
- integrarea cu programarea la blocul operator;
- integrarea cu programarea internării;
- reducerea întârzierilor cauzate de lipsa consultului preanesteziec;
- asigurarea trasabilității deciziilor medicale legate de acordul anesteziec.

3.2.3. Modul de gestionare a programărilor pacienților la consultații

- programarea pacienților la consultații;
- programarea pacienților la medicul curant;
- programarea pacienților la alt medic pentru consultații de altă specialitate;
- programarea pacienților la analize medicale;
- programarea pacienților la investigații imagistice;
- programarea pacienților la comisii multidisciplinare;
- programarea pacienților pentru internare de zi;
- programarea pacienților pentru internare continuă;
- vizualizarea programărilor în format calendar;
- vizualizarea programărilor în format listă;
- vizualizarea programărilor în format diagramă;
- filtrarea programărilor după medic;
- filtrarea programărilor după cabinet;
- filtrarea programărilor după tipul consultației;
- filtrarea programărilor după status: nouă, confirmată, anulată, în așteptare, finalizată;
- căutarea programărilor după numele pacientului;
- căutarea programărilor după tipul programării;
- căutarea programărilor după medic;
- configurarea orarelor medicilor;
- configurarea cabinetelor medicale;
- configurarea intervalului minim de consultație;
- blocarea zilelor sau orelor în care nu se țin consultații;
- gestionarea concediilor și indisponibilităților medicilor;
- evitarea suprapunerilor de programări pentru același medic;
- transmiterea notificărilor automate prin SMS sau email;
- transmiterea mesajelor de reamintire a programării;
- personalizarea mesajelor în funcție de tipul programării;
- integrarea cu resursele spitalului pentru evitarea suprapunerilor;
- gestionarea pacienților neprogramați;
- comunicare între biroul de internări și medicii curanți;
- generarea internărilor direct din programări;
- exportul și tipărirea registrului de programări.



3.2.4. Modul pentru stabilirea regimurilor alimentare

- stabilirea regimului alimentar al pacientului;
- asocierea regimului alimentar cu pacientul internat;
- transmiterea automată a regimului alimentar către furnizorul de servicii de alimentație;
- actualizarea regimului alimentar în funcție de statusul pacientului;
- evidențierea pacienților cu regim alimentar special;
- reducerea comunicării pe hârtie între secții și furnizorul de hrană;
- centralizarea regimurilor alimentare la nivel de secție;
- centralizarea regimurilor alimentare la nivel de spital;
- trasabilitatea modificărilor efectuate asupra regimului alimentar;
- reducerea riscului de transmitere greșită a informațiilor;
- corelarea regimului alimentar cu datele de internare, secție, salon și pat;
- eficientizarea fluxului dintre personalul medical și serviciul de alimentație.

3.2.5. Soluție pentru managementul digital al documentelor

- înregistrarea documentelor interne;
- înregistrarea documentelor medicale;
- organizarea documentelor pe categorii;
- arhivarea electronică a documentelor;
- căutarea documentelor după metadate;
- urmărirea traseului documentelor;
- gestionarea documentelor în funcție de fluxuri de lucru;
- configurarea circuitelor de avizare și aprobare;
- evidența persoanelor care au vizualizat sau modificat documentele;
- trasabilitatea acțiunilor efectuate asupra documentelor;
- consultarea documentelor în format electronic;
- reducerea arhivei fizice;
- digitalizarea documentelor existente pe suport de hârtie;
- atașarea documentelor la dosare sau fluxuri interne;
- gestionarea documentelor administrative;
- gestionarea documentelor medicale;
- partajarea securizată a documentelor către utilizatori autorizați;
- controlul accesului pe roluri și permisiuni;
- semnarea electronică a documentelor, document cu document sau în masă, unde este cazul;
- păstrarea istoricului documentelor;
- gestionarea versiunilor documentelor;
- consultarea rapidă a documentelor în funcție de drepturile utilizatorului;
- eficientizarea activității administrative;
- reducerea timpului de căutare a documentelor;



- creșterea transparenței și trasabilității circuitului documentelor.

3.2.6. Modul de programări prin website-ul iroiiasi.ro

- preluarea solicitărilor de programare transmise prin website-ul iroiiasi.ro;
- posibilitatea de programare online de către pacienți;
- gestionarea solicitărilor venite din website;
- urmărirea statusului solicitărilor de programare;
- validarea solicitărilor de către personal autorizat;
- transformarea solicitărilor online în programări interne;
- transmiterea de confirmări către pacienți;
- transmiterea de notificări prin email sau SMS, după caz;
- reducerea timpului de procesare a solicitărilor venite de la pacienți;
- centralizarea solicitărilor online într-o interfață administrativă;
- integrarea programărilor online cu programările existente în sistem;
- evitarea dublării programărilor;
- comunicarea mai rapidă între pacient și spital;
- creșterea accesibilității serviciilor medicale pentru pacienți;
- urmărirea istoricului solicitărilor transmise prin website

3.3 Condiții privind protecția datelor cu caracter personal

Prestarea serviciilor descrise în prezentul caiet de sarcini se va efectua cu respectarea tuturor procedurilor și instrucțiunilor autorității contractante cu privire la protecția datelor cu caracter personal, conform legislației în vigoare și Regulamentului General privind Protecția Datelor Personale al UE (679/2016).

Propunerea tehnică va fi redactată conform cerințelor minime din caietul de sarcini.



Ministerul
Sănătății



ANEXA 3 LOT 3 – CANTITATI SI VALORI ESTIMATE PRIVIND ACORDUL CADRU PE 48 LUNI

Nr. Lot	Denumire serviciu	UM	PU estimat fara TVA (lei)	Cant minima ctr. subsecv.	Cant maxima ctr. subsecv.	Valoare estimata minima fara TVA ctr. subsecv. (lei)	Valoare estimata maxima fara TVA ctr. subsecv. (lei)	Cant minima acord-cadru	Cant maxima acord-cadru	Valoare estimata minima fara TVA acord-cadru (lei)	Valoare estimata maxima fara TVA acord-cadru (lei)
3	Servicii de mentenanță pentru soluție informatică de management al programărilor	luna	5 000	1	3	5,000.00	15,000.00	36	48	180,000.00	240,000.00
TOTAL											
										240,000.00	240,000.00

INSTITUTUL REGIONAL DE ONCOLOGIE IAȘI

Cod Fiscal 29067408 str. G-ral Henri Mathias Berthelot nr. 2-4

Tel. 0374 278 810 Fax 0374 278 802 www.iroiiasi.ro e-mail: oncoiasi@iroiasi.ro



Cert. nr. 20190131323209



Ministerul
Sănătății



LOTUL 4: „Servicii de mentenanța pentru software dedicat prescrierii de tratament și management de protocoale oncologice”

Cod CPV: 72267000-4 Servicii de intretinere și reparatii de software (Rev. 2)

4.1 Prezentare generală a modului

Soluția informatică reprezintă o platformă specializată pentru managementul schemelor de tratament oncologic și prescrierea asistată a tratamentelor, bazată pe o bibliotecă centralizată de protocoale terapeutice conforme ghidurilor internaționale și naționale aplicabile în domeniul oncologiei.

Platforma pune la dispoziția personalului medical o bibliotecă de scheme terapeutice bazată pe recomandările NCCN (National Comprehensive Cancer Network), ESMO (European Society for Medical Oncology) și programele naționale de oncologie, permițând totodată definirea și administrarea schemelor proprii ale instituției. Actualizarea bibliotecii de scheme se realizează centralizat, asigurând utilizarea unor protocoale terapeutice verificate și uniforme la nivel organizațional.

Soluția permite aplicarea schemelor terapeutice la nivelul fiecărui pacient și automatizează procesul de calcul al dozelor pe baza parametrilor clinici relevanți, inclusiv greutate, înălțime, suprafață corporală (BSA), valoarea AUC, creatinina și clearance-ul creatininei. Sunt suportate atât doze fixe și standardizate, cât și ajustări individualizate justificate clinic, cu păstrarea istoricului modificărilor și trasabilitatea completă a procesului de prescriere.

Platforma integrează mecanisme de validare clinică și operațională care contribuie la reducerea riscului de erori de dozaj și la standardizarea procesului de prescriere oncologică. Toate activitățile relevante sunt înregistrate și auditate, fiind asigurată trasabilitatea completă a prescripțiilor și modificărilor efectuate.

Din punct de vedere tehnic, aplicația este disponibilă în arhitectură web și poate fi accesată prin intermediul browserelor moderne de pe stații de lucru, laptopuri și tablete. Sistemul utilizează conexiuni securizate HTTPS, permite administrarea rolurilor și drepturilor de acces și asigură jurnalizarea și auditarea activităților utilizatorilor.

Interoperabilitatea cu sistemele informatice existente este realizată prin intermediul standardelor HL7 și FHIR, al API-urilor securizate și al mecanismelor de import/export de date, permițând integrarea cu sistemul informatic spitalicesc (HIS) și schimbul controlat de informații cu alte aplicații autorizate.

Soluția este furnizată în regim Software as a Service (SaaS), într-o infrastructură cloud securizată, cu disponibilitate permanentă, actualizări centralizate și suport pentru acces securizat al utilizatorilor autorizați.

4.2 Funcționalități privind managementul schemelor de tratament și prescrierea oncologică

Platforma asigură managementul schemelor de tratament oncologic prin intermediul unei biblioteci centralizate de protocoale terapeutice conforme ghidurilor internaționale și naționale aplicabile, inclusiv NCCN, ESMO și programelor naționale de oncologie. De asemenea, permite definirea și administrarea schemelor proprii ale instituției, cu actualizare centralizată și acces unitar pentru utilizatorii autorizați.

Pentru fiecare schemă terapeutică sunt gestionate medicamentele componente, dozele standard, ciclurile de tratament, intervalele dintre cicluri, modul de administrare și premedicația

INSTITUTUL REGIONAL DE ONCOLOGIE IAȘI

Cod Fiscal 29067408 str. G-ral Henri Mathias Berthelot nr. 2-4
Tel. 0374 278 810 Fax 0374 278 802 www.iroiasi.ro e-mail: oncoiasi@iroiasi.ro





Ministerul
Sănătății

Institutul
Regional de
Oncologie Iași

IRO



asociată. Procesul de prescriere este realizat pornind de la scheme validate și configurate în sistem.

Platforma permite aplicarea schemelor terapeutice la nivelul fiecărui pacient și realizează calculul automat al dozelor pe baza parametrilor clinici relevanți, inclusiv înălțime, greutate, suprafață corporală (BSA), creatinină, AUC și alți parametri medicali specifici. Sunt suportate doze fixe, doze standardizate, doze calculate pe baza suprafeței corporale, a greutății sau a valorii AUC, precum și calculul automat al clearance-ului creatininei.

Sistemul permite efectuarea ajustărilor manuale justificate ale dozelor, cu păstrarea istoricului modificărilor și asigurarea trasabilității complete a procesului de prescriere. Pe parcursul procesului de prescriere sunt executate validări clinice și operaționale și sunt generate avertismente corespunzătoare situațiilor identificate.

Funcționalitățile de audit și trasabilitate permit înregistrarea istoricului fiecărei prescrieri și a fiecărei modificări de doză, precum și urmărirea completă a modificărilor efectuate asupra schemelor terapeutice și a prescripțiilor.

Accesul la aplicație se realizează prin intermediul unei interfețe web responsive, compatibile cu browsere moderne și accesibilă de pe stații de lucru, laptopuri și tablete. Platforma utilizează conexiuni securizate HTTPS și permite configurarea politicilor de autentificare, administrarea rolurilor utilizatorilor și gestionarea granulară a drepturilor de acces.

Din perspectiva securității și a controlului operațional, aplicația asigură jurnalizarea acțiunilor clinice și administrative, auditarea activităților efectuate în sistem, izolarea datelor la nivel instituțional și acces extern securizat pentru personalul autorizat.

Interoperabilitatea este realizată prin utilizarea standardelor HL7 și FHIR, prin intermediul unor API-uri securizate, precum și prin mecanisme de import și export al datelor în formate CSV și XLSX. Platforma permite integrarea cu sistemul HIS al instituției și schimbul controlat de informații cu celelalte sisteme informatice autorizate.

INSTITUTUL REGIONAL DE ONCOLOGIE IAȘI

Cod Fiscal 29067408 str. G-ral Henri Mathias Berthelot nr. 2-4

Tel. 0374 278 810 Fax 0374 278 802 www.iroiasi.ro e-mail: oncoiasi@iroiasi.ro



Cert. nr. 20100131329209



ANEXA 4 LOT 4 – CANTITATI SI VALORI ESTIMATE PRIVIND ACORDUL CADRU PE 48 LUNI

Nr. Lot	Denumire serviciu	UM	PU estimat fara TVA (lei)	Cant minima ctr. subsecv.	Cant maxima ctr. subsecv.	Valoare estimata minima fara TVA ctr. subsecv. (lei)	Valoare estimata maxima fara TVA ctr. subsecv. (lei)	Cant minima acord-cadru	Cant maxima acord-cadru	Valoare estimata minima fara TVA acord-cadru (lei)	Valoare estimata maxima fara TVA acord-cadru (lei)
4	Servicii de mentenanta pentru software dedicat prescrierii de tratament si management de protocoale oncologice	luna	8 000	1	3	8,000.00	24,000.00	36	48	288,000.00	384,000.00
TOTAL											384,000.00



Ministerul
Sănătății



LOTUL 5: „Servicii de exploatare si mentenanță pentru software Medical Business Intelligence”

Cod CPV: 72267000-4 Servicii de intretinere si reparatii de software (Rev. 2)

5.1 Prezentare generală a modului

Sistemul Medical Business Intelligence face parte din ecosistemul informatic utilizat la nivelul Institutului Regional de Oncologie Iași și este destinat analizei integrate a datelor medicale, operaționale și economico-financiare rezultate din activitatea instituției.

Sistemul utilizează date provenite din aplicațiile și sistemele informatice existente ale institutului, inclusiv sistemele HIS, DRG și ERP, precum și alte surse de date utilizate în activitatea curentă. Aceste informații sunt preluate prin mecanismele de integrare existente și prin importul de seturi de date în formate standardizate.

La nivel funcțional, sistemul asigură colectarea, validarea, agregarea și analiza datelor medicale și economico-financiare, punând la dispoziția utilizatorilor indicatori de performanță, rapoarte operaționale și instrumente de analiză destinate procesului decizional.

Platforma permite analiza activității la nivel de instituție, secții, compartimente, centre de cost și profit, categorii de servicii și personal medical, prin intermediul unor dashboard-uri interactive, rapoarte sintetice și mecanisme de analiză detaliată a datelor.

Sistemul include funcționalități dedicate analizei activității medicale și DRG, monitorizării indicatorilor clinici și economico-financiar, evaluării performanței organizaționale, raportării manageriale și realizării analizelor comparative pe baza datelor disponibile.

Platforma dispune de funcționalități de interoperabilitate cu sistemele informatice existente, mecanisme de import și export de date, facilități de audit și trasabilitate, precum și instrumente de control al accesului bazate pe roluri și drepturi de utilizare.

Accesul utilizatorilor se realizează prin intermediul unei interfețe web responsive, compatibile cu principalele browsere utilizate la nivel instituțional și accesibile de pe stații de lucru, laptopuri, tablete și alte echipamente autorizate.

Serviciile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini au ca scop asigurarea funcționării continue a sistemului, menținerea compatibilității cu infrastructura tehnică existentă, remedierea incidentelor și disfuncționalităților, aplicarea actualizărilor legislative și tehnologice, precum și dezvoltarea și adaptarea funcționalităților existente în funcție de necesitățile operaționale ale Institutului Regional de Oncologie Iași.

5.2 Servicii de aplicare de software si suport tehnic pentru Solutie software Medical Business Intelligence

Sistemul Medical Business Intelligence asigură colectarea, validarea, prelucrarea și analiza integrată a datelor medicale, operaționale și economico-financiare provenite din sistemele informatice utilizate la nivelul Institutului Regional de Oncologie Iași. Prin mecanismele existente de import și integrare, sistemul permite consolidarea informațiilor provenite din aplicațiile clinice, financiare și administrative, furnizând o imagine unitară asupra activității instituției.

INSTITUTUL REGIONAL DE ONCOLOGIE IAȘI

Cod Fiscal 29067408 str. G-ral Henri Mathias Berthelot nr. 2-4
Tel. 0374 278 810 Fax 0374 278 802 www.iroiasi.ro e-mail: oncoiasi@iroiasi.ro



Cert. nr. 20100131329209



La nivel funcțional, sistemul pune la dispoziție instrumente pentru analiza performanței medicale și operaționale, prin calculul și monitorizarea indicatorilor specifici activității spitalicești, inclusiv indicatori DRG, indicatori de complexitate a cazurilor, durată medie de spitalizare, grad de ocupare a paturilor, indicatori privind activitatea medicală, consumurile și eficiența utilizării resurselor. Analiza poate fi realizată la nivelul întregii instituții, al secțiilor, compartimentelor, centrelor de cost sau al personalului medical, cu posibilitatea urmării evoluției în timp și a efectuării de comparații între perioade de raportare.

Sistemul include funcționalități dedicate procesării și analizei datelor DRG, prin validarea episoadelor de spitalizare, verificarea regulilor de codificare, analiza codurilor ICD-10-AM și a procedurilor medicale asociate, precum și prin calculul grupelor DRG și al indicatorilor aferenți. Totodată, sunt disponibile mecanisme de identificare a neconformităților de codificare, a erorilor de raportare și a situațiilor care pot influența indicatorii de performanță și finanțare.

Componenta economico-financiară permite corelarea activității medicale cu indicatorii financiari ai instituției, prin analiza costurilor, veniturilor, consumurilor și a execuției bugetare. Sistemul furnizează informații privind costurile pe episod, secție, centru de cost sau tip de serviciu medical și permite evaluarea impactului financiar al activității medicale desfășurate.

Rezultatele analizelor sunt disponibile prin intermediul unor dashboard-uri interactive și al unor mecanisme de raportare configurabile, care permit filtrarea, compararea și explorarea datelor până la nivel detaliat. Utilizatorii pot personaliza vizualizările, configura indicatorii de interes și genera rapoarte operaționale, manageriale și statistice, cu posibilitatea exportului în formatele utilizate la nivel instituțional.

Sistemul include funcționalități de monitorizare și alertare automată, care permit urmărirea continuă a indicatorilor definiți și semnalarea situațiilor ce depășesc pragurile configurate. În acest mod sunt facilitate identificarea timpurie a abaterilor și adoptarea măsurilor necesare pentru îmbunătățirea performanței medicale și operaționale.

În cadrul platformei sunt disponibile funcționalități de analiză avansată și suport decizional, care permit prelucrarea informațiilor provenite din documente medicale, asistarea utilizatorilor în consultarea regulilor și indicatorilor specifici activității DRG, precum și realizarea de analize predictive și estimări privind evoluția indicatorilor medicali și economico-financiari pe baza datelor istorice disponibile.

Sistemul permite, de asemenea, realizarea analizelor comparative prin raportarea indicatorilor proprii la valori de referință disponibile la nivel regional sau național, facilitând evaluarea poziționării instituției în raport cu alte unități sanitare și identificarea oportunităților de optimizare.

Funcționalitățile existente sunt integrate cu mecanismele de interoperabilitate implementate la nivelul ecosistemului informatic al institutului, prin intermediul serviciilor de integrare, al interfețelor API și al mecanismelor de schimb de date utilizate de sistemele informatice existente.

Din perspectiva securității și a administrării, sistemul asigură controlul accesului pe bază de roluri și drepturi, autentificarea utilizatorilor, auditarea activităților efectuate, trasabilitatea operațiunilor și implementarea măsurilor necesare pentru protecția datelor și respectarea cerințelor legale aplicabile.

ANEXA 5 LOT 5 – CANTITATI SI VALORI ESTIMATE PRIVIND ACORDUL CADRU PE 48 LUNI

Nr. Lot	Denumire serviciu	UM	PU estimat fara TVA (lei)	Cant minima ctr. subsecv.	Cant maxima ctr. subsecv.	Valoare estimata minima fara TVA ctr. subsecv. (lei)	Valoare estimata maxima fara TVA ctr. subsecv. (lei)	Cant minima acord-cadru	Cant maxima acord-cadru	Valoare estimata minima fara TVA acord-cadru (lei)	Valoare estimata maxima fara TVA acord-cadru (lei)
	Servicii de mentenanta pentru software dedicat pentru Medical Business Intelligence	luna	3,500.00	1	3	3,500.00	10,500.00	36	48	126,000.00	168,000.00
TOTAL											168,000.00



Ministerul
Sănătății

Institutul
Regional de
Oncologie Iași

IRO

ANMCS

unitate aflată în
PROCES DE ACREDITARE

CICLUL al II-lea

Dispoziții finale

Ofertarea unui lot implică acceptarea obligației de colaborare tehnică cu furnizorii celorlalte loturi, în vederea asigurării interoperabilității și funcționării unitare a ecosistemului informatic al Institutului Regional de Oncologie Iași.

Toate costurile necesare pentru realizarea integrărilor, configurărilor, schimburilor de date și mecanismelor de interoperabilitate necesare funcționării integrate a soluțiilor vor fi considerate incluse în oferta financiară prezentată pentru lotul respectiv.

Președinte comisie
Ing. Nicorici Ciprian

Nicorici Nicolae-Ciprian
INFORMATICIAN

INSTITUTUL REGIONAL DE ONCOLOGIE IAȘI

Cod Fiscal 29067408 str. G-ral Henri Mathias Berthelot nr. 2-4
Tel. 0374 278 810 Fax 0374 278 802 www.iroiasi.ro e-mail: oncoiasi@iroiasi.ro



Cert. nr. 20190131328209