

**INSTITUTUL DE BOI  
CARDIOVASCULARĂ  
TIMIȘOARA**

Str. Gheorghe Adam nr. 13-A  
Timișoara, RO 1900  
tel: +40 26 207363  
fax: +40 26 207362  
E-mail: office@cardiologie.ro  
www.cardiologie.ro

APROBAT  
MANAGER  
PROF. DR. M. D. LUCA T. CONSTANTIN

**REFERAT DE NECESITATE**  
Nr.....19.58.....din.....16.03.2023

Pentru buna desfasurare a activitatii in IBCT, este necesara contactarea unei firme de specialitate pentru asigurarea de servicii dezvoltare de software pentru uz medical.

COD CPV – 72212180-4 Servicii de dezvoltare software pentru uz medical.

Contractul se va incheia pentru perioada 01.05.2023 – 31.12.2023 cu posibilitatea prelungirii prin act aditional pentru o perioada de cel mult 4 luni calendaristice.

Pret estimativ: 6400 lei/luna fara TVA.

Sursa de finantare: .....**SERVICII MEDICALE.**

Director financiar contabil

Ec. Bojin Aurora

Birou Administrativ  
Ing. Achirae Alin

LISTA BOLI CARDIOVASCULARE  
VCF PENTRU CONTROL FINANCIAR  
PREVENTIV 2  
ec. CIOC ADRIAN

Data 16.03.2023



**INSTITUTUL DE BOLI  
CARDIOVASCULARE  
TIMIȘOARA**

Str. Gheorghe Adam nr. 13A  
Timișoara, RO 3000  
tel: +40 256 207363  
fax: +40 256 207362  
E-mail: [office@cardiologie.ro](mailto:office@cardiologie.ro)  
[www.cardiologie.ro](http://www.cardiologie.ro)

**INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMISOARA**

**Str. Gheorghe Adam, Nr.13A**

**Tel.:0256/207355/ Fax:0256/207362**

**Nr. 1958 / 14.03.2023**

## **CAIET DE SARCINI**

**COD CPV –72212180-4**

Servicii de mentenanta si suport tehnic pentru sistemul Hipocrate

### **DOCUMENTATIE DE ATRIBUIRE**

EFICIENTIZAREA SERVICIILOR MEDICALE OFERITE DE “INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMISOARA ”PRIN ACHIZITIONAREA DE :

Servicii de mentenanta si suport tehnic pentru sistemul Hipocrate



**INSTITUTUL DE BOLI  
CARDIOVASCULARE  
TIMIŞOARA**

Str. Gheorghe Adam nr. 13A  
Timisoara, RO 3000  
tel: +40 256 207363  
fax: +40 256 207362  
E-mail: [office@cardiologie.ro](mailto:office@cardiologie.ro)  
[www.cardiologie.ro](http://www.cardiologie.ro)

## I. Informatii generale.

### A). Prezentarea **INSTITUTULUI DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMISOARA**

Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara este unitate cu personalitate juridica infiintata prin Ordin al Ministrului Sanatatii Publice nr. 1452/04.11.1993 cu sediul central in municipiu Timisoara, Str. Gheorghe Adam, nr.13A avand o sectie exterioara - Sectia Clinica Recuperare Cardiovasculara, sectie apartinand unitatii noastre, amplasata in Timisoara, str. Constantin Diaconovici Loga, nr. 49.

Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara functioneaza ca o unitate sanitara publica care asigura asistenta medicala completa de cardiologie: cardiologie clinica, cardiologie interventionala si cateterism cardiac, supraveghere si tratament pacienti critici cardiaci, chirurgie cardiovasculara, anestezie terapie intensiva, recuperare si preventie cardiovasculara, explorari functionale electrofiziologice cardiovasculare, implant stimulatoare si defibrilatoare cardiaice, explorari neinvazive si ambulator de specialitate, deservind atat zona interjudecetana, cat si pacienti proveniti din celelalte zone din tara si strainatate; avand atributii in invatamantul superior medical si mediu sanitar, de cercetare stiintifica medicala si de indrumare metodologica de specialitate.

### B). ORGANIZAREA

**INSTITUTUL DE BOALĂ  
CARDIOVASCULARĂ  
TIMIȘOARA**

Str. Gheorghe Adam nr. 13A  
Timișoara, RO 3000  
tel: +40 256 207363  
fax: +40 256 207362  
E-mail: office@cardiologie.ro  
[www.cardiologie.ro](http://www.cardiologie.ro)

**Structura organizatorica cuprinde:**

Sectii cu paturi din cadrul Institutului:

1. Sectia Clinica Cardiologie (68 paturi) (din care Compartiment USTACC - 17 paturi)
2. Sectie Clinica Chirurgie Cardiovasculara adulti si copii (62 paturi)
3. Sectia Clinica ATI (19 paturi)
4. Sectia Clinica Recuperare Cardiovasculara (33 paturi)
5. Spitalizare de zi - 15 paturi
6. CPU-S
7. Farmacie
8. Bloc operator
9. Unitate de transfuie sanguina
10. Statie centrala de sterilizare
11. Serviciul de anatomie patologica (\* in curs de organizare)
12. Compartiment histopatologie
13. Compartiment citopatologie
14. Prosectura
15. Laborator analize medicale
16. Laborator radiologie si imagistica medicala
17. Compartiment echocardiografie transesofagiana (speciala)
18. Laborator explorari functionale invazive:
  19. Compartiment electrofiziologie si implant stimulatoare cardiace
  20. Compartiment Cardiologie interventionala si cateterism cardiac
  21. Compartimente explorari neinvazive (EKG, test de efort, holter)
  22. Compartiment prevenire si control al infectiilor nozocomiale
  23. Compartiment de evaluare si statistica medicala
24. Ambulatorul integrat cu cabinete in specialitatile:
  25. Cardiologie
  26. Chirurgie cardiaca
  27. Activitate de cercetare
  28. Colectiv de cercetare chirurgie experimentalala, valve, grefe
  29. Colectiv de cercetare transplant de organe artificiale si imunologie de transplant
  30. Colectiv de cercetare medicala, epidemiologie, diagnostic
31. Aparat functional
32. Birou RUNOS
33. Birou Financiar – contabilitate
34. Compartiment Juridic
35. Compartiment Aprovizionare – Transport
36. Compartiment Achizitii publice si contractare
37. Birou Administrativ

- 38. Compartiment Tehnic
- 39. Compartiment intretinere
- 40. Compartiment Securitatea muncii, PSI, protectie civila si situatii de urgență
- 41. Compartiment Informatica

## C). DOMENIU DE ACTIVITATE

In functie de structura organizatorica a Institutului de Boli Cardiovasculare Timisoara aprobată de Ministrul Sanatatii prin OMS nr. 1584 / 30.12.2013. Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara apartine tipului de "spital de specialitate"- asigurand asistenta medicala de specialitate, cardiologie clinica, in conexiune cu alte specialitati complementare

Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara este catalogat ca "institut"- unitate de asistenta medicala de specialitate in care se desfasoara si activitate de invatamant si cercetare stiintifica - medicala, de indrumare si coordonare metodologica pe domeniile sale de activitate, precum si de educatie medicala continua, cu sediul in Centrul Universitar Timisoara.

## D). SISTEMUL INFORMATIC EXISTENT

Dotarile si echipamentele IT Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara sunt alcatuite din:

1. Dotari birouri disponibile:
  - a) 120 calculatoare
  - b) 40 imprimante
  - c) routere si switch-uri
  - d) licenta sistem informatic sistemului integral hipocrate

Conexiunea la internet – serviciul internet RCS-RDS

Cunoasterea situatiei actuale din punct de vedere a dotarilor IT a Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara foarte importanta deoarece aceasta trebuie sa se adapteze permanent unui mediu extern in continua schimbare astfel incat sa-si indeplineasca misiunea in contextele nou aparute.

Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara are nevoie de implementarea unui sistem informatic integrat care sa ofere avantajul accesarii rapide on-line a informatiilor necesare, crescand astfel eficienta operationala si oferind managementului informatii exacte, in timp real, privind costurile si modul de administrare al resurselor de orice tip din cadrul unitatii.

## C). Premizele si necesitatea sistemului informatic.

Dezvoltarea informaticii medicale face parte din preocuparile Uniunii Europene. Dezvoltarea serviciilor electronice de sanatate imbunatatesta accesul la servicii medicale si impulsioneaza cresterea calitatii si eficientei serviciilor oferite. Aplicatiile pentru gestionarea rezultatelor activitatii medicale a spitalului constituie un sprijin major in procesul de imbunatatire a calitatii serviciilor medicale precum si a modului in care sunt administrate resursele materiale si umane ale spitalului.

Prin prezentul caiet de sarcini Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara, doreste implementarea unui Sistem Informatic Medical Integrat care sa permita colectarea, stocarea, si prelucrarea informatiilor medicale, sa fluidizeze fluxul de informatii, sa ofere securitate actului medical si sa permita integrarea operatiilor sistemului cu procedurile de lucru ale furnizorilor de servicii medicale si farmaceutice.

Impactul sistemului software integrat nivel de spital se va reflecta prin:

- ✓ Fundamentarea deciziilor luate in cadrul spitalului, de la cele de alocare a resurselor pana la cele legate de metodele de diagnosticare si tratament, pe cele mai relevante informatii obtinute prin intermediul sistemului informatic integrat care va fi achizitionat;
- ✓ Cresterea calitatii actelor medicale;
- ✓ Securitatea si confidentialitatea datelor vor fi asigurate prin componente si procedurile informatice propuse;
- ✓ Implementarea procedurilor informaticice va conduce la recunoasterea, preventia si diminuarea erorilor;
- ✓ Cooperarea intre discipline si profesii, atat intre diferitele nivele de asistenta medicala, cat si intre specialistii de la acelasi nivel;
- ✓ Organizarea sistemului va fi astfel facuta incat sa faciliteze cooperarea esentiala pentru abordarea determinantilor sanatatii cu impact crescut asupra sanatatii;
- ✓ Fluidizarea si imbunatatirea fluxului de lucru din spital, ambulator si laboratoare medicale;
- ✓ Gestionearea unui volum sporit de date medicale despre pacienti (Dosarul Electronic al Pacientului);
  - ✓ Obtinerea de informatii in timp real privind datele medicale;
  - ✓ Im bunatatirea cooperarii intre persoanele din institutie ;
  - ✓ Reducerea timpului de transmitere a solicitarilor la departamentele/unitatile care proceseaza informatiile;
  - ✓ Accesarea raportelor din sistem in mod direct de catre managementul spitalului, permitand cunoasterea in timp real a situatiei spitalului;
  - ✓ Sistemul Informatic Medical Integrat trebuie sa permita:
  - ✓ Urmarirea pacientului din punct de vedere medical pe toata durata prezentei acestuia in spital (plecand de la prezentarea la camera de garda, trecand prin sectie, si ajungand la externarea pacientului)



**INSTITUTUL DE BOLI  
CARDIOVASCULARE**  
TIMIȘOARA

Str. Gheorghe Adam nr. 13A  
Timișoara, RO 1900  
tel: +40 256 207363  
fax: +40 256 207362  
E-mail: [office@cardiologie.ro](mailto:office@cardiologie.ro)  
[www.cardiologie.ro](http://www.cardiologie.ro)

- ✓ Stocarea informatiilor: de interes medical (date medicale pacient, examene de laborator, consultatii, diagnostice, medici implicați, investigatii, rezultate) de ordin administrativ (stocul de medicamente al farmaciei din punct de vedere cantitativ și valoric, date personale ale pacientului, etc.)
- ✓ Urmarirea documentelor medicale generate - pentru fiecare document se poate ști din ce document medical a fost generat și ce alte documente a generat
  - ✓ Securitatea și confidențialitatea datelor
  - ✓ Dezvoltarea și conducerea activitatilor de sănătate în cel mai eficient mod posibil.Achiziționarea sistemului informatic integrat va face posibila construirea unui sistem informatic viabil, respectiv informatizarea spitalului, la standarde europene.
- Sistemul urmărește de asemenea:
  - ✓ Adresarea nevoilor interne ale Institutului de Boli Cardiovasculare Timisoara referitor la serviciile medicale, din punct de vedere al calității actului medical.
  - ✓ Sa raspunda nevoilor interne ale spitalului, din punct de vedere al controlului costurilor și eficientizării proceselor interne ale instituției.
  - ✓ Oferirea posibilității de obținere a unor rapoarte și situații detaliate privind serviciile prestate

Sistemul Informatic Medical Integrat trebuie să asigure urmarirea fluxurilor specifice activitatii de spital si inregistrarea tuturor datelor medicale .

## **II. Funcționalități necesare**

### **A. Modulul Fisier :**

1. Modulul să fie accesibil tuturor secțiilor de gardă
2. Permite regăsirea unui pacient după criterii complexe de căutare
3. Asigură un număr unic de internare, utilizabil în format de coduri de bare
4. Înregistrează datele pasaportale complete ale pacientului
5. Înregistrează datele medicale generale ale pacientului, cum ar fi grupa de sânge și RH-ul
6. Afisează întreg istoricul medical al pacientului în spital
7. Afisează istoricul investigațiilor paraclinice ale pacientului, cum ar fi cererile de analize de laborator
8. Identifică pacientul după un număr intern garantat unic și după CNP



**INSTITUTUL DE BOLI  
CARDIOVASCULARE  
TIMIȘOARA**

Str. Gheorghe Adam nr. 13A  
Timișoara, RO 1900  
tel: +40 256 207363  
fax: +40 256 207362  
E-mail: office@cardiologie.ro  
www.cardiologie.ro

9. Permite inregistrarea detaliilor de prezentare: sectia de garda, medicul, diagnostic, decizie, detalii despre transport si insotitorii pacientului
10. Permite inregistrarea consumului de medicamente, materiale si proceduri medicale, standardizate in programul national DRG
11. Permite internarea pacientului pe sectie, la un anumit medic si intr-un anumit pat. De asemenea, permite specificarea diagnosticului de internare si al regimului de masa.
12. Ataseaza un numar unic de internare, utilizabil in format de coduri de bare si garanteaza unicitatea acestui numar.
13. Asigura internarea pacientilor pe sectie si pe pat, la o data si ora specificate
14. Inregistreaza diagnosticul principal si diagnosticile secundare, in codificarea standardizata OMS
15. Pentru externare, sa permite specificarea:
  - a) datei externarii
  - b) a diagnosticelor de externare atat in format standardizat OMS cat si in format liber
  - c) epicrizei
  - d) starii la externare
  - e) unitatii spitalicesti pentru cazuri de transfer
  - f) condeciului medical
16. Completeaza automat epicriza pacientului preluand in foaia de externare rezultatele la investigatiile paraclinice (laborator, explorari functionale, etc.), selectabile pe criterii patologice
17. Realizeaza gestiunea decontului pe pacient (Cf. Ordinului Ministrului Sanatatii Nr 1100/14.10.2005)
18. Gestioneaza activitatea zilnica pe sectii
19. Urmareste procedurile medicale efectuate
20. Urmareste pacientii curent internati in sectie

**B. Modulul Farmacie :**

1. Gestioneaza furnizorii de medicamente;
2. Cereri de medicamente direct din sectie pentru fiecare pacient, pe toata durata tratamentului medicamentos;
3. Aloca medicamente pe cereri zilnice cu modul avansat de regasire a cererilor;
4. Aloca medicamente functie de substantele active;
5. Asigura integrarea cu lista standard de medicamente editata de Ministerul Sanatatii;
6. Asigura posibilitatea vizualizarii stocurilor disponibile din aparatul de urgență al fiecarei sectii si aloca medicația din aparat pe pacienti;
7. Evidenta medicamentelor cerute si eliberate din aparatul de urgență al sectiei;

**INSTITUTUL DE BOALA  
CARDIOVASCULARĂ  
TIMIȘOARA**

Str. Gheorghe Adam nr. 13A  
Timișoara, RO 1900  
tel: +40 256 207363  
fax: +40 256 207362  
E-mail: office@cardiologie.ro  
www.cardiologie.ro

8. Evidenta medicamentelor eliberate dintr-un anumit stoc, cu detalierea fiecarei condici pe care acestea au fost eliberate.
9. Raportari financiare
  - a) Nota interna de receptie;
  - b) Consumuri de medicamente pentru sectii sau pentru intreaga unitate;
  - c) Fisa de magazie;
  - d) Raport intrari;
  - e) Situatia intrarilor;
  - f) Centralizatorul condicilor;
  - g) Bonul de consum;
  - h) Borderou justificativ;
  - i) Balanta de verificare cantitativ-valorica a medicamentelor;
  - j) Jurnal cumparari.
- 10 Raportare in format standard
  - a) Condica de prescriptie medicala cu interval dinamic de imprimare;
  - b) Stocuri zilnice de medicamente (disponibile si/sau expirate);
  - c) Costul medicamentelor per pacient;
  - d) Urmarearea consumului unui medicament;
  - e) Urmarearea consumului tuturor medicamentelor;
  - f) Stocuri la data de...;

**C. Modulul Laborator :**

- 11 Gestiunea domeniilor de lucru;
- 12 Gestiunea grupurilor de analize;
- 13 Gestiunea analizelor de laborator;
- 14 Gestiunea costurilor pe analize de laborator;
- 15 Gestiunea analizelor de laborator cu facilitati avansate de cautare;
- 16 Gestiunea rezultatelor posibile pe o analiza, cu valori normale si unitati de masura.

**D. Modulul AR-DRG:**

1. Permite vizualizarea in timp real a informatiilor despre ICM-ul obtinut pentru cazurile spitalizate in momentul externarii pacientului si posibilitatea verificarii acestuia cu cel mai bun diagnostic similar.
2. Fisa de externare a unui pacient cuprinde urmatoarele informatii:
  - a) Diagnosticul principal la externare
  - b) Diagnosticele secundare

- c) Procedurile înregistrate
- d) Numarul de execuții ale acestora
- e) Foaia de observații cu cel mai mare ICM obținut de către unitatea medicală pe grupa de diagnostice în care se incadrează diagnosticul principal de externare al pacientului în a carui fisă de externare se află utilizatorul

**E. Modulul Raportari :**

1. Asistență tehnică Raportări:
  - a) Furnizarea informațiilor referitoare la modalitățile de verificare a datelor introduse;
  - b) Asistență tehnică privind corectarea greșelilor de utilizare prin intervenții în interfață;
  - c) Asistență tehnică privind corectarea greșelilor prin intervenții în baza de date
  - d) Asistență tehnică în vederea raportării datelor medicale către SNSPMS
  - e) Asistență tehnică privind corectarea greșelilor de utilizare prin intervenții în baza de date
2. Extragerea de date medicale compatibile cu formatul raportărilor Sistemului Informatic Unic Integrat.
3. Exportul direct în formatul cerut de CNAS (SIUI)

**F. 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.

**Functionalități:**

1. Citirea și interpretarea informațiilor la nivelul cardurilor naționale de sănătate.
2. Raportarea serviciilor medicale prestate de către instituție reprezintă scopul principal al interfaței dintre SIUI și sistemul informatic.
3. Permite transmiterea rezultatului și validării serviciilor raportate de unitatea medicală în SIUI și înapoia către sistemul informatic a stării de validare și a eventualelor erori detectate
4. Activare card de sănătate în funcție de serviciile medicale prestate contractate;
5. Vizualizare date înregistrate pe cardul de sănătate;
6. Înregistrarea în baza de date a numărului de card de asigurat;
7. Prelucrare semnaturi generate de către cardul de sănătate pe fiecare dintre serviciile prestate pacientului;
8. Actualizarea modulului în funcție de specificațiile CNAS și în conformitate cu prevederile legale;
9. Monitorizarea și controlul la nivelul semnaturilor cu cardul național de sănătate pentru o imagine în timp real asupra serviciilor prestate și statusul semnării

**INSTITUTUL DE BOH  
CARDIOVASCULAR  
TIMIȘOARA**

Str. Gheorghe Adam nr. 13A  
Timișoara, RO 1900  
tel: +40 256 207363  
fax: +40 256 207362  
E-mail: office@cardiologie.ro  
www.cardiologie.ro

10. Rapoarte pentru verificarea informatiilor inregistrate cu privire la semnarea si prevalidarea serviciilor efectuate in sistemul informatic integrat;
11. Datele prezентate in rapoarte reflecta serviciile pentru care au aparut modificari ale informatiilor inregistrate de catre utilizator la momentul semnaturii pana in prezent;
12. Urmariurea parametrilor in iterogarai sau rapoarte ce contin filtre de selectie pentru acces facil la informatiile necesare;
13. Ca urmare a analizarii cazurilor cu ajutorul rapoartelor si a depistarii de parametrii incorecti transmisi in semnatura, sistemul informatic integrat sa puna la dispozitia utilizatorilor posibilitatea corectarii datelor introduse in sistem;
14. Posibilitatea resemnarii si retrasmiterii cazurilor spre prevalidare in 72 ore de la igratirea serviciului, in situatia in care au fost afectati parametrii din semnatura;
15. Centralizarea informatiilor si detalierea serviciilor efectuate cu privire la:
  - a) Serviciile semnate cu cardul de asigurat;
  - b) Serviciile efectuate pe baza de adeverinta de inlocuire a cardului de asigurat
  - c) Serviciile efectuate fara card si fara adeverinta daca care se incadreaza in una dintre exceptiile admise de lege;
  - d) Serviciile prevalidate (prevalidate cu succes sau cu erori);
  - e) Serviciile prevalidate cu semnatura;
  - f) Serviciile neprevalidate in termen de 72 de ore;
16. Posibilitatea transmiterii catre prevalidare a unui serviciu sau a mai multor servicii pentru cazurile in care data efectuarii serviciului este intre data rularii raportului si pana la 72 de ore in trecut;
17. Centralizarea tuturor informatiilor primite in urma validarii efectuate de catre CNAS prin SIUI la ultima validare a cazului;
18. Returnarea cazurilor prevalidate si care la prevalidare au obtinut un raspuns de la SIUI, cazuri fara erori si cazuri cu erori - invalidate;
19. Posibilitatea de filtrare pe fiecare tip de eroare cu detalierea acestora;
20. Posibilitatea de filtrare a cazurilor prevalidate pe filtru semnat / nesemnat;
21. Posibilitatea de filtrare a cazurilor prevalidate pe filtru validate / erori;
22. Posibilitatea de filtrare a cazurilor semnate pe filtru cu exceptii / fara exceptii;
23. Posibilitatea de filtrare a cazurilor semnate pe filtru cu adeverinta / fara adeverinta;
24. Posibilitatea de filtrare a cazurilor semnate pe filtru prevalidate / netransmiseri catre prevalidare;
25. Posibilitatea de corectare a cazurilor care primesc erori si de retrasmisere catre prevalidare in maxim 72 de ore de la executarea serviciului.



**INSTITUTUL DE BOLI  
CARDIOVASCULARE  
TIMIȘOARA**

*Str. Gheorghe Adam nr. 13A  
Timișoara, RO 3900  
tel: +40 256 207363  
fax: +40 256 207362  
E-mail: office@cardiologie.ro  
www.cardiologie.ro*

#### **G. Modulul Ambulator**

1. Permitea cautarea unui pacient folosind diverse criterii (nume, prenume, CNP, fisa de internare, etc).
2. Permite planificarea eficienta a consulturilor intr-un cabinet de ambulatoriu prin gestionarea programarilor pacientilor.
3. Afiseaza informatii referitoare la programari (cabinetul si medicul la care se face programarea, data si ora consultului (in corelare cu orarul medicilor), serviciile medicale programate).
4. Permite introducerea datelor referitoare la biletul de trimitere al unui pacient (seria si numarul biletului de trimitere, data biletului de trimitere, detaliile medicului trimitator).
5. Permite stocarea informatiilor referitoare la cabinetul/garda de consult, personalul medical participant, diagnosticul prezumтив si confirmat, recomandarile, alte observatii, etc in conformitate cu reglementarile SIUI.
6. Retine datele referitoare la prescrierea si eliberarea retetelor in conformitate cu reglementarile SIUI.
7. In cazul cererilor de investigatii radiologice, permite vizualizarea imaginilor in format DICOM cat si interpretarea medicului radiolog.
8. Permite defalcarea serviciilor medicale in functie de specialitatea medicului care efectueaza consultul.
9. Permite inregistrarea condeiilor medicale acordate pentru pacienti, in conformitatea cu legislatia in vigoare.
10. Gestioneaza toate datele care definesc sistemul de clasificare SIUI, respectand toate nomenclatoarele si regulile de validare in vigoare.
11. Permite la căutarea unui pacient, afişarea tuturor investigaţiilor programate pentru pacientul respectiv (CT, RMN, Ecografie, etc.) inclusiv cu data și ora programărilor

#### **H. Modulul Transfuzii**

1. Introducerea stocurilor de produse sanguine
2. Vizualizarea cererilor de produse
3. Introducerea cererilor de produse sanguine catre CTS
4. Ofere informatii referitoare la produsele sanguine aferente unui stoc si anume: numar factura, data expirarii, cantitate introdusa in stoc prin factura, disponibil, numar UM/cutie, pret/cutie si un istoric al consumului din acel stoc.
5. Alocarea de produse sanguine pe pacienti
6. Iesirea produselor din gestiunea centrului de transfuzii se face pe CNP de pacient, pe baza de cerere din sectii.
7. Totodata pentru un furnizor este prezentat un istoric al facturilor.
8. Sistemul asigura trasabilitatea sangelui conform Ordinului 1228/9.10.2006 prin istoricul stansfuzional al pacientului.



**INSTITUTUL DE BOLI  
CARDIOVASCULARE  
TIMIȘOARA**

Str. Gheorghe Adam nr. 13A  
Timișoara, RO 3000  
tel: +40 256 207363  
fax: +40 256 207362  
E-mail: office@cardiologie.ro  
[www.cardiologie.ro](http://www.cardiologie.ro)

9. Datele informationale privind trasabilitatea se stocheaza si arhiveaza in Unitatile clinice timp de 30 de ani.
10. Ofera posibilitatea de a vizualiza totalul de produse sanguine primite de la un anumit distribuitor intr-o perioada de timp (intr-o luna sau pe parcursul unui an)
11. Produsele sanguine din stocuri pot fi rezervate, cu posibilitatea ca acestea sa nu poata fi vizualizate pe sectii.
12. Permite vizualizarea/listarea rapoartelor cu posibilitatea selectarii informatiilor dorite de utilizator, cu ajutorul configuratorului de rapoarte:
  - a) Rapoarte intrari
  - b) Rapoarte intrari pe furnizor
  - c) Intrari pe furnizori
  - d) Raport urmarirea consumurilor catre partener
  - e) Fisa de magazie detaliat
  - f) Balanta de verificare
  - g) Balanta de verificare (contabilitate)
13. Permite extragerea unei liste cu pacienti transfuzati intr-o perioadă de timp selectată
14. Permite introducerea datei de expirare a produsului pentru factura de intrare
15. Permite generarea automata a listelor de raportare anuala către MS în ceea ce privește activitatea UTS.

### I. Modul Reteta Electronica

1. Prescriere reteta online cu semnatura electronic medic
  - a) Prescrierea electronic online de medicamente pentru pacienti prezentati in ambulatoriu clinic de specialitate, pentru pacienti cu internare continua si pacienti cu internare de tip spitalizare de zi;
  - b) Sa printeze noul tipizat de reteta cu numar de inregistrare al retetei in baza de date SIUI;
  - c) Retetele electronic online vor fi insotite de un formular tiparit ce va contine un cod de bare 2D care va reprezenta intr-o forma codificata si comprimata toate informatiile inscrise in retea, atat de catre medic cat si de farmacist.
  - d) Dupa validarea retetelor acestea se transmit printr-o sincronizare automata in sistemul SIUI;
  - e) Permite -colectarea si clasificarea datelor necesare
    - gestionarea informatiilor
    - posibilitatea realizari rapoartelor personalizate specific

### J. Modulul Integrare SII Hipocrate Medical cu SII Hipocrate Financiar Contabilitate

- a) Permite interconectarea intre modulul financiar si medical prin intermediul nomenclatoarelor de furnizori, produse si surse de finantare
- b) Permite generarea informatiilor la nivel de valoare in ceea ce priveste intrarea/consumul
- c) Factura inregistrata in modulul medical poate fi importata la nivel valoric in modulul financiar - contabil
- d) Odata introduse informatiile in modulul medical, detaliile cu privire la intrari-facturi pot fi inserate la nivel valoric dupa cum urmeaza: furnizor, sursa de finantare, articol bugetar, valoare factura, nota contabila.
- e) Permite introducerea de comenzi de achizitie/ contracte de achizitie in sistem de catre departamentul achizitiei
- f) Permite introducerea facturilor de catre personalul din farmacie/magazie in baza contractului/ comenzi generate din modulul financiar - contabil
- g) Sistemul ofera posibilitatea inregistrarii detaliilor facturilor:
- h) Furnizor – lista furnizorilor (detalii preluate automat din datele expuse de modulul financiar – contabilitate)
- i) Nr. intern gestiune
- j) Data factura
- k) Nr. Contract/ comanda este strict afisat in functie de furnizorul selectat si data facturii aferenta unui contract valabil
  - Data intrare in gestiune
  - Gestiune
  - Tipul facturii
  - Data scadenta (se calculeaza automat in functie de data facturii si termenul de plata al contractului in modulul financiar – contabil)
  - Sursa de finantare (se preia automat din comanda inregistrata in modulul financiar – contabil)
  - Articol bugetar
  - Comisia de receptie
- l) Medicamentele si produsele inregistrate in financiar – contabilitate care fac obiectul unei comenzi se importa automat in modulul medical, pentru a fi adaugate in stocul unei facturi
- m) Stocurile adaugate sunt vizibile in cadrul sectiilor in vederea inregistrarii consumului la nivel de CNP sau pe centre de cost
- n) Permite importul consumurilor din modulul medical in modulul financiar- contabil, la nivel de la nivel de note contabile, acestea continand detalii legate de centre de cost, surse de finantare si articole bugetare.

**K. Modul Indicatori Manageriali**  
**L. Modul VDM**

## M. Modul interconectare SI cu aparatul de radiologie.

### III. CERINTE/SPECIFICATII TEHNICE :

Suportul Tehnic are drept scop fundamental asigurarea unui mediu IT performant și competitiv care să asigure utilizatorilor săi buna desfasurare a activității precum și usurinta în exploatarea acestuia.

1. Sa asigure echipamente hardware necesare funcționării sistemului informatic integrat (server baza de date).
2. Sa asigure servicii de menținere software, actualizari legislative și monitorizarea serverului de aplicatie și a bazei de date.
3. Sa asigure elaborarea de noi rapoarte și facilități ori de câte ori este nevoie.
4. Sa asigure monitorizarea/modificarea parametrilor de funcționare a sistemului de gestionare a bazelor de date în vederea maximizării performanțelor în raport cu resursele hardware și volumul de date stocat.
5. Consultanța în procesul lunar de raportare prin acțiuni de verificare/validare a datelor introduse în sistem aferente raportarilor către DRG și SIUI.
6. Acordarea de consultanță în rezolvarea neconformităților datorate utilizării incomplete sau incorecte a diverselor funcționalități ce pot apărea în regimul de funcționare continuă a sistemului informatic integrat.
  - ✓ - Suport tehnic prin telefon/fax
  - ✓ - Suport tehnic prin e-mail.
  - ✓ - Suport tehnic prin remote, internet.
  - ✓ - Prezența unui reprezentant al firmei o dată pe luna la instituție.
  - ✓ - Nominalizarea unei persoane de contact (nume, prenume, telefon, e-mail)
7. Furnizorul să garanteze că detine toate calificările profesionale necesare, precum și personalul și resursele tehnice aferente pentru a furniza servicii de dezvoltare software.

### IV. ELABORAREA OFERTELOR

#### 1. Propunere tehnică

Oferta elaborată de fiecare oferent trebuie să cuprindă propunerea tehnică.

Furnizorul să garanteze că detine toate calificările profesionale necesare, precum și personalul și resursele tehnice pentru a furniza servicii de dezvoltare software.

**INSTITUTUL DE BOLI  
CARDIOVASCULARE  
TIMIŞOARA**

Str. Gheorghe Adam nr. 13A  
Timişoara, RO 1900  
tel: +40 256 207363  
fax: +40 256 207362  
E-mail: [office@cardiologie.ro](mailto:office@cardiologie.ro)  
[www.cardiologie.ro](http://www.cardiologie.ro)

## 2. Propunere financiara

Ofertantul va elabora propunerea financiara astfel incat aceasta sa furnizeze toate informatiile cu privire la preturi, tarife.

### V. Prezentarea ofertelor

Ofertele pot fi transmise prin e-mail, posta sau fax la secretariatul „INSTITUTULUI DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMISOARA” cu sediul in Timisoara, Str. Gh. Adam, Nr. 13A, Tel. 0256/207.355, Fax 0256/207.362, e-mail [office@cardiologie.ro](mailto:office@cardiologie.ro)

**Birou administrativ**

**Stefan Vasile**



**Intocmit**  
**Istrate Paul**

