

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

APROBAT  
MANAGER  
DR. LUCA T. CONSTANTIN

REFERAT DE NECESITATE

Nr. 2292 din 12.04.2018

Pentru buna desfasurare a activitatii in IBCT, este necesara contactarea unei firme de specialitate pentru servicii:

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

Contractul se va incheia pentru perioada 01.05.2018 – 30.12.2018 cu posibilitatea prelungirii prin act aditional pentru o perioada de cel mult 4 luni calendaristice si se realizeaza prin achizitie directa deoarece suma totala a serviciului contractat, conform legi 98/2016, nu depaseste pragul de 30.000 euro. 132.579 lei

Mentionez faptul . Mentionez faptul ca incepand cu data de 01.05.2018 nu mai exista contractare pentru acest cod CPV.

Pret estimativ: 5500 lei/luna.

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

Director financiar contabil  
Ec. Bojin Aurora

Ofertele se depun în plus la  
secretariatul Institutului de Boli  
Cardiovasculare, Timișoara, str. Ghe.  
Adam, Nr. 13A, până la data de  
23.04.2018, ora 12.

Camp. achizitiv  
lag. Burgau O.

Birou Administrativ  
Ing. Voichescu ilie

INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE

VIZAT PENTRU CONTROL FINANCIAR

PREVENTIV 2

ec. CIOC ADRIAN

Data

12.04.2018



INSTITUTUL DE BOLI  
CARDIOVASCULARE  
TIMISOARA

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

**INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMISOARA**

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

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

**Nr. 7361 / 16.04.2018**

# CAIET DE SARCINI

**COD CPV -72212180-4**

Servicii de dezvoltare de software pentru uz medical  
Medical software development services

DOCUMENTATIE DE ATRIBUIRE



INSTITUTUL DE BOLI  
CARDIOVASCULARE  
TIMISOARA

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

EFICIENTIZAREA SERVICIILOR MEDICALE OFERITE DE "INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMISOARA" PRIN ACHIZITIONAREA DE SERVICII DE MENTENANTA SI DEZVOLTARE DE SOFTWARE PENTRU SISTEMUL INFORMATIC INTEGRAT

## 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 municipiul 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 stimulatori si defibrilatoare cardiace, explorari neinvazive si ambulator de specialitate, deservind atat zona interjudeteana, 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.





INSTITUTUL DE BOLI  
CARDIOVASCULARE  
TIMISOARA

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

## B). ORGANIZAREA

### 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 (50 paturi)
3. Sectia Clinica ATI (15 paturi)
4. Sectia Clinica Recuperare Cardiovasculara (33 paturi)
5. Spitalizare de zi - 15 paturi
- TOTAL - 181 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 stimuloare 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 experimentală, 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



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

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 urgenta
41. Compartiment Informatica

### C). DOMENIU DE ACTIVITATE

In functie de structura organizatorica a Institutului de Boli Cardiovasculare Timisoara aprobata 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) 90 calculatoare
  - b) 33 imprimante
  - c) routere si switch-uri

Conexiunea la internet – serviciul internet RCS-RDS

Cunoasterea situatiei actuale din punct de vederea 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 imbunatateste 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 componentele si procedurile informatice propuse;
- ✓ Implementarea procedurilor informatice va conduce la recunoasterea, prevenirea 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;
- ✓ Gestionarea unui volum sporit de date medicale despre pacienti (Dosarul Electronic al Pacientului);
  - ✓ Obtinerea de informatii in timp real privind datele medicale;
  - ✓ Imbunatatirea cooperarii intre persoanele din institutie ;
  - ✓ Reducerea timpului de transmitere a solicitarilor la departamentele/unitatile care proceseaza informatiile;





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

- ✓ Accesarea rapoartelor 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)
- ✓ Stocarea informatiilor: de interes medical (date medicale pacient, examene de laborator, consultatii, diagnostice, medici implicati, investigatii, rezultate) de ordin administrativ (stocul de medicamente al farmaciei din punct de vedere cantitativ si valoric, date personale ale pacientului, etc.)

✓ Urmarirea documentelor medicale generate - pentru fiecare document se poate sti din ce document medical a fost generat si ce alte documente a generat

✓ Securitatea si confidentialitatea datelor

✓ Dezvoltarea si conducerea activitatilor de sanatate in cel mai eficient mod posibil.

Achizitionarea sistemului informatic integrat va face posibila construirea unui sistem informatic viabil, respectiv informatizarea spitalului, la standarde europene.

Sistemul urmareste de asemenea:

- ✓ Adresarea nevoilor interne ale Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara referitor la serviciile medicale, din punct de vedere al calitatii actului medical.
- ✓ Sa raspunda nevoilor interne ale spitalului, din punct de vedere al controlului costurilor si eficientizarii proceselor interne ale institutiei.
- ✓ Oferirea posibilitatii de obtinere a unor rapoarte si situatii detaliate privind serviciile prestate

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

## II. Funcționalități necesare

### A. Modulul Fisier :

1. Modulul sa fie accesibil tuturor sectiilor de garda
2. Permite regasirea unui pacient dupa criterii complexe de cautare
3. Ataseaza un numar unic de internare, utilizabil in format de coduri de bare
4. Inregistreaza datele pasaportale complete ale 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  
www.cardiologie.ro

5. Inregistreaza datele medicale generale ale pacientului, cum ar fi grupa de sange si RH-ul
6. Afiseaza intreg istoricul medical al pacientului in spital
7. Afiseaza istoricul investigatiilor paraclinice ale pacientului, cum ar fi cererile de analize de laborator
8. Identifica pacientul dupa un numar intern garantat unic si dupa CNP
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 permita 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) concediului 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;





INSTITUTUL DE BOLE  
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

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 urgenta al fiecarei sectii si aloca medicatia din aparat pe pacienti;
7. Evidenta medicamentelor cerute si eliberate din aparatul de urgenta al sectiei;
8. Evidenta medicamentelor eliberate dintr-un anumit stoc, cu detalierea fiecarei condicii 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) Urmarirea consumului unui medicament;
  - e) Urmarirea 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:**



INSTITUTUL DE BOLI  
CARDIOVASCULARE  
TIMISOARA

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

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) Diagnosticile secundare
  - c) Procedurile inregistrate
  - d) Numarul de executii ale acestora
  - e) Foaia de observatii cu cel mai mare ICM obtinut de catre unitatea medicala pe grupa de diagnostice in care se incadreaza diagnosticul principal de externare al pacientului in a carui fisa de externare se afla 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 interfața;
  - 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.

#### **Funcionalitati:**

1. Citirea si interpretarea informatiilor la nivelul cardurilor nationale de sanatate.
2. Raportarea serviciilor medicale prestate de catre institutie reprezinta scopul principal al interfatei dintre SIUI si sistemul informatic.
3. Permite transmiterea rezultatului si validarii serviciilor raportate de unitatea medicala in SIUI si inapoi catre sistemul informatic a starii de validare si a eventualelor erori detectate
4. Activare card de sanatate in functie de serviciile meicale prestate contractate;
5. Vizualizare date inregistrate pe cardul de sanatate;





INSTITUTUL DE BOLE  
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

6. Inregistrarea in baza de date a numarului de card de asigurat;
7. Preluare semnaturi generate de catre cardul de sanatate pe fiecare dintre serviciile prestate pacientului;
8. Actualizarea modulului in functie de specificatiile CNAS si in conformitate cu prevederile legale;
9. Monitorizarea si controlul la nivelul semnatuurilor cu cardul national de sanatate pentru o imagine in timp real asupra serviciilor prestate si statusul semnarii
10. Rapoarte pentru verificarea informatiilor inregistrate cu privire la semnarea si prevalidarea serviciilor efectuate in sistemul informatic integrat;
11. Datele prezentate in rapoarte reflecta serviciile pentru care au aparut modificari ale informatiilor inregistrate de catre utilizator la momentul semnaturii pana in prezent;
12. Urmarierea parametrilor in iterogari sau rapoarte ce contin filtre de selectie pentru acces facil la informatiile necesare;
13. Ca urmare a analizei 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 retransmiterii cazurilor spre prevalidare in 72 ore de la inregistrarea 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 dar 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;





INSTITUTUL DE BOLI  
CARDIOVASCULARE  
TIMIȘOARA

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

23. Posibilitatea de filtrare a cazurilor semnate pe filtru cu adeverinta / fara adeverinta;
24. Posibilitatea de filtrare a cazurilor semnate pe filtru prevalidate / netransmise catre prevalidare;
25. Posibilitatea de corectare a cazurilor care primesc erori si de retransmitere catre prevalidare in maxim 72 de ore de la executarea serviciului.

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

1. Permite 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 programarii 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 prezumtiv 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 concediilor 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, afișarea tuturor investigațiilor programate pentru pacientul respectiv (CT, RMN, Ecografie, etc.) inclusiv cu data și ora programărilor

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

1. Introducerea stocurilor de produse sangvine
2. Vizualizarea cererilor de produse
3. Introducerea cererilor de produse sangvine catre CTS



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

4. Oferă informații referitoare la produsele sanguine aferente unui stoc și anume: număr factura, data expirării, cantitate introdusă în stoc prin factura, disponibil, număr UM/cutie, preț/cutie și un istoric al consumului din acel stoc.
5. Alocarea de produse sanguine pe pacienți
6. Iesirea produselor din gestiunea centrului de transfuzii se face pe CNP de pacient, pe baza de cerere din secții.
7. Totodată pentru un furnizor este prezentat un istoric al facturilor.
8. Sistemul asigură trasabilitatea sangelui conform Ordinului 1228/9.10.2006 prin istoricul starnsfuzional al pacientului.
9. Datele informaționale privind trasabilitatea se stochează și arhivează în Unitățile clinice timp de 30 de ani.
10. Oferă posibilitatea de a vizualiza totalul de produse sanguine primite de la un anumit distribuitor într-o perioadă de timp (într-o lună sau pe parcursul unui an)
11. Produsele sanguine din stocuri pot fi rezervate, cu posibilitatea ca acestea să nu poată fi vizualizate pe secții.
12. Permite vizualizarea/listarea rapoartelor cu posibilitatea selectării informațiilor dorite de utilizator, cu ajutorul configuratorului de rapoarte:
  - a) Rapoarte intrări
  - b) Rapoarte intrări pe furnizor
  - c) Intrări pe furnizori
  - d) Raport urmărirea consumurilor către partener
  - e) Fișa de magazie detaliat
  - f) Balanță de verificare
  - g) Balanță de verificare (contabilitate)
13. Permite extragerea unei liste cu pacienți transfuzați într-o perioadă de timp selectată
14. Permite introducerea datei de expirare a produsului pentru factura de intrare
15. Permite generarea automată a listelor de raportare anuală către MS în ceea ce privește activitatea UTS.

## I. Modul Reteta Electronica

1. Prescriere rețeta online cu semnatura electronică medic
  - a) Prescrierea electronică online de medicamente pentru pacienți prezentați în ambulatoriu clinic de specialitate, pentru pacienți cu internare continuă și pacienți cu internare de tip spitalizare de zi;
  - b) Să primească noul tipizat de rețeta cu număr de înregistrare al rețetei în baza de date SIUI;
  - c) Rețetele electronice online vor fi însoțite de un formular tipărit ce va conține un cod de bare 2D care va reprezenta într-o formă codificată și comprimată toate informațiile înscrise în rețeta, atât de către medic cât și de farmacist.





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

- d) După validarea rețetelor acestea se transmit printr-o sincronizare automată în sistemul SIUI;
- e) Permite -colectarea și clasificarea datelor necesare
  - gestionarea informațiilor
  - posibilitatea realizării rapoartelor personalizate specifice

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

- a) Permite interconectarea între modulul financiar și medical prin intermediul nomenclatoarelor de furnizori, produse și surse de finanțare
- b) Permite generarea informațiilor la nivel de valoare în ceea ce privește intrarea/consumul
- c) Factura înregistrată în modulul medical poate fi importată la nivel valoric în modulul financiar - contabil
- d) Odată introduse informațiile în modulul medical, detaliile cu privire la intrări-facturi pot fi inserate la nivel valoric după cum urmează: furnizor, sursa de finanțare, articol bugetar, valoare factura, nota contabilă.
- e) Permite introducerea de comenzi de achiziție/ contracte de achiziție în sistem de către departamentul achiziției
- f) Permite introducerea facturilor de către personalul din farmacie/magazin în baza contractului/ comenzii generate din modulul financiar - contabil
- g) Sistemul oferă posibilitatea înregistrării 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/ comandă este strict afișat în funcție de furnizorul selectat și data facturii aferente unui contract valabil
  - Data intrare în gestiune
  - Gestiune
  - Tipul facturii
  - Data scadentă (se calculează automat în funcție de data facturii și termenul de plată al contractului în modulul financiar – contabil)
  - Sursa de finanțare (se preia automat din comandă înregistrată în modulul financiar – contabil)
  - Articol bugetar
  - Comisia de recepție





INSTITUTUL DE BOLI  
CARDIOVASCULARE  
TIMIȘOARA

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

- 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**

### **III. CERINTE/SPECIFICATII TEHNICE :**

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

1. Sa asigure echipante hardware necesare functionari sistemului informatic integrat(server baza de date).
2. Sa asigure servicii de mentenanta software, actualizari legislative si monitorizarea serverului de aplicatie si a bazei de date.
3. Sa asigure monitorizarea/modificarea parametrilor de functionare a sistemului de gestionare a bazelor de date in vederea maximizarii performantelor in raport cu resursele hardware si volumul de date stocat.
4. Consultanta in procesul lunar de raportate prin actiuni de verificare/validare a datelor introduse in sistem aferente raportarilor catre DRG si SIUI.
5. Acordarea de consultanta in rezolvarea neconformitatilor datorate utilizarii incomplete sau incorecte a diverselor functionalitati ce pot aparea in regimul de functionare continua a sistemului informatic integrat.
  - ✓ -Suport tehnic prin telefon/fax
  - ✓ -Suport tehnic prin e-mail.
  - ✓ -Suport tehnic prin remote, internet.
  - ✓ - Prezentarea unui reprezentant al firmei o data pe luna la institutie.
6. Furnizorul sa garanteze ca detine toate calificarile profesionale necesare, precum si personalul si resursele tehnice aferente pentru a furniza servicii de dezvoltare software.



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)

#### IV. ELABORAREA OFERTELOR

##### 1. Propunere tehnica

Oferta elaborata de fiecare ofertant trebuie sa cuprinda, propunerea tehnica.

##### 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)

Avizat,  
Ing. Voichescu Ilie



Administrativ,  
Ec. Stefan Vasile

