

INSTITUTUL DE BOI
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

APROBAT
MANAGER

DR. LUCA T. CONSTANTIN



REFERAT DE NECESITATE
Nr. h162 din 23.06.2020

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 01.07.2020-31.12.2020 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 legii 98/2016, nu depaseste pragul de 132.519 lei

Mentionez faptul . Mentionez faptul ca incepand cu data de 01.07.2020 nu mai exista contractare pentru acest cod CPV.

Pret estimativ: 5500 lei/luna.

Sursa de finantare:SERVICII MEDICALE.

Director finantari contabil
Ec. Bojin Aurora

Oferente se depune în scris inclus la secretariatul Institutului de Boli Cardiovasculare Timisoara, str. Ghe. Adam nr 13A sau e-mail format electronic la adresa: office@cardiologie.ro pînă la data de 29.06.2020 la ora 12:00

Compl. achizițiu

INSTITUTUL DE BOI CARDIOVASCULARĂ
STR. GHEORGHE ADAM NR. 13A
TEL: +40 256 207363
FAX: +40 256 207362
E-MAIL: office@cardiologie.ro
WWW.CARDIOLOGIE.RO

Data: 22.06.2020

Birou Administrativ
Ing. Voichescu Ilie

**INSTITUTUL DE BOLI
CARDIOVASCULARE
TIMIȘOARA**

Str. Gheorghe Adam nr. 13-A
Timișoara, 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. 4163 / 23. 06. 2020

CAIET DE SARCINI

COD CPV –72212180-4

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

DOCUMENTATIE DE ATRIBUIRE

EFICIENTIZAREA SERVICIILOR MEDICALE OFERITE DE “INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMISOARA” PRIN ACHIZITIONARE DE SERVICII DE MENTENANTA SI DEZVOLTARE DE SOFTWARE PENTRU SISTEMUL INFORMATIC INTEGRAT



**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

CUPRINS

- I. Informatii generale
- II. Functionalitati necesare
- III. Cerinte/specificatii tehnice
- IV. Elaborarea ofertelor
- V. Prezentarea ofertelor

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 electrofisiologice cardiovasculare, implant stimulatoare si defibrilatoare cardiaice, explorari neinvazive si ambulator de specialitate, deservind atat zona interjudeteana, cat si



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

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

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 transfuzie sanguina
 10. Statie centrala de sterilizare
 11. Serviciul de anatomie patologica (* in curs de organizare)
 12. Laborator analize medicale
 13. Laborator radiologie si imagistica medicala
 14. Compartiment echocardiografie transsesofagiana (speciala)
 15. Laborator explorari functionale invazive:
 16. Compartiment electrofiziologie si implant stimulatoare cardiace
 17. Compartiment Cardiologie interventionala si cateterism cardiac
 18. Compartimente explorari neinvazive (EKG, test de efort, holter)
 19. Compartiment preventire si control al infectiilor nozocomiale
 20. Compartiment de evaluare si statistica medicala
 21. Ambulatorul integrat cu cabinete in specialitatile:
 - Cardiologie
 - Chirurgie cardiaca
 22. Activitate de cercetare
 - Colectiv de cercetare chirurgie experimentală, valve, grefe
 - Colectiv de cercetare transplant de organe artificiale si imunologie de transplant
 - Colectiv de cercetare medicala, epidemiologie, diagnostic



**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

23. Aparat functional

- Birou RUNOS
- Birou Financiar – contabilitate
- Compartiment Juridic
 - Compartiment Aprovisionare – Transport
 - Compartiment Achizitii publice si contractare
 - Serviciul de management al calitatii
- Birou Administrativ
- Compartiment Tehnic
- Compartiment intretinere
- Compartiment Securitatea muncii, PSI, protectie civila si situatii de urgența
- 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 alcătuite din:

1. Dotari birouri disponibile:
 - a) 90 calculatoare
 - b) 33 imprimante
 - c) routere si switch-uri
 - d) licenta sistem informatic integrat Hipocrate

Conexiunea la internet – serviciul internet Banat-Interlink



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

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 servicii de mentenanță și dezvoltare software pentru sistemul informatic integrat implementat care să ofere avantajul accesării rapide on-line a informațiilor necesare, crescând astfel eficiența operațională și oferind managementului informații exacte, în timp real, privind costurile și modul de administrare a resurselor de orice tip din cadrul unității.

E). Premizele și necesitatea sistemului informatic.

Dezvoltarea informaticii medicale face parte din preocupările Uniunii Europene. Dezvoltarea serviciilor electronice de sănătate îmbunătățește accesul la servicii medicale și impulsionază creșterea calității și eficienței serviciilor oferite. Aplicațiile pentru gestionarea rezultatelor activitatii medicale a spitalului constituie un sprijin major în procesul de îmbunătățire a calității serviciilor medicale precum și a modului în care sunt administrate resursele materiale și umane ale spitalului.

Prin prezentul caiet de sarcini Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara, dorește achiziționare de servicii de mentenanță și dezvoltare software pentru Sistemul Informatic Integrat implementat care să permită colectarea, stocarea, și prelucrarea informațiilor financiare, să fluidizeze fluxul de informații, să ofere securitate acțuiului Financiar și să permită integrarea operațiilor sistemului cu procedurile de lucru ale furnizorilor de servicii medicale și farmaceutice.

Sistemul Informatic Medical Integrat trebuie să asigure urmărirea fluxurilor specifice activitatii de spital și înregistrarea 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. Atasează 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



INSTITUTUL DE BOI
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

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 diagnosticele 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 Sanitatii;



INSTITUTUL DE BOLI
CARDIOVASCULARE
TIMIȘOARA

Str. Gheorghe Adam nr. 13A
Timișoara, RO 1900
tel: +40 266 207363
fax: +40 266 207362
E-mail: office@cardiologie.ro
www.cardiologie.ro

6. Asigura posibilitatea vizualizarii stocurilor disponibile din aparatul de urgență al fiecarei secții și aloca medicația din aparat pe pacienți;
7. Evidenția medicamentelor cerute și eliberate din aparatul de urgență al secției;
8. Evidenția medicamentelor eliberate dintr-un anumit stoc, cu detalierea fiecarei condiții pe care acestea au fost eliberate.
9. Raportari finanțiere
 - a) Notă internă de recepție;
 - b) Consumuri de medicamente pentru secții sau pentru întreaga unitate;
 - c) Fisa de magazie;
 - d) Raport intrăriri;
 - e) Situația intrărilor;
 - f) Centralizatorul condițiilor;
 - g) Bonul de consum;
 - h) Borderou justificativ;
 - i) Balanță de verificare cantitativ-valorică a medicamentelor;
 - j) Jurnal cumpărări.
- 10 Raportare în format standard
 - a) Condică de prescripție medicală cu interval dinamic de imprimare;
 - b) Stocuri zilnice de medicamente (disponibile și/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 facilități avansate de căutare;
- 16 Gestiunea rezultatelor posibile pe o analiza, cu valori normale și unități de măsură.



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. 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 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 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.

Functionalitati:

1. Citirea si interpretarea informatiilor la nivelul cardurilor nationale de sanatate.
2. Raportarea serviciilor medicale prestate de catre institutie reprezinta scopul principal al interfasei dintre SIUI si sistemul informatic.



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

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;
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 semnaturilor 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 prezентate in rapoarte reflecta serviciile pentru care au aparut modificari ale informatiilor inregistrate de catre utilizator la momentul semnaturii pana in prezent;
12. Urmarirea 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 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 dara 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;

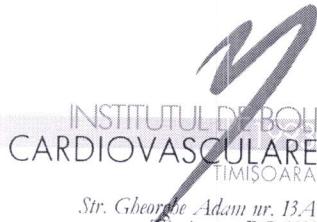


Str. Gheorghe Adam nr. 13A
Timișoara, RO 3000
tel: +40 256 207363
fax: +40 256 207362
E-mail: office@cardiologie.ro
www.cardiologie.ro

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 / netransmisse 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. 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 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 conchediilor 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 cautarea unui pacient, afisarea tuturor investigatiilor programate pentru pacientul respectiv (CT, RMN, Ecografie, etc.) inclusiv cu data si ora programarilor



INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMIȘOARA

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

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.
9. Datele informationale privind trasabilitatea se stocheaza si arhiveaza in Unitatile clinice timp de 30 de ani.
10. Ofere 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;



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

- 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. Modul indicatori manageriali

K. Modul Radiologie

Asigura gestionarea cererilor de radiologie / imagistica si a costurile acestora;

Permite crearea buletinului unic de analize standardizat;

Permite integrarea cererilor pe pacienti

Permite cautare avansata a cererilor;

Permite vizualizare rezultate (interpretarea medicului specialist)
pentru toate aparatele;

Editarea detaliata a cererilor de Radiologie / Imagistica;

Dispune de facilitati avansate de urmarire a statusului unei cereri;

Asigura protejarea modificarii informatiilor de catre persoane neautorizate;

Permite gestiunea Domeniilor de lucru;

Permite gestiunea Grupurilor de analize;

Permite gestiunea investigatiilor de radiologie / imagistica;

Permite gestiunea rezultatelor/ valorilor de referinta posibile pe o investigatie de radiologie / imagistica

Asigura preluarea imaginilor transmise in format DICOM si stocarea si organizarea acestora pe mediul de stocare prestabilit;

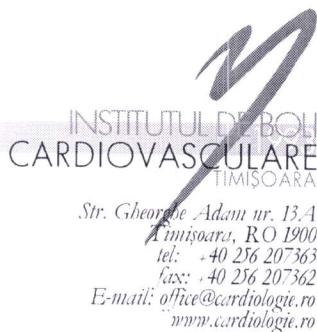
Asigura crearea unei baze de date pentru usoara administrare a acestora;

Permite cautarea fisierelor in functie de: Nume Pacient, ID Pacient, Data Studiului, Data transferului;

Permite afisarea imaginii stocate in fisier;

Asigura afisarea unui strat cu informatii utile deasupra imaginii:
numele institutiei, numele pacientului, numarul imaginii, numarul seriei, chenar selectie imagine (arata imaginea activa);

Permite vizualizarea in mai multe moduri - pana la 12 imagini



simultan, in functie de criteriile de vizualizare selectate de utilizator;

Permite derularea imaginii si serii apartinand aceluiasi pacient;
Permite operatii de zoom (in & out);

Asigura parcurgerea usoara a imaginilor incluse intr-o serie cu ajutorul a doua butoane (Next Image, Previous Image);

Asigura parcurgerea usoara a seriilor de imagini apartinand aceluiasi pacient cu ajutorul a doua butoane (Next Series, Previous Series);

Dispune de posibilitatea miscarii imaginii in interiorul ferestrei;
Permite crearea unui "Slide Show";

Permite ajustare luminozitate si contrast folosind atat mouse-ul cat si o caseta de dialog in care se pot specifica valorile cu ajutorul cifrelor;

Permite masurarea distantelelor in imagine (acolo unde exista informatii referitoare la distanta dintre pixeli), indiferent de factorul de zoom aplicat imaginii;

Dispune de posibilitatea de inghetare a unei imagini intr-un mod de vizualizare cu mai mult de o imagine pe ecran.

III. CERINTE/SPECIFICATII TEHNICE :

Suportul Tehnic are drept scop fundamental asigurarea unui mediu IT performant si competitiv care sa asigure utilizatorilor sai buna desfasurare a activitatii precum si usurinta in exploatarea acestuia.

1. Sa asigure servicii de mentenanta software, actualizari legislative si monitorizarea serverului de aplicatie si a bazei de date.
2. Sa asigure elaborarea de noi rapoarte si facilitati ori de cate ori este nevoie.
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. In cadrul serviciilor de mentenanta vor fi incluse si echipante hardware necesare functionarii sistemului informatic integrat(server baza de date).



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. 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.
7. Furnizorul sa garanteze ca detine toate calificarile profesionale necesare, precum si personalul si resursele tehnice aferente pentru a furniza servicii de dezvoltare software.

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

Avizat
Ing. Voichescu Ilie

Birou Administrativ
Ec. Stefan Vasile