

- multiple tipuri de probe acceptate; sange integral, sange capilar,sange prediluat, lichide corporale
- capacitatea de lucru: min. la 100 probe/ora (CBC+DIFF)
- min.40 probe/ora (lichide corporale)
- capacitate de incarcare: min 40 tuburi
- computer: integrat
- operare prin ecran tactil color
- consum redus de reactive
- min.3 porturi USB
- orice alte caracteristici suplimentare vor fi detaliate in momentul achizitiei prin caietul de sarcini
- se vor lua in calcul la momentul achizitiei: indeplinirea conditiilor legale de punere pe piata in Romania, garantie, post-garantie alte accesorii incluse in pret, transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului

8. Analizor automat biochimie	1	Laborator analize medicale
<ul style="list-style-type: none"> -min. 400 teste pe ora -teste rulate simultan min 70 teste biochimice si 3 teste pentru ioni, -spalare automata ace -spalarea utoata cuvete -sistem de operare -min. windows 7 -orice alte caracteristici suplimentare vor fi detaliate in momentul achizitiei prin caietul de sarcini -se vor lua in calcul la momentul achizitiei: 		

indeplinirea conditiilor legale de punere pe piata in Romania, garantie, post-garantie alte accesorii incluse in pret, transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului

<p>9. Aparat determinare gaze sanguine</p> <ul style="list-style-type: none">-min.28 parametri pentru masurarea gazelor sanguine si ionilor-parametri masurati direct: pH, pCO₂, pO₂, K, Na,Ca, Cl,Hct-parametric derivati: cH⁺, ctHb, cHCO₃-(P), cHCO₃-(P, st), cBase(B), cBase(Ecf), cBase (B,ox), cBase(Ecf, ox), cCa²⁺(7.40), ctCO₂(B), ctCO₂(P), Anion Gap, Anion Gap (K⁺), pO₂(A), pO₂(A-a), pO₂(A/a), pO₂(a)/FO₂I, sO₂, ctO₂, RI-timp de aspirare proba-max.2 secunde-timp de masurare: max. 70 sec-ecran tactil, LCD-orice alte caracteristici suplimentare vor fi detaliate in momentul achizitiei prin caietul de sarcini-se vor lua in calcul la momentul achizitiei: indeplinirea conditiilor legale de punere pe piata in Romania, garantie, post-garantie alte accesorii incluse in pret, transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului	1	Laborator analize medicale
<p>10. Analizor hemoglobina glicolizata:</p> <ul style="list-style-type: none">-min.40 probe capacitate de incarcare-moduri de prevalare : autoloader si manual-cap acitate de lucru -min 50 probe/ora	1	Laborator analize medicale

-orice alte caracteristici suplimentare vor fi detaliate in momentul achizitiei prin caietul de sarcini

-se vor lua in calcul la momentul achizitiei: indeplinirea conditiilor legale de punere pe piata in Romania, garantie, post-garantie alte accesorii incluse in pret, transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului

11. Autoclav laborator

1

Laborator analize
medicale

Autoclave sunt aparatele care se utilizeaza pentru sterilizarea instrumentarului sanitar, material de laborator (medii de cultura etc.) si alte elemente care necesita un proces exigent de eliminare a microbilor si sporilor. Sterilizarea corecta pentru aceste produse este cea mai indicata optiune

-min. 60 l

-orice alte caracteristici suplimentare vor fi detaliate in momentul achizitiei prin caietul de sarcini

-se vor lua in calcul la momentul achizitiei: indeplinirea conditiilor legale de punere pe piata in Romania, garantie, post-garantie alte accesorii incluse in pret, transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului

12. Autoclav vertical laborator

1

Laborator analize
medicale

Autoclave sunt aparatele care se utilizeaza pentru neutralizarea deseurilor biologice rezultate in

urma efectuării analizelor microbiologice,
hematologice și biochimice

-min. 150 l

-orice alte caracteristici suplimentare vor fi
detaliate în momentul achiziției prin caietul de
sarcini

-se vor lua în calcul la momentul achiziției:
indeplinirea condițiilor legale de punere pe piață în
România, garanție, post-garanție alte accesorii
incluse în preț, transportul, instalarea, punerea în
funcțiune și instruirea personalului

13. Coagulometru

1

Laborator analize
medicale

Analize de coagulare rutină și teste specifice cum ar
fi teste cromogene și teste de imunologie,
obligatorii de efectuat pacienților care urmează
tratament chirurgical (intervenții chirurgicale),
pacienții sub tratament trombolitic etc.

-Incarcatorul de cuvette poate fi reincarcat oricând
și în timpul lucrului

-Stativul de probe cu min. 32 poziții și poziții
pentru urgente

-viteza de lucru min.100probe/ora

-16 poziții pentru reactivi

-orice alte caracteristici suplimentare vor fi
detaliate în momentul achiziției prin caietul de
sarcini

-se vor lua în calcul la momentul achiziției:
indeplinirea condițiilor legale de punere pe piață în
România, garanție, post-garanție alte accesorii
incluse în preț, transportul, instalarea, punerea în

14. Ecocardiograf Doppler color

1

Cabinet cardiologie

-Ecocardiograf stationar de ultima generatie conceput pentru imagistica cardiaca transesofagiana 2D si 4D

-prevazut cu sonde sectoriala,sonda liniara, sonda transesofagiana,video printer

Utilizat ca mijloc de diagnostic de rutina, indispensabila in cardiologia actuala.

Indicatii:diagnostic si urmarire in dinamica a afectiunilor valvulare,diagnosticarea malformatiilor congenitale, cardiace si vasculara,depistare tumori si alte formatiuni intracardiace,diagnosticarea afectiunilor pericardice,monitorizarea functionarii protezelor cardiace,diagnosticarea si monitorizarea arteriopatiilor periferice, diagnosticarea si monitorizarea sistemului venos profund si superficial periferic

Caracteristici:

Sistem stationar cu urmatoarele caractere:

-patru roti pentru stabilitatea in deplasare si pozitionare,rotile sa poata fi blocate pentru deplasarea

-pentru o buna ergonomie, consola de comanda va prezinta posibilitate de ajustare a inaltimii ecografului .Deplasarea consolei concomitent cu cea a monitorului fara a-i afecta acestuia gradele de libertate independente

-Echipamentul trebuie sa conectarea unui

monitor extern si posibilitatea ajustarii independente a luminozitatii si a contrastului monitorului extern

-Consola este prevazuta cu minim 6 suporturi pentru traductori

Monitor cu display LCD /LED, diagonala monitorului min. 21.5 inch

Rezolutia monitorului: min. 1900 x 1000 pixeli

Diagonala ecranului de comanda tactil este de 12 inch

Posibilitate de ajustare automata, prin sensor dedicat, a luminozitatii ecranului de comanda tactil

Interfata software cu posibilitatea de a fi editabila pentru crearea unor profiluri individuale de utilizator

Moduri de functionare fundamentale:

-mod tip M,-mod tip B (2D),-mod tip Doppler (Color, Power, Spectral)

Moduri de functionare derivate si/sau combinate din cele fundamentale:-mod tip MAnatomic

-mod tip M Anatomic Multicursor,mod tip M Color,mod tip DopplerContinuu,mod tip Doppler SpectralPulsat,HPRF,mod tip DopplerTisular

Informatiile stocate in baza de date prezinta posibilitatea de fi exportate cel putin in urmatoarele formate: format tip DICOM,tip MPEG si tip JPEG,tip AVI

Echipamentul permite lucrul si exportul informatiilor catre urmatoarele: USB,CD-R

Memorie CINE: peste 1.5 GB

Secventele memoriei imaginilor se vor
putea vizualiza in mod dual si in 4 imagini
simultan

Echipamentele medicale se vor selectata in urma analizei ofertelor de pret din punct de vedere al caracteristicilor, performantelor, pret, termenului de garantie si post-garantie si facilitati suplimentare . In cadrul caietului de sarcini in vederea achizitiei, caracteristice vor fi detaliate. Se va urmari respectarea principiilor nediscriminatorii in aplicarea procedurilor de achiziti publica.

Proiectul vizeaza exclusiv achizitia de dotari, nu sunt prevazute lucrări de construcție care necesita sau nu eliberarea unui certificat de urbanism/unei autorizații de construire .

Curs utilizat 4,6525 lei/Euro

NR. CRT.	DENUMIRE APARAT	CANTI TATE	PRET ESTIMAT FARA TVA LEI
1.	Aparat Roentgen	1	837.450,00
2.	Mamograf	1	883.975,00
3.	Ecograf Doppler color obstretica -ginecologie	1	360,568,75
4.	Ecograf Doppler color	1	465.250,00
5.	Electroencefalograf	1	83.780,00
6.	Electromiograf	1	120.800,00
7.	Analizor automat hematologie	1	117.000,00
8.	Analizor automat biochimie	1	167.490,00
9.	Aparat determinare gaze sanguine	1	33.000,00
10.	Analizor hemoglobina glicozilata	1	70.000,00
11.	Autoclav laborator	1	53.172,81
12.	Autoclav laborator-vertical	1	66.878,16
13.	Coagulometru	1	83.000,00
14	Ecocardiograf Doppler color	1	504.796,25

Preturile au fost estimate în urma cercetării pieții prin oferte de pret de la producători, SICAP sau internet.

Resursele umane necesare derularii activității în condiții optime a proiectului și de utilizarea a echipamentelor ce vor fi achiziționate sunt asigurate, conform descrierii anterioare. Dotările sunt prevăzute doar pentru acele cabinete care beneficiază de resurse umane specializate.

II.2 Costurile de operare și resursele financiare disponibile/alocate în vederea întreținerii și funcționării dotărilor/echipamentelor pe durata ciclului de viață în cazul fiecărui tip de dotare/echipament/durata de durabilitate a proiectului

Costurile de operare și resursele financiare necesare funcționării și întreținerii dotărilor/echipamentelor vor fi alocate din bugetul spitalului sau, după caz bugetul local.

Aparatele/echipamentele care vor fi achiziționate pentru dotare vor fi instalate/montate de firmele furnizoare; vor fi verificate anual de firma furnizoare prin garanția care va fi negociată pentru 2 ani de la punerea în funcțiune.

În perioada post garanție mentenanța aparatelor va fi asigurată prin firmele furnizoare sau altele, luând în considerare prețul cel mai avantajos și timpul minim de răspuns la solicitarea de intervenție., așa cum este descris în Planul de mentenanță ata

Costurile de operare ale echipamentului defalcate pe ultimii 3 ani :

An/lei	2015	2016	2017
Cheltuleli de operare	120.500	95.000	113.000
Resurse alocate	150.000	150.000	150.000
Chelt. de personal	7.600	41.000	51.000

Cheltuielile de operare au avut in toti anii bugetari acoperire cu resurse financiare disponibile si suficiente. Resursele provin din alocari din partea Casei Judetene de Asigurari de Sanatate Satu Mare si din venituri proprii.

Nr. crt.	Denumire aparat	Pret estimat fara TVA (lei)	Cantitate	Structura beneficiara	Durata de viata estimata	Cost estimat pe durata de durabilitate a proiectului(lei/5 ani durabilitate)
1.	Aparat Roentgen pentru fluoroscopie si radiografie digitala, cu detector dinamic de 43x43 cm	837.450,00	1	Laborator radiologie imagistica medicala	9-15 ani	225.000
2.	Mamograf	883.975,00	1	Laborator radiologie imagistica medicala	9-15 ani	100.000

3.	Ecograf Doppler color obstretica ginecologie	360.568,75	1	Sectia Obstetrica-Ginecologie,	8-12 ani	65.000
4.	Ecograf Doppler color radiologie	465.250,00	1	Laborator radiologie imagistica medicala	8-12 ani	65.000
4.	Electroencefalograf	83.780,00	1	Cab. Neurologie	8-12 ani	25.000
5.	Electromiograf	120.800,00	1	Cab. Neurologie	8-12 ani	25.000
6.	Analizor automat hematologic	117.000,00	1	Laborator analize medicale	8-12 ani	210.000
7.	Analizor automat biochimie	167.490,00	1	Laborator analize medicale	8-12 ani	210.000
8.	Aparat determinare gaze sanguine	33.000,00	1	Laborator analize medicale	8-12 ani	210.000
9.	Analizor hemoglobina glicozilata	70.000,00	1	Laborator analize medicale	8-12 ani	210.000
10.	Autoclav laborator orizontal	53.172,81	1	Laborator analize medicale	8-12 ani	10.000

11.	Autoclav laborator vertical	66.878,16	1	Laborator analize medicale	8-12 ani	10.000
12.	Coagulometru	83.000,00	1	Laborator de analize medicale	8-12 ani	45.000
13.	Ecocardiograf Doppler Color	504.796,25	1	Cab. Cardiologie	8-12 ani	65.000

Spitalul municipal Carei dispune de resursele umane calificate în vederea întreținerii și funcționării dotărilor/echipamentelor medicale achiziționate în cadrul proiectului. În cadrul Spitalului există o persoană responsabilă cu mentinerea evidenței dispozitivelor medicale aflate în utilizare -Inginer departamentul tehnic. Acesta ca și întregul personal care folosește echipamente medicale sunt instruiți în folosirea, păstrarea și mentinerea corectă și în bune condiții a echipamentelor medicale.

III.

III.1.Modul de întreținere a noilor echipamente/dotări pe întreaga perioadă de viață a acestora/perioada de durabilitate a proiectului, problemele și riscurile aferente și soluții.

Operarea și întreținerea investiției după finalizare se va realiza de către Spitalul municipal Carei. Acesta va prelua pe baza unui proces-verbal de predare-primire echipamentele achiziționate în cadrul proiectului și va asigura mentinerea, întreținerea, funcționarea în bune condiții a acestora. Mentenanța echipamentelor se va face pe baza Planului de mentenanță, întreținere, verificare și reparații a

dispozitivelor medicale din cadrul Ambulatoriului integrat cu cabinete de specialitate al Spitalului municipal Carei.

Serviciile de intretinere si reparatii a echipamentului medical se fac in conformitate cu:

-ORDIN nr. 308/2015 privind controlul prin verificare periodica a dispozitivelor medicale puse in functiune si aflate in utilizare

- Ordinul nr. 1.008/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a titlului XX din Legea nr. 95/2006 privind reforma in domeniul sanatatii, referitoare la avizarea activitatilor in domeniul dispozitivelor medicale.

Sistemul de mentenanta cuprinde urmatoarele lucrari:

A. Mentenanta preventiva

A1. Intretinere curenta

A2. Revizii si reparatii planificate

B. Mentenanta corectiva

B1. Reparatii curente(accidentale)

Modul de realizare, responsabilitatile si alte etalii sunt descries in Planul de Mentenanta, atasat cererii de finntare.

Conducerea spitalului a angajat si va angaja in continuare personal medico-sanitar calificat,cu multiple competente, astfel incat serviciile medicale furnizate populatiei sa fie de calitate.Totodata se vor asigura conditii de siguranta pacientilor si se vor respecta cu strictete procedurile de prevenire si combatere a infectiilor asociate asistentei medicale.

Solutii:

-Selectarea furnizorilor de service si intretinere in functie de competente, calitate servicii si promptitudine

5. Costuri ridicate de intretinere si mentenanta a echipamentelor medicale

Solutii:

-instruirea continua a persoanei responsabile pentru mentenanta precum si a personalului care opereaza echipamentele, astfel incat acestia sa poata remedia mici probleme fara a apela la servicii specializate (doar pentru operatiuni premise)

-pastrarea in bune conditii a echipamentelor si respectarea graficului de intretinere periodica, prelungeste durata de viata a echipamentului si reduce costurile cu reparatiile

Prin achizitia acestor dotari si accesibilizarea ambulatoriului Carei pentru persoane cu dizabilitati, proiectul contribuie la cresterea accesibilității serviciilor de sănătate. Avand in vedere contextul si statisticile demografice, precum si beneficiarii descrisi , proiectul se adreseaza atat mediului urban cat si rural , si deopotriva zonelor sărace și marginalizate.

In acest fel se consolideaza serviciile oferite de ambulatoriul Carei . baza piramidei , obiectiv propus a fi atins la nivel national.

Posibile probleme si riscuri identificate:

1. Personal insuficient pregatit pentru folosirea echipamentelor care implica tehnologie de ultima ora

Solutii:

- Instruirea personalului medical pentru utilizarea fiecarui tip de echipament medical, conform Manualului de utilizare al aparatului, pe cat posibil de catre firma care va livra aparatul
- Instruirea continua a persoanei responsabile cu mentenata echipamentelor medicale, care poate instrui la randul sau si in limita competentelor personal nou-angajat

2. Functionare defectuoasa/Defectiuni frecvente in perioada de garantie

Solutii:

- Respectarea de catre utilizatori a recomandarilor specialistilor si a Manualului de utilizare
- In achizitia de aparatura medicala sa fie specificata o garantie de min 2 ani
- Asigurarea si mentinerea echipamentelor medicale in bune conditii

3. Functionare defectuoasa/Defectiuni frecvente dupa efectuarea de revizii/reparatii (in afara perioadei de garantie)

Solutii:

- Contractarea firmei furnizoare sau a unor firme autorizate pentru service si intretinere la toate tipurile de echipamente medicale aflate in exploatarea unitatii

4. Perioada prelungita necesara reparatiilor, timp in care echipamentul medical este scos din uz

Solutii:

-Selectarea furnizorilor de service si intretinere in functie de competente, calitate servicii si promptitudine

5. Costuri ridicate de intretinere si mentenanta a echipamentelor medicale

Solutii:

-instruirea continua a persoanei responsabile pentru mentenanta precum si a personalului care opereaza echipamentele, astfel incat acestia sa poata remedia mici probleme fara a apela la servicii specializate (doar pentru operatiuni premise)

-pastrarea in bune conditii a echipamentelor si respectarea graficului de intretinere periodica, prelungeste durata de viata a echipamentului si reduce costurile cu reparatiile

Prin achizita acestor dotari si accesibilizarea ambulatoriului Carei pentru persoane cu dizabilitati, proiectul contribuie la creșterea accesibilității serviciilor de sănătate. Avand in vedere contextul si statisticile demografice, precum si beneficiarii descrisi , proiectul se adreseaza atat mediului urban cat si rural , si deopotriva zonelor sărace și marginalizate.

In acest fel se consolideaza serviciile oferite de ambulatoriul Carei . baza piramidei , obiectiv propus a fi atins la nivel national.

Primar,



Șef Serviciu Proiecte,
programe de dezvoltare locală
Carmen Egli

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Egli Carmen".

Presedinte de sedinta,

Ilie Ciută

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ilie Ciută".



Secretar,

Adela-Crina Oprițoiu

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Oprițoiu".

Anexa nr. 2 la HCL nr.....

privind aprobarea *Studiului de oportunitate aferent proiectului Creșterea accesibilității și îmbunătățirea calității serviciilor de sănătate în municipiul Carei* revizuit

Descrierea sumară a investiției propuse

Prin proiect se achiziționează :

- echipamente medicale : aparat Roentgen, mamograf , ecograf Doppler color -cabinet obstetrică-ginecologie,, ecograf Doppler color -laborator radiologie imagistică medicală electroencefalograf , electromiograf, analizor automat hematologie, analizor automat biochimie, aparat determinare gaze sanguine, analizor hemoglobina glicozilată, autoclav orizontal laborator, autoclav vertical laborator, coagulometru , ecocardiograf Doppler color

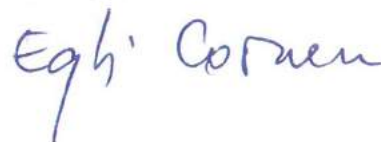
- plăcuțe de informare pentru nevăzători și marcaj tactil în vederea creșterii accesibilității persoanelor cu handicap.

Valoarea proiectului este de 4.607.400,31 lei (inclusiv TVA).

Primar,

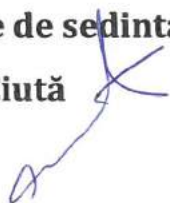

Eugen Kovacs

Sef Serviciu Proiecte,
programe de dezvoltare locală
Carmen Egli



Presedinte de sedinta,

Ilie Ciută





Secretar,

Adela-Crina Oprețoiu



