

8.546 persoane erau ocupate (91.3%), din care 4.730 bărbați (90,8%) și 3.816 femei (91,9%), ponderea fiind ușor superioară în cazul femeilor.

Ponderea populației Municipiului care trăiește în zone marginalizate este de 1,77 %, IDUL 81,67%. Din numărul total al populației, 1138 persoane marginalizate care trăiesc în zonele urbane marginalizate, identificate la contextul social din Strategia de Dezvoltare Locală unde se concentrează cele mai multe probleme sociale. Cu toate acestea, fenomenul excluziunii sociale și al marginalizării poate fi regăsit în toate zonele orașului, persoane vulnerabile/marginalizate conform criteriilor de identificare a săraciei existând în toate zonele orașului (ZUM și non-ZUM).

Persoanele care se confruntă cu deprivare materială severă sunt cele care dispun de condiții de trai extrem de limitate datorită lipsei resurselor. La nivelul municipiului, proporția acestor persoane, structurată pe zone marginalizate și non-marginalizate pentru componente legate de activități recreative sau culturale se prezintă după cum urmează:

Persoane care nu își permit un TV color: 20% în zone marginalizate față de 1,1% în zona funcțională.

Persoane care nu își permit un telefon: 38,66% în zone marginalizate față de 3,5% în zona funcțională

Un alt grup vulnerabil este populația sub 18 ani Conform datelor Strategiei de dezvoltare Locală proporția copiilor (0-17 ani) de 36,77 % în zonele marginalizate și 15,7% la nivelul zonelor urbane funcționale

Analizând structura demografică doar a populației municipiului Carei se constată că 21,91% se încadrează în grupa de vârstă 0-18 ani, 62,52% în grupa de vârstă 18-65 ani și 15,57% peste 65 ani.

Valoarea indicelui de îmbătrânire demografică la nivelul municipiului (106,4) se situează cu mult peste media județeană (76,7), regională (93,9) și chiar peste media

națională (101,8). Această distribuție a populației reprezintă un adevărat risc demografic cu consecințe negative , având în vedere că perspectiva unei populații îmbătrânite face necesară dezvoltarea unor servicii sanitare și a infrastructurii sociale corespunzătoare.

Datele statistice de mai sus evidențiază necesitatea și oportunitatea implementării unor măsuri pentru îmbunătățirea calității vieții în municipiul Carei și în zona rurală învecinată, bazate pe o **abordare integrată**, în care accesul populației sărace la serviciile medicale joacă unul dintre cele mai importante roluri.

Astfel, se urmărește reducerea inegalităților în ceea ce privește starea de sănătate a populației, atât din mediul rural- localitățile inconjurătoare, cât și urban, din zone izolate sau defavorizate economic, prin diagnosticarea bolilor în stadiul incipient și tratarea cu succes a unor afecțiuni mai ușoare, prevenind agravarea lor și ducând la scăderea ponderii persoanelor cu nevoi medicale neacoperite.

Chiar dacă s-au făcut investiții în ultimii ani în infrastructura construită a ambulatoriului și în dotarea acestuia cu aparate medicale, există situații în care aparatele sunt într-o stare avansată de uzură fizică și morală sau se identifică necesitatea dezvoltării serviciilor oferite în regim ambulatoriu, servicii pentru care, în acest moment pacienții se deplasează în Municipiul Satu Mare sau chiar în alte județe, creând premisele diminuării accesibilității la serviciile medicale și a creșterii inegalităților în ceea ce privește starea de sănătate a populației, mai ales a celei din mediul rural, din zone izolate sau defavorizate economic care nu au posibilități de deplasare pe distanțe mai lungi.

Aparate medicale uzate sau în stare de nefuncționare:

Laboratorul de Radiologie Imagistică Medicală:

-Aparat Roentgen fabricat în 2005 cu multiple defecțiuni pe parcursul anului;
nu se mai găsesc piese de schimb pentru reparații.

-Ecograf Doppler fabricat in 2005;

Cabinet Cardiologie

-Ecocardiograf Doppler color defect (fabricat 2007)

Laboratorul de analize medicale functioneaza cu aparatura achizitionata in 2006;

Aparate medicale necesare dezvoltarii serviciilor medicale:

-**Cabinetele de Neurologie si Neurologie Pediatrica** nu au dotare corespunzatoare, pacientii fiind obligati sa se adreseze altor unitati sanitare din judet si din afara judetului.

Laboratorul de Radiologie Imagistică Medicală:

-nu exista mamograf

Accesul la servicii de mai buna calitate in alte zone (spitale judetene, universitare, clinici din strainatate) nu este inasa o optiune pentru o parte importanta a populatiei care, asa cum aratam mai sus, este imbatranita si cu posibilitati materiale reduse. Prin urmare una dintre cele mai mari probleme cu care se confrunta in acest moment Ambulatoriul Carei este dotarea insuficienta, precum si uzura fizica si morala a echipamentelor existente in cadrul unor cabinet si laboratoare care asigura servicii medicale de baza.

Ca urmare a datelor statistice prezentate, a anumarului de pacienti inregistrati, a zonei de caoperire a ambulatoriului ste necesara dotarea ambulatoriului cu urmatoarele echipamente medicale: Aparat Roentgen, ,mamograf, ecograf doppler color -3 buc, electroencefalograf,electromiograf, analizoare,autoclave vertical, autoclave orizontal, coagulometru.

In aceeași măsură este necesară promovarea proiectului și creșterea accesibilității persoanelor cu dizabilități.

Accesul în ambulatoriu este facil persoanelor cu handicap locomotor, sunt create toate premisele pentru acces la etajele ambulatoriului, fie prin pante înclinate, fie cu liftul amplasat în corpul de legătură între spital și ambulator.

În cadrul proiectului se va acorda o atenție sporită și persoanelor cu deficiențe de vedere prin montarea placutelor inscripționate Braille, la intrare și la fiecare cabinet medical 28 buc, precum și a unei benzi tactile -100m.

Promovarea proiectului va fi făcută prin măsuri specifice, comunicate, panouri temporare și definitive.

II.

II.1. Motivația alegerii echipamentelor/dotărilor selectate în urma ofertelor de preț solicitate necesitatea și oportunitatea achiziționării. Resursele umane calificate și disponibile

NR. CRT.	DENUMIRE APARAT/cerinte minime	CANTITATE	STRUCTURA BENEFICIARA
1.	Aparat Roentgen pentru fluoroscopie si radiografie digitala, cu detector dinamic de 43x43 cm Aparat RX digital, de ultima generatie, două posturi, cu mare acuratețe a imaginilor și contrast al filmelor realizate. Poate fi folosit pentru investigații la nivelul întregului schelet, cat și pentru investigații ale aparatelor respirator, gastrointestinal, cardiovascular și urogenital. Configurație echipament: -generator de înalta frecvență	1	Laborator radiologie imagistica medicala

-ansamblu tub de raza X cu doua focare, filtrare
eliminare radiatie care nu are valoare de
diagnostic,

-detector digital 43X43 (cm), cu min. 4 formate de
imagine

-colimator

-grila antidispersie

-masa basculanta +/- 90 grade

-consola de operare

Caracteristici echipament:

-putere generator :min.65KW

-baltul mesei de pozitionare . min. 210X80 cm,
deplasare verticala si orizontala

-contine dotari pentru pacientii cu greutate mare

-timpi de expunere mici (între 0,001 secunde și
max. 6 secunde)

-rotirea ansamblului tub-cupolă minimum +90
grade până la -180 grade.

- matricea unei imagini în radiografia digitală de
min 2800 x 2850 pixeli. Dimensiunea matricei în
fluoroscopie pulsată: min.1024 x 1024/ 12 biti.

-pentru procesarea imaginii, min 1000 de
programe presetate pentru diferite organe

-module disponibile de upgradare

-contine set protectii: sort,protective tiroida,
gonade

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

-se vor lua în calcul la momentul achizitiei:
indeplinirea conditiilor legale de punere pe piata în

Romania, garantie, post -garantie alte accesorii incluse in pret, transportul, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului

2. Mamograf

1 Laborator radiologie
imagistica medicala

Mamografia este una din cele doua cele mai importante investigatii necesare pentru depistarea afecțiunilor la nivelul sânilor. Este o metodă neinvazivă și complementară, este recomandată în funcție de vârsta pacientei sau de problema constatată la examinarea sânilor.

Mamografia este una din metodele de investigație recomandată pentru depistarea cancerului mamar.

Din numărul mare de paciente diagnosticate anual cu cancer mamar, 1/3 din cazuri pierd bătălia cu boala din cauza diagnosticării tardive.

Screening-ul pentru depistarea cazurilor de cancer mamar prin mamaografie este una din metodele cele mai utilizate pentru depistarea cazurilor de cancer mamar în fazele incipiente fapt ce duce la instituirea rapidă a tratamentului și implicit scăderea mortalității prin această boală.

Configurantie echipament:

- generator/gantry, cu masuri de siguranta la compresie
- tubul de raze X, cu filtru pentru scaderea timpului de expunere necesar si obtinerea unor imagini de calitate la o doza mai mica de radiatie
- Grila pentru reducerea radiatiilor difuzate
- Detector digital
- Colimator

-Accesorii

Caracteristici tehnice:

-putere maxima gantry : min. 50KW

-tensiune anodica maxima min.125kV

Curent anodic maxim ;min.630 mA

-echipamentul trebuie sa fie prevazut cu programe anatomice setate

Tub de raze x cu anod rotativ compus din 2 materiale, cu doua pete focale

-materialele anodului trebuie sa asigure spectre inguste de radiatie necesare pentru evaluarea sanilor de dimensiuni reduse, dar si a celor medii si densi;

-modul ce permite selectarea automata a parametrilor de expunere in functie de caracteristicile radiologice ale sanilor;

-modul ce permite ajustarea automata a contrastului si luminozitatii imaginilor brute, pentru imbunatatirea vizualizarii structurilor pentru toate tipurile de sani, inclusiv a implanturilor;

-sa contina grila compatibila cu toate tipurile de examinari: 2D, 3D;

- sa contina metoda de reconstructie a imaginilor care ajuta la reducerea dozei de radiatie si a artefactelor;

-orientarea tubului in asa fel incat sa asigure o mai buna pozitionare a pacientelor in MLO;

-suprafata detector min. 670 cm²

Dimensiune pixel : max. 140µm

-gama dinamica:14 biti

- padele dedicate pentru sani de dimensiuni reduse si implanturi;
- monitor LCD color min. 19"
- metoda de achizitie pentru eliminarea efectului de „blur”
- realizarea examinarii de tomosinteza si mamografie cu substanta de contrast fara modificari
- o examinare completa cu 4 proiectii sa fie realizata in ma. 10 minute.
- 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

3. Ecograf Doppler color

Ecograf, Doppler Color 2D, 3D, 4D

-contine consola cu monitor LED/LCD ,ecograf sonde convexa 4D, endocavitara 4D, matriceala lineara, activare 3D,4D, imprimanta,

-contine programe standard si tehnologii avansate de afişare ,Elastografie

Tipurile de sonde compatibile cu echipamentul : conventionale/matriceale, convexe, liniare, microconvexe, endocavitare, arie fazata-cord, adult/pediatric, endorectale, intraoperatorii, 3D/4D

1 Cabinet Obstetrica-
Ginecologie,

-sa contina posibilitate de raportare si documentare a clasificarilor Tumorilor Ovariene conform IOTA (International Ovarian Tumor Analysis)

-conectivitate la rețea wireless

Sistem stationar cu urmatoarele caracteristici:

-patru roti pentru stabilitatea in deplasare si pozitionare, inclusiv posibilitate blocare

-pentru o buna ergonomie, consola de comanda prezinta posibilitate de ajustare a inaltimii ecografului

-min.3 porturi active pentru sonde si un port pentru traductorul de tip non-imagina Consola cu porturi integrate pentru instalarea perifericelor echipamentului – 2 periferice

-Monitor de tip LCD/LED cu tehnologie de inalta rezolutie si interfata ≥ 3 inch

-Interfata software editabila

-Ecograful permite inclinarea monitorului

Moduri de functionare fundamentale:

-mod de tip M

- mod de tip B(2D)

-mod de tip Doppler (Color, Power, Spectral)

-dispune de posibilitate de upgradare cu alte diverse moduri Doppler

-capacitatea de a functiona cu 3 moduri de lucru active in acelasi timp (triplex)

-Spatiu de stocare al datelor in mod ciclic, in memoria imaginilor de peste 500 MB Secventele memoriei imaginilor se pot vizualiza in mod

dual si in 4 imagini simultan

Pe baza fiecarui cadru din memoria imaginilor se pot realiza atat masuratori, calcule cat si adnotari

Permite lucrul si exportul informatiilor catre:

USB, CD-R, DVD-R, E-mail

-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 in functiune si instruirea personalului

Ecograful este un aparat de investigatie imagistica, noninvasiv si se foloseste in obstetrica-ginecologie pentru obtinerea rapida a unui diagnostic pozitiv sau de excludere in cazul sarcinilor ectopice .

La gravide se efectueaza ecografii pentru :

- diagnosticarea precoce a sarcinilor
- monitorizarea evolutiei sarcinii si a fatului
- detectarea anomaliiilor si a suferintelor fetale
- diagnosticarea precoce a malformatiilor .

La ginecopate se efectueaza ecografii pentru identificarea si diagnosticarea afectiunilor ginecologice :

- formatiuni tumorale la nivelul uterului
- chisturi ovariene
- alte proliferari de tesut la nivelul organelor pelvine
- dureri pelvine

- evaluarea endometrului
- probleme de infertilitate
- evaluarea dispozitivelor intrauterine

4. Ecograf Doppler color

1

Laborator radiologie
imagistica medicala

- Ecograf , Doppler Color
- posibilitati 2D, 3D, 4D

Contine sonda convexa, sonda liniara matriceala, sonda endocavitara, sonda sectorial, doppler kit, sonda convexa 4D, imprimanta

Sistem stationar cu urmatoarele caracteristici:

- patru roti pentru stabilitatea in deplasare si pozitionare, inclusiv posibilitate blocare
- pentru o buna ergonomie, consola de comanda prezinta posibilitate de ajustare a inaltimii ecografului
- min 2 porturi active pentru sonde si un port pentru traductorul de tip non- imagine Consola cu porturi integrate pentru instalarea perifericelor echipamentului – 2 periferice
- Consola:monitor de tip LCD/LED cu tehnologie de inalta rezolutie 23inch
- ecograf cu min 4 porturi active pentru sonde si un port pentru sonda non- imagine
- Interfata cu utilizatorul, ecran comanda tactila 9 inch, iterfta soft edidatiba
- Moduri de functionare fundamentale:
 - mod de tipM
 - mod de tip B(2D)
 - min.mod de tip Doppler (Color, Power, Spectral)
 - dispune de posibilitate de upgradare cu alte

diverse moduri Doppler

-capacitatea de a functiona cu 3 moduri de lucru active in acelasi timp (triplex)

-dispune de posibilitate de upgradare, in vederea analizei corecte a evolutiei diagnosticului, cu mod ce permite compararea examenarilor precedente ale unui pacient, cu imagini ale examinarii curente.

-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

Permite vizualizarea unor organe interne sau a unui fat cu ajutorul ultrasunetelor. Ecografia este folosita si in imageria interventionala pentru a dirija gesturile punctiei sau biopsiei.

Ecografia este adesea primul examen practicat pentru stabilirea unui diagnostic.

-Ecografie abdominala

-Ecografie pelviana+sarcina, urogenitala, suprarenala

-Ecografie superficiala:

-ecografie mamara

-ecografia glandelor salivare, tiroida, parotida

-ecografia transfontanelara

-ecografia cardio-vasculara

-ecografie scheletala: articulara, musculara.

Electroencefalografia este o metodă electrofiziologică de explorare a sistemului nervos central, constând în înregistrarea biocurenților câmpurilor transcranieni la nivelul tegumentelor și înregistrarea grafică a acestora în timp sub forma de unde. Electroencefalograma (EEG) reprezintă recoltarea, potențarea și înregistrarea desfășurării în timp a activității electrice a scoarței cerebrale prin intermediul unor electrozi de suprafață, situați la nivelul scalpului. Electroencefalograma reprezintă înregistrarea manifestării colective a neuronilor cortexului cerebral, a unui set de potențiale de câmp fluctuante, produse din activitatea concomitentă a unui număr mare de neuroni, captate prin intermediul electrozilor situați pe scalp. Electroencefalograma este utilizată pe larg în diagnosticul epilepsiei, a encefalopatiilor, în monitorizarea activității cerebrale în timpul anesteziei și a pacienților aflați în coma și în stabilirea morții cerebrale.

Caracteristici encefalograf:

- min. 26 canale din care min. 21 EEG
- Posibilitate înregistrare video EEG cu camera detasabile
- lampa fotostimulare cu frecvența de stimulare
- licența profesională

-calculator portabil

-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

6. Electromiograf

1

Cabinet Neurologie

evalueaza functia nervilor si a muschilor. Acest examen este indispensabil in stabilirea unui diagnostic exact in patologia sistemului nervos periferic.

Amplificator: 4 canale

-casti, sistem audio cu difuzoare si commutator tip pedala

-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

7. Analizor automat hematologie

1

Laborator analize
medicale

-rezultate reproductibile si precise