



Spitalul Municipal
Dr. Al. Simionescu HUNEDOARA
HUNEDOARA, STR. VICTORIEI NR 14, 331057
EMAIL: secretariat@sphd.ro
WEB: http://www.sphd.ro
TELEFON/FAX: 0254 713 820 / 0254 711 576

TÜV
AUSTRIA

CERTIFIED
EN ISO 9001
Certificate No. 20100112005983
TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Nr.: 15727/29.11.2022



Director medical
Medic coordonator Ambulatoriu
Dr. Bende Barna Gavril

Director financiar contabil
Ec. Roman Ada Cătălina

Director Îngrijiri
As. Gulaș Adriana Lăcrămioara

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

privind
necesitatea achiziționării
de

ECHIPAMENTE MEDICALE
pentru infrastructura Ambulatoriului Integrat al
Spitalului Municipal "Dr. Alexandru Simionescu" Hunedoara

- noiembrie 2022 -

În vederea elaborării unui studiu de oportunitate în vederea obținerii finanțării în cadrul:

PLANULUI NAȚIONAL DE REDRESARE SI REZILIENȚĂ

Pilonul V: Sănătate, precum și reziliență economică, socială și instituțională

Reforme: R2. Dezvoltarea capacității de investiții în infrastructura sanitară

Componenta: 12 - Sanatate

Investiția: I1. Dezvoltarea infrastructurii medicale prespitalicești

Investiția specifică: 11.3 Unitati de asistenta medicala ambulatorie

Apel proiecte MS-0013

I. INFORMAȚII PRELIMINARE

1. Preambul

Serviciile de medicină ambulatorie sunt, prin definiția lor, acele servicii medicale care nu necesită spitalizare.

Realitatea practicii medicale, cu toate aspectele care o construiesc, arată că, în medie, un serviciu acordat în spital este cu mult mai scump decât unul acordat în ambulatoriu, ceea ce confirmă punctele de vedere ale practicienilor interni și internaționali cu privire la diferența de costuri între ambulatoriu și spital. De pildă, pentru același diagnostic, pentru un pacient tratat în ambulatoriu am putea oferi servicii medicale de până la de 20 de ori mai ieftine decât dacă pacientul (bolnavul) ar fi tratat în regim de internare continuă. Pe scurt, cel puțin aceeași calitate a serviciilor medicale, însă, la costuri mult mai mici.

Problema importanței îngrijirilor în ambulatoriu nu este doar o problemă a României, ci este speranța multor state că poate reprezenta o soluție la costurile mari pe care le ocaziona spitalizarea continuă și astfel o sursă de reducere a presiunilor financiare asupra sistemelor de sănătate.

Ambulatoriul Integrat al Spitalului Municipal “Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara este **unica unitate ambulatorie integrată** de pe raza Municipiului Hunedoara și a devenit **cea mai mare unitate medicală publică ambulatorie din județul Hunedoara**, cuprinzând în structura sa:

- *24 specialități clinice destinate adulților*
- *5 specialități clinice destinate copiilor*
- *3 specialități paraclinice*
- *4 laboratoare medicale de specialitate*

2. Considerații generale

Una din problemele intens dezbătute în cercetările internaționale referitoare la sistemele de sănătate este aceea a calității serviciilor care se acordă pacienților în spital și în afara spitalului.

Strategia Nationala de Sănătate 2014-2020 elaborată de Ministerul Sănătății cuprinde direcții strategice de acțiune și măsuri de dezvoltare a rețelei de ambulatorii de specialitate (asistența ambulatorie de specialitate, specialități paraclinice, servicii de imagistică, laborator, explorări funcționale etc.).

În acord cu aceste direcții și măsuri Spitalul Municipal “Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara și-a definit o strategie proprie de dezvoltare reușind prin forțe proprii, în primul rând să asigure asistență medicală ambulatorie pentru circa 200 de pacienți/zi, iar solicitarea de acces la fonduri europene este de natură să contribuie la dublarea, poate chiar triplarea, numărului pacienților ce vor fi asistați în cadrul Ambulatoriului Integrat, evitându-se, astfel, spitalizarea continuă și asigurându-se prevenția și, în cele din urmă, stoparea evoluției a numeroase afecțiuni medicale ale pacienților.

Dotarea cu echipamentele medicale necesare este încă departe de standardele din țările europene avansate și, deseori, distribuția echipamentelor în plan teritorial este insuficient echilibrată și calibrată în funcție de nevoi.

Cheltuielile cu asistența medicală preventivă sunt cu mult sub media Uniunii Europene (aproximativ 1,8%), față de 3,1%. Cheltuielile cu asistența medicală sunt în continuare orientate în mod disproporționat către serviciile medicale spitalicești, în pofida reducerii numărului de externări din spitale. Printre ineficiențele conexe se numără utilizarea ridicată a paturilor de spital, utilizarea scăzută a chirurgiei de zi și lipsa unei integrări eficiente a furnizării serviciilor de asistență medicală.

Capacitatea de îngrijire în asistența medicală primară, în ambulatoriile de specialitate, este distribuită neuniform și insuficient utilizată, astfel că majoritatea serviciilor medicale continuă să fie furnizate în spitale. Îmbunătățirea asistenței medicale comunitare, deși foarte necesară, prezintă întârzieri. Realizarea centrelor de asistență medicală comunitară care oferă îngrijiri integrate a suferit întârzieri suplimentare. Îmbunătățirea asistenței medicale comunitare, prin dotarea cu echipamente medicale corespunzătoare, ar putea reduce nivelul actual ridicat al spitalizărilor evitabile pentru „bolile care se pretează la asistența medicală ambulatorie”, cum ar fi, ca exemplu, diabetul și hipertensiunea.

3. Situația actuală a dezvoltării serviciilor în Ambulatoriul Integrat al Spitalului din Hunedoara:

Potrivit Structurii Organizatorice a spitalului, Ambulatoriul Integral din str. Victoriei nr.14 oferă servicii clinice pentru următoarele specialități clinice medicale (în total 20) și chirurgicale (în total 9), specialități paraclinice (în total 3):

SPECIALITĂȚI EXISTENTE

Adulți	Copii
SPECIALITĂȚI CLINICE MEDICALE 1. Medicina internă 2. Diabet zaharat, nutriție și boli metabolice 3. Gastroenterologie 4. Neurologie 5. Nefrologie 6. Cardiologie 7. Reumatologie 8. Recuperare, medicina fizică și balneologie 9. Dermatovenerologie 10. Psihiatrie 11. Endocrinologie 12. Geriatrie și gerontologie 13. Alergologie și imunologie 14. Pneumologie 15. Medicina muncii 16. Oncologie medicală 17. Boli infecțioase	SPECIALITĂȚI CLINICE MEDICALE 1. Pediatrie 2. Neurologie pediatrică 3. Psihiatrie pediatrică
SPECIALITĂȚI CLINICE CHIRURGICALE 1. Obstetrică ginecologie 2. Chirurgie generală 3. Ortopedie și traumatologie 4. Urologie 5. Oftalmologie 6. ORL 7. Chirurgie plastică - microchirurgie reconstructivă	SPECIALITĂȚI CLINICE CHIRURGICALE 1. Chirurgie pediatrică 2. Psihologie și psihoterapie
SPECIALITĂȚI PARACLINICE 1. Radiologie - imagistică medicală 2. Medicină de laborator 3. Epidemiologie	

SPECIALITĂȚI NOI

Adulți	Copii
SPECIALITĂȚI CLINICE MEDICALE 1. Hematologia	SPECIALITĂȚI CLINICE CHIRURGICALE
SPECIALITĂȚI CLINICE CHIRURGICALE 1. Chirurgia vasculară	1. Ortopedie pediatrică
SPECIALITĂȚI MEDICO-DENTARE 1. Stomatologie generală	

Complexitatea serviciilor oferite în cabinetele de specialitate este susținută de următoarea structură a Ambulatoriului Integrat al Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara:

1. Cabinet planning familial
2. Laborator Analize medicale – punct de recoltare
3. Laborator Radiologie si Imagistică medicală
4. Laborator Recuperare medicală, medicină fizică și balneologie (RMFB) - bază tratament

4. Analiza activității clinice a Ambulatoriului Integrat, pe tipuri de servicii furnizate:

Potrivit datelor statistice existente la nivelul spitalului, numărul de prezentări la Ambulatoriul Integrat a fost de 81.845 în cursul anului 2021.

- nr. de prezentări la cabinetele medicale din Ambulatoriu - 62.565
- nr. de prezentări la Laboratorul de Radiologie din Ambulatoriu - 6.679
- nr. de prezentări la Laboratorul de analize medicale din Ambulatoriu - 12.601

TOTAL GENERAL PREZENTĂRI ANUL 2021 - 81.845

Menționăm că, prin Ordinul Ministerului Sănătății nr. 805/12.05.2020, Laboratorul de analize medicale al spitalului este nominalizat printre primele laboratoare din Romania care efectuează testări RT-PCR pentru identificarea virusului SARS-COV-2, realizând aceste teste pentru multe unități sanitare din județul Hunedoara, dar și din județele limitrofe.

De asemenea, în baza Decretului nr. 195/2020 privind instituirea stării de urgență pe teritoriul României și potrivit Ordinului nr. 555/03.04.2020 privind Planul de măsuri pentru pregătirea spitalelor în combaterea epidemiei de coronavirus, Spitalul Municipal “Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara a fost nominalizat ca spital suport pentru pacienții testați pozitivi sau suspecți cu virusul SARS-COV-2, iar apoi în baza Ordinului nr. 434/2021 este nominalizat ca unitate medicală de bază, de nivel I, care asigura asistența medicală pentru pacienți, cazuri confirmate și suspecte COVID-19.

5. Prezentarea caracteristicilor relevante ale populației deservite

În ceea ce privește populația deservită, menționăm faptul că serviciile medicale efectuate în Ambulatoriul Integrat sunt realizate în concurență directă cu sectorul privat.

Faptul că Ambulatoriul Integrat al Spitalului Municipal "Dr. Alexandru Simionescu" Hunedoara este o unitate medicală publică, are ca și consecință firească împărțirea sau divizarea pacienților care apelează la serviciile medicale integrate. Astfel, în timp ce persoanele cu venituri reduse și medii se adresează în marea lor majoritate ambulatoriului nostru, persoanele cu venituri crescute se adresează, în prezent, cu precădere sectorului privat sau, în multe cazuri, apelează la spitalizarea continuă.

Obiectivele noastre principale sunt în măsură să contribuie la creșterea numărului pacienților care pot beneficia de servicii medicale ambulatorii la nivelul sau peste nivelul calității serviciilor medicale din sectorul privat, având în vedere și structura complexă a unității noastre care cuprinde în sine o paletă foarte largă de specialități medicale.

Referitor la aria de cuprindere pe zone geografice, statistica ultimilor ani arată că ponderea covârșitoare a pacienților care se adresează Ambulatoriului Integrat o au pacienții din Municipiul Hunedoara precum și din județul Hunedoara, iar apoi cei din județele limitrofe. Într-un număr corespunzător mai mic sunt pacienții din alte județe ale României sau chiar pacienți din afara granițelor României, respectiv din UE, însemnând, în general, români rezidenți în statele membre ale Uniunii Europene.

6. Standarde de calitate

Scopul suprem al activității spitalului este cel care se referă la calitatea serviciilor medicale oferite. În prezent, referitor la calitate, spitalul deține următoarele certificate:

- Certificat de **acreditare ANMCS** nr. 2-045 cu valabilitate până la 31.07.2024;
- Certificat de înregistrare pentru **standardul de calitate EN ISO 9001:2015** (cu nr. de înregistrare 20100112005983). Certificarea inițială debutează la 31.03.2011. Valabilitatea prezentei certificări se întinde până la 30.03.2023;
- Certificat de **acreditare RENAR** pentru ISO 15189:2013 – aparținând Laboratorului de Analize Medicale, certificat cu nr. LM 793/05.01.2021, valabil până la 04.01.2025.

Totodată, la nivelul fiecărei structuri, activitatea se bazează pe proceduri și protocoale specifice dezvoltate local, adaptate, revizuite și actualizate permanent.

Planurile de investiții realizate an de an, atât în infrastructură, cât și în echipamente medicale, au avut drept obiectiv creșterea constantă a calității serviciilor medicale.

În anul 2021, au fost colectate din secțiile spitalului, 2.262 de chestionare de evaluare a satisfacției pacienților care au oferit informații referitoare la calitatea serviciilor hoteliere, curățenie, hrană primită, aspectul lenjeriei și a efectelor, calitatea comunicării etc. Din rezultatele centralizate, au fost covârșitoare calificativele: "bine" și "excelent".

Chestionarele care s-au referit la calitatea actului medical au fost, în marea lor majoritate, marcate prin calificativele: "mulțumit" și "foarte mulțumit".

7. Proiecte europene în derulare

La începutul anului 2020, pe fondul răspândirii rapide a infecției cu noul Coronavirus numit SARS-CoV-2, Organizația Mondială a Sănătății (OMS) a declarat COVID-19 pandemie mondială.

Ritmul accelerat de îmbolnăviri, a generat apariția unei crize sanitare fără precedent, cu schimbări majore la nivelul întregii societăți, inclusiv la nivelul Uniunii Europene și României.

Drept urmare, autoritățile au răspuns la situația pandemică inclusiv prin punerea fondurilor europene la dispoziția sistemelor publice de sănătate. Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene a identificat posibilitatea de a modifica două dintre Programele operaționale gestionate pentru a include în acestea o serie de măsuri pentru limitarea răspândirii COVID 19, tratarea pacienților, gestionarea prevenției, precum și atenuarea efectelor negative ale crizei sanitare asupra societății. Astfel a fost creată Axa Prioritară 9 în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, prin care cu sprijinul Fondului European de Dezvoltare Regională (FEDR) s-a dotat sistemul public de sănătate cu echipamente de protecție precum și cu echipamente medicale (injectomat, infuzomat, ventilator mecanic/automat etc.).

Pe întreaga perioadă a pandemiei spitalul a fost, având în vedere contextul expus mai sus, preocupat de atragerea fondurilor europene, astfel că a finalizat **un proiect finanțat din fonduri europene nerambursabile** în valoare de aproximativ 10.000.000 de lei, **cod SMIS 138326**, cu titlul: **^Cresterea capacității de gestionare a crizei sanitare COVID 19 la nivelul Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara^**.

Proiectul a fost finalizat în anul 2022 cu un grad de absorbție de 95%.

În cadrul structurii organizatorice Spitalul Municipal Hunedoara are personal cu experiență în demararea și derularea procedurilor de achiziție și a dobândit experiență și în ceea ce privește accesarea de fonduri europene nerambursabile în vederea creșterii standardelor de acordare a asistenței medicale de specialitate.

8. Extinderea adresabilității

Spitalul planifică și dorește **creșterea adresabilității prin extinderea numărului de specialități clinice și prin integrarea în structura prezentă a spitalului a unei specialități medico-dentare**. Se dorește, în acest fel, crearea unei palete cât mai largi de servicii medicale care să deservească locuitorii Municipiului Hunedoara, dar și a pacienților din numeroasele localități limitrofe ale municipiului.

Astfel, au fost sau urmează să fie înființate cabinete de ORTOPEDIE PEDIATRICĂ, CHIRURGIE VASCULARĂ și STOMATOLOGIE GENERALĂ.

De asemenea, tot vis-a-vis de extinderea sau creșterea adresabilității, se dorește **dotarea cabinetelor care însumează specialitățile paraclinice** cu aparatură medicală nouă (mamograf, radioscop etc.).

II. SCOP ȘI OBIECTIVE ALE PROIECTULUI PENTRU AMBULATORIUL INTEGRAT

1. Scopul Proiectului

Scopul proiectului este **creșterea și îmbunătățirea calității serviciilor medicale de ambulatoriu prin dotarea corespunzătoare** cu echipamente medicale performante și de ultimă generație a spațiilor destinate serviciilor medicale (cabinete). De asemenea, scopul este și acela de crește complexitatea serviciilor medicale în asistența medicală ambulatorie.

Ambulatoriul Integrat al Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara, cu adresabilitate de cca. **200 de pacienți/zi**, este, cu precădere, la îndemâna pacienților cu venituri reduse ai Municipiului Hunedoara, ai județului Hunedoara, dar și a județelor limitrofe.

2. Obiectivul General

Obiectivul general al proiectului constă în îmbunătățirea calității și eficienței îngrijirilor ambulatorii prin achiziționarea de echipamente performante în cadrul Ambulatoriului Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara, având în vedere că, în prezent, echipamentele din dotarea Ambulatoriului sunt fie inexistente, fie au o vechime și uzură tehnică mare: cca. 95% dintre acestea sunt mai vechi de 5 ani, iar aproximativ 8% au o vechime mai mare chiar și de 10 ani, în timp ce numai 3 echipamente au fost achiziționate în ultimii 3 ani. Ambulatoriul Integrat, conceput inițial ca parte indispensabilă a spitalului, permite să se depisteze boli în stadii incipiente în cabinetele aprobate în structura sa astfel încât, achiziționarea unor echipamente noi va conduce la accesibilizarea ofertei de servicii de asistență în cadrul ambulatoriului și, totodată, la eficientizarea sistemului de sănătate, prin reducerea internărilor evitabile.

3. Obiective Specifice

Obiectivul specific nr. 1

Dotarea unei unități medicale, respectiv a Ambulatoriului aparținând Spitalului „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara, până la finalul proiectului, cu 40 de echipamente medicale performante și de ultimă generație.

Obiectivul specific nr. 2

Obiectivul propus urmărește dotarea completă a Ambulatoriului, întrucât cabinetele existente nu se aliniază normelor de funcționare a ambulatoriilor, fapt ce duce la dificultăți în acordarea serviciilor medicale. Obiectivul specific este fundamentat pe faptul că se vor optimiza, în acest fel, activitățile de acordare a serviciilor medicale, creșterea nivelului de confort, siguranță și igienă și se vor crea condiții optime la standarde comparabile cu cele impuse în Uniunea Europeană.

Obiectivul specific nr. 3

Dotarea cu echipamente și aparatură tehnică la standarde cerute în momentul de față. Obiectivul specific este fundamentat de faptul că este absolut necesară modernizarea infrastructurii medicale pentru creșterea eficienței și calității actului medical, scăderea timpului de diagnosticare și tratament, precum și prevenție/depistare precoce a bolilor, precum și scurtarea duratei de spitalizare a pacienților internați care nu necesită îngrijire medicală permanentă.

Obiectivul specific nr. 4

Se are în vedere dotarea specialităților paraclinice existente în cadrul Ambulatoriului prin achiziționarea de aparatură medicală ce lipsește cu desăvârșire la momentul actual, ca de pildă: aparat de radiografie, aparat de radioscopie, mamograf, ecografe, și electrocardiografe.

Obiectivul specific nr. 5

Extinderea adresabilității prin creșterea numărului de specialități clinice raportat la specialitățile disponibile la momentul prezent. Astfel, vor fi extinse serviciile oferite prin adăugarea a încă trei specialități: ortopedie pediatrică, medicină dentară (stomatologie) și, respectiv chirurgie vasculară, cu dotarea corespunzătoare a acestor cabinete.

Obiectivul specific nr. 6

Asigurarea accesului egal al cetățenilor la serviciile de sănătate prin realizarea unui sistem sanitar modern și eficient. Obiectivul specific este fundamentat de necesitatea asigurării asistenței medicale ambulatorii de specialitate pentru pacienți, mai ales pentru populația din mediul rural sau pentru anumite grupuri vulnerabile.

III. DURATA PROIECTULUI, BENEFICIARI ȘI REZULTATE PRECONIZATE

1. Data limită de implementare

Data limită de implementare este de **maximum 24 de luni, respectiv până la data de 30.11.2024**, aceasta cuprinzând, dacă este cazul, și perioada de desfășurare a activităților proiectului înainte de semnarea Contractului de finanțare, conform regulilor de eligibilitate a cheltuielilor.

2. Beneficiarii direcți ai proiectului

a) Principala beneficiară a serviciilor medicale furnizate în cadrul imobilului ce face obiectul proiectului este **populația Municipiului Hunedoara** (locuitorii/pacienții sau viitorii pacienți), în număr de aproximativ **70.000 de persoane, precum și persoanele din localitățile limitrofe** Municipiului Hunedoara.

De asemenea, conform înregistrărilor statistice, în **anul 2021** au fost înregistrate în cadrul cabinetelor de specialitate din Ambulatoriul Integrat un număr de **81.845 de prezentări**.

b) **Ambulatoriul integrat** de specialitate din cadrul Spitalului Municipal Hunedoara. Efectele proiectului asupra acestuia sunt în primul rând financiare pentru că proiectul, deși nu va genera venituri directe, va conduce la o îmbunătățire considerabilă a infrastructurii medicale;

c) **Personalul** care își desfășoară activitatea în Ambulatoriul integrat de specialitate, care va beneficia în mod direct de rezultatele proiectului – spații adecvate și aparatură medicală modernă care va facilita diagnosticarea și tratamentul pacienților.

3. Beneficiarii indirecți ai proiectului

a) **UAT Municipiul Hunedoara** – solicitant al finanțării nerambursabile și proprietar al clădirii publice va beneficia indirect de rezultatele acestui proiect, fiind în situația de a aloca mai puțini bani pentru reabilitarea și dotarea cu aparatură medicală a Ambulatoriului Integrat al Spitalului Municipal Hunedoara, aflat în subordinea UAT.

b) **Spitalul Municipal "Dr. Alexandru Simionescu" Hunedoara** – care furnizează în cadrul acesteia servicii medicale ambulatorii și care va beneficia de spațiile necesare conform cerințelor actuale.

c) Furnizorii de produse ai spitalului – în colaborarea cu unitatea sanitară, vor utiliza infrastructura reabilitată și își vor oferi produsele la un nivel de calitate mai ridicat.

4. Rezultate preconizate

a) Un număr de 40 de echipamente medicale performante și de ultimă generație livrate și instalate.

b) O unitate medicală de tip ambulatoriu dotată cu aparatură medicală performantă.

c) Peste 70.000 de beneficiari direcți ai infrastructurii medicale ce va fi dotată cu echipamente noi.

d) Extinderea adresabilității prin dotarea cabinetelor ce cuprind specialități clinice noi, respectiv, prin dotarea cabinetelor de specialități paraclinice cu echipamente ultraperformante (mamograf, radioscop etc.).

IV. CONTEXT. DOTAREA AMBULATORIULUI CU ECHIPAMENTE SI APARATURA MEDICALĂ

1. Dotări actuale, resurse umane calificate alocate și cost de întreținere anual al echipamentelor:

Evaluând platoul tehnic al Ambulatoriului Integrat, prezentăm câteva dintre cele mai semnificative aparate utilizate:

- instalație de tomografie computerizată - 2 bucăți
- ecograf - 1 bucată
- electrocardiograf - 2 bucăți
- electroencefalograf 16-19-21 canale - 1 bucată
- aparat unde scurte - 1 bucată
- aparat ultrasunet - 1 bucată
- aparat electroterapie medie și joasă - 1 bucată
- aparat kineto-bicicletă ergonomică cu monitorizare - 1 bucată
- baie galvanică 4 celule - 1 bucată
- malaxor pentru parafină - 1 bucată
- aparat kineto stepper - 1 bucată
- aparat kineto gantere - 1 bucată

- pat kineto - 1 bucată
- aparat aerosoli - 1 bucată
- dermatoscop - 1 bucată
- masă ginecologică - 2 bucăți

Eforturile de finanțare pentru activitatea ambulatorie, au dus unitatea la o limita medie de funcționare din punct de vedere al infrastructurii și al dotărilor cu aparatură medicală.

În plus, activitatea ambulatorie din unitățile publice se confruntă, în mod direct, cu concurența și potențialul unităților private care, din punct de vedere al dotărilor sunt mereu cu câțiva pași înaintea celor publice creându-se impresia falsă că în unitățile private serviciile medicale sunt superioare calitativ, ceea ce de cele mai multe ori nu este real sau nu ar trebui să fie.

Serviciile publice ambulatorii din Ambulatoriul Integral al Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara, pot să fie la nivelul sau peste nivelul serviciilor din unitățile private, în condițiile în care dotarea acestora cu aparatura medicală și infrastructura corespund din toate punctele de vedere.

În ceea ce privește **asigurarea resurselor umane**, Spitalul, inclusiv Ambulatoriul Integrat, nu se confruntă cu deficit de personal, procentul gradului de ocupare a posturilor fiind, în medie, de 87%.

Pe categorii specifice de personal, situația în Ambulatoriu se prezintă astfel:

Categoria de personal	Posturi ocupate:
Medici primari si specialisti	76
Asistenti medicali	40
Alt personal medical (psihologi, fiziokinetoterapeuti, registratori, infirmiere, îngrijitoare, etc.)	20
Personal administrativ si de deservire	-
TOTAL	136

Reflectând asupra structurii de personal din cadrul Ambulatoriului observăm că numărul de **76 de medici primari și specialiști** angajați reprezintă un potențial uriaș în realizarea de servicii medicale, iar dotarea cu aparatură medicală de nivel înalt, completează, în mod firesc, binomul specialist-aparatură medicală, cu rezultate benefice pentru pacienți.

Costurile de întreținere a echipamentelor din cadrul Ambulatoriului Integrat sunt, în general, la un nivel mediu. Fluxul pacienților în perioadele de vârf (octombrie – mai) și numărul redus al aparatelor existente conduc la uzura excesivă a acestora crescând eforturile financiare de reparație și întreținere care se ridică anual la valoarea de aproximativ 50 mii lei.

V. Propuneri de dotări cu aparatură medicală de înaltă performanță pentru cabinetele și laboratoarele din Ambulatoriul Integrat

Laborator radiologie si imagistică medicală

1. SISTEM DE MAMOGRAFIE DIGITALĂ CU TOMOSINTEZĂ, BIOPSIE ȘI SUBSTANȚĂ DE CONTRAST – 1 buc.

Mamograful existent are o vechime de peste 10 ani și nu este digital. În condițiile achiziționării unui astfel de aparat, apreciem că adresabilitatea s-ar putea dubla sau chiar tripla, diagnosticul ar fi mult mai exact iar contractul cu CJAS ar fi mult mai avantajos;

Ministerul Sănătății are în vedere un Program Național de monitorizare a cancerului de sân și, în aceste condiții, existența unui mamograf digital este imperios necesară. Ambulatoriul Spitalului Municipal „Dr. Al. Simionescu” Hunedoara – se găsește într-un proiect de reparație capitală, resursele umane și pregătirea profesională a personalului sanitar permit dezvoltarea și furnizarea unui pachet complex de servicii medicale.

Există personal calificat care să utilizeze acest tip de echipament: 2 medici cu competență în senologie. De asemenea, cererea de servicii medicale este neacoperită. Mamograful existent are o vechime de peste 10 ani și nu este digital. Nefiind digital nu poate fi inclus în studiul de screening.

Din punct de vedere al infrastructurii din cadrul Ambulatoriului, menționăm că există spațiu care poate fi amenajat conform standardelor. Există disponibilitatea fondurilor proprii pentru asigurarea service-ului, mentenanței sau altor cheltuieli necesare utilizării echipamentelor/aparaturii medicale.

Gradul de adresabilitate foarte mare la serviciile medicale care au stat la baza solicitării fondurilor, atât din punct de vedere al numărului pacienților, cât și din punct de vedere al utilizării în timp a echipamentelor/aparaturii medicale.

În acord cu patologia existentă, unitatea noastră spitalicească este în situația în care este imperios necesară achiziționarea unui sistem de mamografie digitală cu tomosinteza, biopsie și substanță de contrast care să se adreseze respectivelor maladii și care să corespundă nevoilor noastre clinice și de performanță.

Cazuistica întâlnită este de natura patologiilor genito-mamare și obstetice la care se adaugă supravegherea sarcinii și nașterii normale precum și a celei patologice, precum și tratarea problemelor din aria contracepției și infertilității.

Patologiile ginecologice cele mai des întâlnite sunt cele oncologice, inclusiv stadializări ale leziunilor la distanță, la care se adaugă afecțiuni benigne, dar foarte grave. Pentru studiul acestor maladii este necesar un sistem de mamografie digitală cu tomosinteza, biopsie și substanță de contrast de ultimă generație..

Din punct de vedere tehnic, sistemul de mamografie trebuie să fie echipat cu un generator de minim 5 kW, un domeniu kV minim în intervalul 24 – 34 kV, un detector digital cu o suprafață activă de minim 24 x 30 cm cu o marime a pixelului de maxim 85μm.

Pentru un confort sporit al pacientelor și o poziționare cât mai ușoară a acestora de către personalul ce efectuează investigația echipamentul trebuie să fie echipat cu un braț pivotant ce permite o mișcare motorizată izocentrică în domeniul de minim $\pm 180^\circ$.

Achiziția imaginii să fie direct digitală, iar imaginea trebuie să fie disponibilă în timp foarte scurt (max. 10 secunde) pe monitorul stației de achiziție și, mai departe, pe stația de post procesare. Prin achiziția digitală se vor exclude din fluxul de lucru camera obscură și de dezvoltare, substanțele necesare dezvoltării, filmele radiologice.

Pentru optimizarea și minimizarea dozei aplicate pacienței echipamentul trebuie să permită controlul automat al expunerii în funcție de dimensiunea și tipul de sâni investigați, respectiv să permită colimarea automată la mărimea câmpului de iradiere. Echipamentul trebuie să aibă programe cu parametrii de expunere pre-programabili. De asemenea, tot pentru reducerea dozei aplicate pacienței sistemul trebuie să permită expunerea fără grila antidifuzantă, în condițiile păstrării nealterate a calității imaginii, compensând reducerea dozei prin software de reconstrucție iterativă.

Pentru optimizarea fluxului de lucru și minimizarea stresului pentru pacienți echipamentul trebuie să ofere posibilitatea evaluării densității sanului direct la stația de achiziție la momentul efectuării investigației. Evaluarea densității sanului trebuie să fie bazată pe un algoritm software de procesare volumetrică și să fie în acord cu standardul BI RADS. De asemenea, pentru un confort sporit al pacienței și optimizarea fluxului de lucru sistemul de mamografie trebuie să permită efectuarea studiilor tip combo, cu o expunere 2D și o achiziție de tomosinteza într-o singură compresie.

Pentru studiere morfologică a probelor de țesut mamar sistemul trebuie să fie echipat cu un modul de biopsie ce permite poziționarea acului folosind datele din achiziția de tomosinteza. Trebuie menționat, pentru a justifica calitatea sistemului și pentru o bună calitate a imaginii, implicit un act medical de înaltă performanță, că sistemul trebuie să permită utilizarea aceluiași detector folosit și în diagnostic pentru evaluarea probelor de țesut mamar.

De asemenea, pentru investigațiile ce privesc caracteristicile morfologice ale sanului și excluderea/confirmarea leziunilor echipamentul trebuie să permită efectuarea mamografiilor cu substanța de contrast.

2. INSTALAȚIE RX DIGITALĂ DE ROENTGENDIAGNOSTIC CU 1 POST GRAFIE – 2 buc.

Aparatele pe care se efectuează radiografiile au o vechime de 20, respectiv 23 ani, fiind depășite din punct de vedere tehnic și medical și pentru contractare cu CJAS Hunedoara instalațiile RX-diagnostic cu o vechime mai mare de 9 ani nici nu se mai iau în calcul la evaluarea laboratorului în vederea contractării de servicii medicale paraclinice.

În momentul de față, aparatele de radiologie convențională funcționează de peste 20 ani, fiecare necesită reparații zilnice și nu respectă standardele de calitate impuse de clasificarea spitalului (calitatea examinărilor lăsa de dorit, iar doza de iradiere primită de pacient este mare).

Personalul medico-sanitar existent în acest moment în spital deține competențele și pregătirea necesară pentru desfășurarea activității pe echipamentele solicitate.

La nivelul laboratorului există 7 medici cu competență în radiodiagnostic. De asemenea, cererea de servicii medicale necesare sau neacoperite (în situația în care există deja în dotare echipamentele/aparatura medicală similare). Gradul de adresabilitate este foarte ridicat, iar în prezent există un singur aparat, insuficient pentru numărul de investigații cerute laboratorului de radiologie.

Echipamentul care ne este necesar este de ultimă generație și menționăm că prin achiziția digitală se vor exclude din fluxul de lucru camera obscură și de dezvoltare, substanțele necesare dezvoltării, filmele radiologice.

Configurația echipamentului: masă pacient, generator înaltă tensiune, tub raze X, colimator, detector digital (FD) mobil wireless, consolă imagistică, stație pentru vizualizare și prelucrare imagini, accesorii. Din punct de vedere tehnic sistemul de grafie trebuie să fie echipat cu un generator de minim 60 kW, un domeniu kV minim în intervalul 40 - 150 kV, un detector digital plat mobil de tip wireless pentru masa de pacient și pentru expuneri libere cu o suprafață activă de minim 42 x 42 cm. Încărcare automată baterie: minim la stația de încărcare de la masa de pacient și la stativul vertical.

Miscare sincronizată automată de urmărire a tubului Rx odată cu deplasarea pe verticală a mesei, cu menținerea distanței sursă-imagini. Display multifuncțional pe cupola tubului Rx. de tip touchscreen, de minim 10" Miscare sincronizată a ansamblului tub Rx-detector la deplasarea pe verticală. Control automat al expunerii. Capacitatea de stocare imagini: minim 9000 imagini.

Interfon pentru comunicare între camera de examinare și camera de comandă. Instalație de climatizare, în camera de examinare, care să acopere necesarul volumului camerei și ale degajărilor de căldură ale instalației Rx. Software integrat pentru service la distanță (remote service).

3. INSTALAȚIE RX DIGITALĂ MOBILĂ CU 1 POST GRAFIE – 1 buc.

Aparatele pe care se efectuează radiografiile pacienților imobilizați la pat au o vechime de 11 ani fiind depășite din punct de vedere tehnic. Există două aparate în momentul de față, insuficiente pentru numărul de investigații cerute pentru pacienții imobilizați la pat.

Gradul de adresabilitate la serviciile medicale care au stat la baza solicitării fondurilor, atât din punct de vedere al numărului pacienților cât și din punct de vedere al utilizării în timp a echipamentelor/aparaturii medicale este foarte mare. Prin achiziția digitală se vor exclude din fluxul de lucru camera obscură și de dezvoltare, substanțele necesare dezvoltării, filmele radiologice.

Aparat radiografic digital mobil universal de înaltă performanță pentru achiziții digitale, cu detector plat; pentru utilizarea în unitățile de terapie intensivă, secțiile pentru copii născuți prematur, în sala de operații etc. Să includă un sistem de radiografie mobilă (minim 33 kW, 430 mA) cu sistem integrat de imagistică, incluzând un suport de încărcare pentru detectorul plat wireless (dimensiune suprafață activă minim 42x34 cm), design compact, ușor de manipulat și utilizat, mod de operare digital de la înregistrare pacient până la stocare imagine, telecomandă fără fir (infraroșu sau echivalent) pentru declanșarea expunerii de la distanță, cu filtre transparente pentru examinările pediatrice, încărcător pentru acumulatorii detectorului digital wireless.

4. INSTALAȚIE RX DIGITALĂ DE ROENTGENDIAGNOSTIC CU 1 POST SCOPIE-GRAFIE – 1 buc.

Aparatul pe care se efectuează scopii și grafii are o vechime de 19 ani, fiind depășit din punct de vedere tehnic și medical iar pentru contractare cu CJAS Hunedoara instalațiile RX-diagnostic cu o vechime mai mare de 9 ani nici nu se mai iau în calcul la evaluarea laboratorului în vederea contractării de servicii medicale paraclinice.

În momentul de față, aparatul de radiologie convențională funcționează de peste 19 ani, fiind necesare reparații zilnice și nu respectă standardele de calitate impuse de clasificarea spitalului (calitatea examinărilor lasă de dorit, iar doza de iradiere primită de pacient este mare). Echipamentul solicitat este necesar pentru desfășurarea activității medicale în condiții optime.

Personalul medico-sanitar existent în acest moment în spital deține competențele și pregătirea necesară pentru desfășurarea activității pe echipamentul solicitat. Prin achiziția digitală se vor exclude

din fluxul de lucru camera obscură și de developare, substanțele necesare dezvoltării, filmele radiologice.

Configurație: Generator de înaltă frecvență cu 1 tub Rx, masă basculantă telecomandată, coloana port-tub pentru tubul Rx peste masă, detector digital minim 42 x 42 cm, sistem digital pentru achiziția imaginii, 2 monitoare: unul în camera de examinare pe suportmobil și unul în camera de comandă, programe presetate pentru organe, interfața utilizator cu touch screen pentru controlul generatorului, sistemului de imagistică și afișarea stării curente a sistemului, software integrat pentru service la distanță (remote service).

5. OSTEODENSITOMETRU "WHOLE BODY"- 1 buc.

Dotarea cu un osteodensitometru a Laboratorului de Radiologie și Imagistică reprezintă cea mai bună soluție dintr-o singură scanare pentru măsurarea densității sistemului osos (BMD) alături de compoziția corpului și diverse evaluări. Osteodensitometrul aduce un plus de inovație în măsurarea densității osoase prin funcția de evaluare a întregului corp, evaluând structura prin AUTO ROI și software de segmentare.

Configurație: Brațul de scanare care trece peste întregul corp și poate citi BMD, compoziția corpului (grasimea, masa slabă, BMC – masa osoasă) pentru întregul corp și regiuni individuale. Parametrii mășurați: BMD, BMC, BMI, T-score, Z-score, Area, Whole Body BMD, Body composition (grăsime, masă slabă, BMC – masă osoasă), HA (analiza de șold, pediatrie), dual femur.

Cabinet Boli infectioase

6. ROBOT AUTONOM DE DEZINFECȚIE - UVC ȘI NEBULIZARE - 1 buc.

Radiațiile UV-C reprezintă un dezinfectant cunoscut pentru aer, suprafețe, obiecte care pot contribui la reducerea riscului de infectare. Toate bacteriile și virusurile testate până în prezent (inclusiv diferite coronavirusuri) răspund la dezinfectarea cu UVC.

Configurație: Robot autonom de dezinfectie cu lumina UVC și nebulizare. Robotul poate fi folosit în 3 moduri: ☐ Dezinfecție cu lumina UVC ☐ Dezinfecție prin nebulizare ☐ Dezinfecție cu lumină UVC și nebulizare. Dimensiuni: 500x500x1350mm, greutate: 70 kg, capacitate rezervor dezinfectant: 15L, viteză: 0 – 0.8 m/s, unghi maxim de urcare: 3 grade, putere: 90 W, capacitate baterii: DC 48V 15AH, durată baterie: 8 ore Timp în standby: 48 ore Tip de încărcare: automat/manual Parametrii nebulizare: ieșire de 2-3 l/oră, mărimea particulelor 5 μm. Substanțe aplicate: hidrogen peroxid, hipoclorit de sodiu, acid peracetic etc. Număr de grupuri cu lumină UV: 4 grupuri de lămpi cu lumină UVC, acoperire 360 grade Radiația luminii ultraviolete: fiecare grup are o radiație mai mare de 70 μW/cm² Conectivitate: WiFi/4G/Bluetooth Mediu de operare: 0-45°, RH: 5%-85%, fără praf.

Cabinet Oncologie

7. DEFIBRILATOR - 1 buc.

Configurație: defibrilator manual bifazic, AED - cu pacemaker extern, non-invaziv, integrat, înregistrator termic integrat, acumulator, cablu ECG 3 fire pentru monitorizare ECG și defibrilare

sincronă, padele reutilizabile pentru adulți și copii, monitor color tip LCD, printer încorporat, posibilitate de afișare a minim 4 trasee, valori afișate: puls, ECG, SpO2, CO2, frecvența respiratorie.

8. ECOGRAF DOPPLER COLOR DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ - 1 buc.

Ecograful va ajuta clinicienii din cadrul Cabinetului de Oncologie să pună diagnostice clare și sigure. se dorește dotarea cabinetului cu un sistem cu ultrasunete inovativ care să conțină în structura sa tehnologii avansate.

Configurație: monitor LED 23.8" cu rezoluție superioară, touch screen de minimum 14", tehnologii avansate incluse: 5D Follicle, Elasto-Scan, Stress Eco și Strain Plus, Shearwave, Doppler color, Power Doppler, Doppler pulsat, Clear Vision, traductoare care să ofere vizualizarea cu lățimi de bandă mari și sensibilitate mai mare, prin tehnologia mono cristal.

Cabinet Medicina Muncii

9. SPIROMETRU CU OXIMETRIE PORTABIL CU ECRAN ȘI BLUETOOTH - 1 buc.

Spirometria este un test de respirație frecvent folosit pentru măsurarea funcției pulmonare. Pentru realizarea testului se folosește un dispozitiv de mici dimensiuni (spirometru), care are atașat, printr-un cablu, un muștiuc de plastic de unică folosință prin care pacientul trebuie să expire. Cu ajutorul acestui test este măsurată atât cantitatea de aer inspirată, cât și ușurința și rapiditatea cu care este expirat aerul din plămâni. Rezultatele acestui test sunt oferite pe loc, iar pentru acuratețe, testul poate fi repetat de 2-3 ori în cadrul aceluiași consult.

Spirometria se folosește pentru a diagnostica astmul, BPOC (Boala pulmonară obstructivă cronică), dar și alte afecțiuni ale plămânilor, cum ar fi fibroza chistică. De asemenea, spirometria poate să fie folosită periodic pentru a verifica starea de sănătate a plămânilor sau dacă tratamentul urmat pentru o afecțiune pulmonară ajută în obținerea unei respirații mai bune.

Configurație: Spirometru portabil cu oximetrie, ecran tactil de 7" și Bluetooth. Cu Turbină reutilizabilă, pentru utilizare pe termen lung, precizie ridicată. Spirometru portabil, afișaj tactil 7 ", comunicații wireless în timp real pe PC prin Bluetooth, bază de date cu până la 10.000 de teste de spirometrie sau 900 de ore de înregistrare în oximetrie, imprimanta internă rapidă și silențioasă cu formate de imprimare reglabile, baterie reîncărcabilă de lungă durată, imagini amuzante pentru copii afișate pe ecran care ajută la obținerea colaborării pacientului în timpul testului de spirometrie. Testele de spirometrie: FVC, VC, IVC, MVV, Compararea PRE / POST Bronchodilator cu o gamă largă de parametri de selectat. Include transport inteligent și robust Software-ul Winspiro Pro PC cu actualizări gratuite: Ușor de folosit datorită icoanelor intuitive. Măsurători de spirometrie și oximetrie, precum și grafică în timp real.

10. ELECTROCARDIOGRAF - 1 buc.

Electrocardiograful este echipamentul cel mai folosit pentru a se face un diagnostic inițial asupra stării de sănătate a inimii. Datorita electrocardiografului este posibil să se recunoască numeroase boli și anomalii ale inimii, cum ar fi aritmiile. Exista, de asemenea, doua tipuri de examene care pot fi efectuate cu ECG: ECG in repaus si ECG de stres. Principalele boli care pot fi identificate printr-o testare la electrocardiograf sunt: aritmii, ischemii, hipertrofie cardiacă, anevrisme și infarcturi de miocard.

Configurație: echipament de ultimă generație cu afișare simultană pe display a 12 derivații, display color mare, ecran LCD, memorie mare, înregistrări periodice cu durată prestabilită tip semiholter, tastatura tip touch panel, cuplare PC prin wireless LAN sau USB, compact și ușor.

Dispensar TBC

11. SPIROMETRU - 1 buc.

Spirometria este un test de respirație frecvent folosit pentru măsurarea funcției pulmonare. Pentru realizarea testului se folosește un dispozitiv de mici dimensiuni (spirometru), care are atașat, printr-un cablu, un muștiuc de plastic de unică folosință prin care pacientul trebuie să expire. Cu ajutorul acestui test este măsurată atât cantitatea de aer inspirată, cât și ușurința și rapiditatea cu care este expirat aerul din plămâni. Rezultatele acestui test sunt oferite pe loc, iar pentru acuratețe, testul poate fi repetat de 2-3 ori în cadrul aceluiași consult.

Spirometria se folosește pentru a diagnostica astmul, BPOC (Boala pulmonară obstructivă cronică), dar și alte afecțiuni ale plămânilor, cum ar fi fibroza chistică. De asemenea, spirometria poate să fie folosită periodic pentru a verifica starea de sănătate a plămânilor sau dacă tratamentul urmat pentru o afecțiune pulmonară ajută în obținerea unei respirații mai bune.

Configurație: Spirometru portabil cu oximetrie, ecran tactil de 7" și Bluetooth. Cu Turbină reutilizabilă, pentru utilizare pe termen lung, precizie ridicată. Spirometru portabil, afișaj tactil 7", comunicații wireless în timp real pe PC prin Bluetooth, bază de date cu până la 10.000 de teste de spirometrie sau 900 de ore de înregistrare în oximetrie, imprimanta internă rapidă și silențioasă cu formate de imprimare reglabile, baterie reîncărcabilă de lungă durată, imagini amuzante pentru copii afișate pe ecran care ajută la obținerea colaborării pacientului în timpul testului de spirometrie. Testele de spirometrie: FVC, VC, IVC, MVV, Compararea PRE / POST Bronchodilator cu o gamă largă de parametri de selectat. Include transport inteligent și robust Software-ul Winspiro Pro PC cu actualizări gratuite: Ușor de folosit datorită icoanelor intuitive. Măsurători de spirometrie și oximetrie, precum și grafică în timp real.

Cabinet Hematologie

12. ECOGRAF - 1 buc.

Se impune achiziționarea unui aparat de ecografie de înaltă performanță pentru a satisface atât cerințele în continuă creștere, cât și complexitatea cazurilor examinate în Ambulatoriul Integrat al Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara.

În sistemul medical românesc, majoritatea aparaturii de imagistică este uzată moral, depășită tehnologic sau insuficientă pentru necesitățile pacienților. Configurația de bază a ecografului presupune existența unui sistem de ultrasunete compact, de înaltă performanță, care să ofere tehnologii integrate, de ultimă generație, cu ecran tactil capacitiv, panou de comandă, proiectat să crească și să se adapteze cerințelor dinamice ale utilizatorului.

Configurație: monitor LED, touchscreen, 5 porturi active de traductori imagine, sistem de operare Windows 10, imagistică armonici (THI), Color Doppler Power, DTI imagistică Doppler tisular, modul 3D și 4D.

13. ELECTROCARDIOGRAF - 1 buc.

Electrocardiograful este echipamentul cel mai folosit pentru a se face un diagnostic inițial asupra stării de sănătate a inimii. Datorita electrocardiografului este posibil să se recunoască numeroase boli și anomalii ale inimii, cum ar fi aritmii. Exista, de asemenea, doua tipuri de examene care pot fi efectuate cu ECG: ECG in repaus si ECG de stres. Principalele boli care pot fi identificate printr-o testare la electrocardiograf sunt: aritmii, ischemii, hipertrofie cardiacă, anevrisme și infarcturi de miocard.

Configurație: echipament de ultimă generație cu afișare simultană pe display a 12 derivații, display color mare, ecran LCD, memorie mare, înregistrări periodice cu durată prestabilită tip semiholter, tastatura tip touch panel, cuplare PC prin wireless LAN sau USB, compact și ușor.

Cabinet Pediatrie

14. SPIROMETRU - 1 buc.

Spirometria este un test de respirație frecvent folosit pentru măsurarea funcției pulmonare. Pentru realizarea testului se folosește un dispozitiv de mici dimensiuni (spirometru), care are atașat, printr-un cablu, un muștiuc de plastic de unică folosință prin care pacientul trebuie să expire. Cu ajutorul acestui test este măsurată atât cantitatea de aer inspirată, cât și ușurința și rapiditatea cu care este expirat aerul din plămâni. Rezultatele acestui test sunt oferite pe loc, iar pentru acuratețe, testul poate fi repetat de 2-3 ori în cadrul aceluiași consult.

Spirometria se folosește pentru a diagnostica astmul, BPOC (Boala pulmonară obstructivă cronică), dar și alte afecțiuni ale plămânilor, cum ar fi fibroza chistică. De asemenea, spirometria poate să fie folosită periodic pentru a verifica starea de sănătate a plămânilor sau dacă tratamentul urmat pentru o afecțiune pulmonară ajută în obținerea unei respirații mai bune.

Aparatul special dotat pentru copii ar permite efectuarea rapida a investigatiei. Acest lucru ar scuti aparținătorii de un drum în centre universitare și ar permite stabilirea rapida a tratamentului adecvat.

Configurație: Spirometru portabil cu oximetrie, ecran tactil de 7" și Bluetooth. Cu Turbină reutilizabilă, pentru utilizare pe termen lung, precizie ridicată. Spirometru portabil, afișaj tactil 7", comunicații wireless în timp real pe PC prin Bluetooth, bază de date cu până la 10.000 de teste de spirometrie sau 900 de ore de înregistrare în oximetrie, imprimanta internă rapidă și silențioasă cu formate de imprimare reglabile, baterie reîncărcabilă de lungă durată, imagini amuzante pentru copii afișate pe ecran care ajută la obținerea colaborării pacientului în timpul testului de spirometrie. Testele de spirometrie: FVC, VC, IVC, MVV, Compararea PRE / POST Bronchodilator cu o gamă largă de parametri de selectat. Include transport inteligent și robust Software-ul Winspiro Pro PC cu actualizări gratuite: Ușor de folosit datorită icoanelor intuitive. Măsurători de spirometrie și oximetrie, precum și grafică în timp real.

15. ELECTROCARDIOGRAF - 1 buc.

În cadrul cabinetului de pediatrie din policlinica se acorda consultatii medicale clinice. Cabinetul ar avea nevoie de un aparat EKG cu electrozi pediatrici care sa permită efectuarea de EKG la orice varsta. În prezent, efectuarea EKG este posibila în policlinica doar în cabinetul de explorari medicale și doar pentru copii peste 12 ani.

Configurație: echipament de ultimă generație cu afișare simultană pe display a 12 derivații, display color mare, ecran LCD, memorie mare, înregistrări periodice cu durată prestabilită tip semiholter, tastatura tip touch panel, cuplare PC prin wireless LAN sau USB, compact și ușor.

Cabinet Ortopedie-Traumatologie

16. FIERĂSTRĂU ELECTRIC OSCILANT - 1 buc.

Fierăstrăul electric oscilant este un echipament folosit la înlăturarea aparatelor gipsate. Echipamentul trebuie să conțină un sistem electronic de ultima generație, să aibă diverse mijloace de protecție pentru motor, să fie subțire, cu o carcasă ușor de utilizat, să fie ergonomic și silențios. Pozitionarea specială a motorului să creeze condiții pentru protejarea aparatului de praful de ipsos.

17. GAROU (TOURNIQUET) PNEUMATIC AUTOMAT - 1 buc.

Tourniquet-ul pneumatic folosește la oprirea fluxului sanguin a membrelor pe perioadă de timp controlată pentru a putea desfășura intervenția chirurgicală.

Sistemul Tourniquet este destinat pentru a fi utilizat de către personal medical calificat, pentru a bloca temporar fluxul de sânge la nivelul extremităților unui pacient în timpul procedurilor chirurgicale pe acele extremități. Sistemele Tourniquet sunt utile în procedurile chirurgicale, deoarece limitează sângerarea în intervenții precum: chirurgia anumitor fracturi, îndepărtarea sârmei Kirschner, fasciotomie subcutanată, leziuni nervoase, grefe de os, extirparea tumorilor și a chisturilor, repararea tendonului, înlocuirea articulațiilor în degete, reatașări.

Configurație: Proiectat pentru utilizări repetate și confortabile; Prevăzut cu mansete sterile durabile, ce nu conțin latex, proiectate și fabricate cu sisteme performante de siguranță, care protejază pacientul împotriva accidentelor neintenționate (posibilitatea testării preoperatorii a mansetelor pentru a asigura funcționarea corespunzătoare; sistem de detectare a scurgerilor pentru funcționarea fără probleme; sistem de prevenire a deconectării accidentale a mansetei); Amplitudinea tensiunii rețelei ~ AC 100–240V ~ (AC), 50/60 Hz - Comutare automată.

Cabinet Medicină Internă

18. ECOGRAF - 1 buc.

Se impune achiziționarea unui aparat de ecografie de înaltă performanță pentru a satisface atât cerințele în continuă creștere, cât și complexitatea cazurilor examinate în Ambulatoriul Integrat al Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara. Echipamentul care se dorește a fi achiziționat trebuie să ofere o calitate premium a imaginii în aplicații clinice multiple, pentru a ajuta clinicienii să pună diagnostice clare și sigure.

Configurație: ecograf Doppler color 3D/4D, ecran LED, touchscreen, consum de energie electrică foarte redus, QuickScan, S-Flow, cu tehnică de prelucrare a imaginii în tehnica compounding cu efect de reducere a zgomotului.

19. ELECTROCARDIOGRAF - 1 buc.

Electrocardiograful este echipamentul cel mai folosit pentru a se face un diagnostic inițial asupra stării de sănătate a inimii. Datorită electrocardiografului este posibil să se recunoască

numeroase boli și anomalii ale inimii, cum ar fi aritmii. Exista, de asemenea, două tipuri de examene care pot fi efectuate cu ECG: ECG în repaus și ECG de stres. Principalele boli care pot fi identificate printr-o testare la electrocardiograf sunt: aritmii, ischemii, hipertrofie cardiacă, anevrisme și infarcturi de miocard.

Configurație: echipament de ultimă generație cu afișare simultană pe display a 12 derivații, display color mare, ecran LCD, memorie mare, înregistrări periodice cu durată prestabilită tip semiholter, tastatură tip touch panel, cuplare PC prin wireless LAN sau USB, compact și ușor.

Cabinet oftalmologie

20. PERIMETRU COMPUTERIZAT - 1 buc.

Perimetrul computerizat este un aparat de determinare a câmpului vizual. Câmpul vizual este definit ca aria din mediul înconjurător percepută vizual de unul sau ambii ochi în direcția fixării, fără mișcarea capului sau ochilor. Pentru examinare se folosește o cupolă hemisferică în fața căreia pacientul este așezat cu capul stabilizat, un ochi acoperit și privirea fixă spre centrul cupolei. Îi sunt prezentați stimuli luminoși de diferite dimensiuni și intensități iar pacientul semnalizează percepția acestora în câmpul vizual prin apăsarea unui buton de răspuns, răspunsul fiind consemnat în punctul corespunzător al hărții de câmp vizual. La finalul testului se face o înregistrare grafică ce poate fi comparată cu rezultatele viitoare.

Această explorare funcțională este de mare valoare în diagnosticul, urmărirea și managementul pacientului cu următoarele afecțiuni: leziuni ale nervului optic în glaucom, boala retiniană centrală sau periferică, bolile nervului optic sau boli care afectează modul de transport al informației de la ochi spre cortexul occipital către creier, unde informația este procesată ca vedere.

Acesta ne permite identificarea celor mai timpurii defecte de câmp vizual (scotoame) prin utilizarea unor strategii de testare performante și urmărirea cu exactitate a ratei de progresie a bolii cu ajutorul programelor de analiză avansată, astfel încât se poate monitoriza evoluția bolii.

Configurație: program Threshold, program Screening, durata stimulului 300 ms, mărimea stimulului luminos 10 grade, controlul fixației.

21. COMBINĂ OFTALMOLOGICĂ COMPLETĂ - 1 buc.

Sistemul (combina) este un suport ce permite montarea unui ansamblu de aparate de uz oftalmologic necesare pentru examinarea polului anterior, polului posterior, determinarea tensiunii intraoculare, a refracției, keratometriei precum și stabilirea corecției optice.

Posibilitatea montării mai multor aparate pe această combină suport eficientizează timpul de examinare nefiind necesară mutarea pacientului de la un aparat la altul. Aceasta este prevăzută cu: masă cu posibilitate de montare a 2 aparate, panou de control cu comenzi pentru proiector, lampa și elevație scaun, braț de foropter manual sau electrohidraulic disponibil ca accesoriu optional, lampă fluorescentă integrată în coloană, să conțină locașuri pentru dispozitive tip oftalmoscop/schiascop cu încărcare pentru acumulator, cu scaune cu elevație electrică, să ocupe o suprafață mică aceasta fiind soluția ideală în cazul cabinetelor de mici dimensiuni.

Pe combina oftalmologica vor fi montate următoarele aparate ce trebuie achiziționate:

- **Biomicroscop** - este utilizat pentru examinarea microscopică a polului anterior, a vitrosului și a polului posterior, prin realizarea de secțiuni optice ale mediilor oculare. Este nevoie de un biomicroscop cu optică de înaltă definiție pentru a beneficia de un câmp vizual cât mai mare și cu posibilitate de amplasare a unui tonometru Goldmann. Biomicroscopul este indispensabil pentru diagnosticul afecțiunilor oftalmologice și urmărirea evoluției acestora.
- **Autokeratorefractometru** - compatibil cu foropterul automat. Auto kerato-refractometrul multifuncțional efectuează măsurarea obiectivă a puterii de refracție, măsurarea razei de curbura a corneei și afisarea cartografiei formei corneei. Luând în considerare eroarea refractivă a pacientului, cercul de măsurare este proiectat pe retină și este ajustat automat prin tehnologia SAMC pentru a asigura un semnal stabil. Moduri de măsurare : K/R, REF, KER, CLBC, KER-P.
- **Proiector de teste** - este un aparat oftalmologic necesar determinării acuității vizuale. Caracteristici: încorporează 41 de teste de vedere; 34 de măști; distanță de proiecție: 2,5 - 8 m; dimensiuni: 270 x 182 x 230 mm.
- **Foropter Automat** - compatibil cu Autokeratometrul. Foropterul este un aparat folosit în mod obișnuit în timpul unei examinări oftalmologice cu scopul de a măsura eroarea de refracție a unei persoane și pentru a determina prescripția de ochelari. Lentilele din interiorul unui foropter refractă lumina pentru a focaliza imaginea pe retina pacientului. Puterea optică a acestor lentile este măsurată în trepte de 0.25 dioptrii. Prin schimbarea acestor lentile, examinatorul este capabil să determine puterea sferică, puterea cilindrică și axul, necesare pentru a corecta eroarea de refracție a unei persoane. Caracteristici de măsură: conexiune wireless, lentilă retinoscop, oftalmoscop direct cu încărcător.

22. LENSMETRU DIGITAL - 1 buc.

Este un instrument oftalmic folosit pentru a verifica prescripția unei perechi de ochelari, pentru a orienta și marca în mod corect lentilele netăiate și pentru a confirma montarea corectă a lentilelor ramelor de ochelari. Lensmetrul poate verifica și puterea lentilelor de contact dacă se folosește un suport special pentru lentile. Parametrii determinați de un lensmetru sunt valorile specificate de un oftalmolog sau optometrist pe prescripția pacientului: sferă, cilindru, ax, aditie și, în unele cazuri, prismă. Lensmetrul este folosit și pentru a verifica dioptriile lentilelor progresive și este capabil să marcheze centrul lentilei și diverse alte măsurători critice pentru performanța corectă a lentilei.

Configurație: aparat de ultimă generație, acuratețe și eficiență pentru toate necesitățile de măsurare, să detecteze automat lentilele progresive multifocale, sistemul să fie bazat pe iconuri și să permită măsurarea ușoară, imprimantă termică integrată, să poată măsura lentile cu ABBE (30...60), Viteza de comunicare : 9600, 57600, 115200 bps.

23. TOMOGRAF ÎN COERENȚĂ OPTICĂ (OCT) - 1 buc.

Tomografia în coerență optică este similară ecografiei, însă folosește lumina în loc de ultrasunete. Atunci când o lumină de intensitate joasă, aproape de infraroșu, este direcționată către pacient, o cantitate mică este reflectată și captată de aparat, producându-se o imagine care arată detaliile tesutului examinat.

OCT - este o investigație care permite vizualizarea fiecărui strat distinct al retinei, permițând medicului oftalmolog să înregistreze o "hartă" a acestor straturi și să le măsoare grosimea. Concret, investigația permite obținerea unor imagini foarte subțiri, cu o grosime de doar câțiva microni (sub 10 microni), astfel încât medicul să obțină o vizualizare 3D. Investigația OCT ajută la diagnosticarea, tratarea și monitorizarea următoarelor afecțiuni: glaucom (diagnosticare, monitorizare, decizie terapeutică, analiza evoluției patologiei), retinopatie diabetică, decolare de retină (separarea foițelor care compun retina), monitorizarea pacienților tratați cu Plaquenil - maculopatia determinată de administrarea de Plaquenil în lupus eritematos sistemic.

Avantajele investigației OCT: acuratețe înaltă, este o metodă de examinare noninvazivă/noncontact (nu se atinge ochiul), nu iradiază - nu folosește substanțe de contrast sau raze X, nu necesită anestezie locală - metoda este nedureroasă.

Specificații tehnice: aparat de ultimă generație, metodologie de lucru "Spectral Domain OCT", analiza - retinei cu retinofotografie, segment anterior cu măsurarea unghiului camerular, nervul optic (celulele ganglionare, grosime RNFL).

Cabinet Endocrinologie

24. ECOGRAF DOPPLER COLOR DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ - 1 buc.

Se impune achiziționarea unui aparat de ecografie de înaltă performanță pentru a satisface atât cerințele în continuă creștere, cât și complexitatea cazurilor examinate în Ambulatoriul Integrat al Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara. Echipamentul care se dorește a fi achiziționat trebuie să ofere o calitate premium a imaginii în aplicații clinice multiple, pentru a ajuta clinicienii să pună diagnostice clare și sigure.

Configurație: sistem cu ultrasunete inovativ, monitor LED, touch screen, MultiVision, Biometry Assist, tehnologie MV-Flow și HQ Vision care să ofere o calitate sporită imaginii pentru aplicațiile musculoscheletale sau de părți moi care necesită o rezoluție superioară, specifice consulturilor endocrinologice. Echipamentul trebuie să aibă în configurație caracteristici inovatoare și tehnologii avansate precum 5D Follicle, 5D CNS+, ElastoScan+, 5D LB.

Cabinet Chirurgie

25. ECOGRAF DOPPLER COLOR DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ - 1 buc.

Sistemul de ecografie ce este necesar Cabinetului de chirurgie trebuie să înglobeze tehnologie de ultimă oră și să ofere acces rapid la o examinare ecografică de calitate, esențială actului medical. De asemenea, aparatul trebuie să ofere rezultate de încredere datorită calității excelente și contrastului ridicat al imaginilor 2D.

Configurație: SonoAVC (măsurare automată de volum bazată pe ecografie) – funcție inovatoare pentru numărarea, marcarea și măsurarea automată a structurilor hipoecogenice în țesuturi sau în foliculi; Scan Assistant (Asistent scanare) - protocoale de examinare automate care să ghideze prin pașii de examinare și să ajute la crearea unui raport structurat, uniform; tehnologie B-Flow care este un modul de analiză și vizualizare pentru dinamica sângelui.

Cabinet Obstetrică-Ginecologie

26. ECOGRAF DOPPLER COLOR CU SONDĂ VAGINALĂ - 1 buc.

Sistemul de ecografie ce este necesar Cabinetului de chirurgie trebuie să înglobeze tehnologie de ultimă oră și să ofere acces rapid la o examinare ecografică de calitate, esențială actului medical. Ecografia ginecologică reprezintă o continuare sau completare a consultației clinice ginecologice. Este de dorit ca aparatul genital al femeii să fie direct văzut și nu doar palpat "în orb".

Această cale de examinare este necesară pentru a se vizualiza clar structura organelor genitale, care sunt situate la o distanță apreciabilă de peretele abdominal, dar imediat deasupra vaginului.

Configurație: ecograf staționar de înaltă performanță, Doppler color 3D/4D, ecran LED de 21,5” și touch screen de 10,1”. Tehnologia LED este obligatorie deoarece consumul de energie electrică este mult redus. Configurația standard trebuie să includă: doppler color, doppler pulsant, armonici superioare, inversie de fază, TGC digital, QuickScan, S-Flow, Realistic Vue.

27. VIDEOCOLPOSCOP - 1 buc.

Videocolposcopia este o procedură ginecologică din seria investigațiilor imagistice prin care se urmărește starea de sănătate a vulvei, vaginului și colului uterin. Videocolposcopia este o procedură care nu implică riscuri și nu are contraindicații, este neinvazivă, nedureroasă și simplă, așadar nu presupune anestezie sau spitalizare.

Videocolposcopia se realizează cu ajutorul colposcopului, un microscop cu o lumină puternică, prevăzut cu o minicameră care înregistrează imaginile. Acestea pot fi urmărite în timp real de pacientă, pe ecranul monitorului sau pot fi stocate pe un suport digital. Dotarea cabinetului cu un astfel de aparat este imperios necesară.

Configurație: Tehnologia medicală utilizează din ce în ce mai mult LED-uri în locul fostelor sisteme de iluminat standard (xenon / halogen). Spre deosebire de lămpile cu xenon și halogen, LED-urile albe emit un spectru complet lipsit de UV sau IR care dăunează țesutului. Cu lămpi cu xenon sau halogen, aceste intervale trebuie întotdeauna filtrate. LED-urile diferă, de asemenea, în intensitatea lor răspândită peste spectrul optic vizibil. Acest lucru facilitează utilizarea noilor filtre de culoare, care sunt adaptate spectrului unui LED alb și astfel păstrează contrastul ideal în zona examinată. Astfel, sistemul trebuie să folosească tehnologia de ultimă generație tip LED. Aparatul va folosi filtre dichroice proiectate pentru a se potrivi cu examinarea: filtrul de imagine spectral absorbant al hemoglobinei H.A.S.I.

28. SCAUN ELECTRIC DE EXAMINARE GINECOLOGICĂ - 2 buc.

Se impune dotarea cabinetului cu 2 scaune electrice pentru realizarea în condiții optime a consultațiilor ginecologice, dar și pentru a asigura cele mai ridicate standarde de confort și siguranță, atât pentru medici, cât și pentru paciente.

Configurație: sistemul are posibilitatea integrată de control cu precizie prin existența a 9 programe diferite de ajustare a scaunului. Scaunul are integrat un sistem de încălzire a tapiteriei. De asemenea, dispune de posibilitatea de extindere în plan orizontal pentru examinările dedicate de ecografiere abdominală; conține accesoriile următoare: bazin standard, bazin urologie și scaun pentru medic.

29. CARDIOTOCOGRAF (MONITOR FETAL) - 1 buc.

Pentru buna desfășurare a activității medical în cadrul Cabinetului de Obstetrică-Ginecologie este necesară dotarea acestuia cu un cardiocograf (monitor fetal). Monitorul fetal este conceput pentru a verifica sănătatea fătului pacientelor. Acest monitor se pliază pe necesitățile de echipamente medicale ale cabinetelor care doresc să monitorizeze mai multe paciente în același timp.

Configurație: ecran color tactil, cu rezoluție mare, imprimantă termică încorporată, stocare a datelor pe o durată lungă de timp, baterie reîncărcabilă cu durată mare de lucru, tehnologie DSP, cu

posibilitatea de conectare la un sistem de monitorizare central, traductorii wireless - TOCO, FHR (DOP), probă mișcare fetală (FM).

Cabinet Urologie

30. ECOGRAF DOPPLER COLOR DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ - 1 buc.

Achiziționarea unui aparat de ecografie pentru Cabinetul de urologie este imperios necesară datorită specificului acestei specialități (diagnosticul clinic este de multe ori imposibil de stabilit fără investigații imagistice complementare). Având în vedere numărul pacienților consultați în ambulator (peste 2000/an) menționăm că marea majoritate necesită completarea cu un consult ecografic.

Configurație: ecograf Doppler color 3D/4D cu rezoluție crescută, ecran LED 21,5"; touch screen rezoluție HD 1280 x 800, funcție Multi Touch, tehnică de prelucrare a imaginii în tehnica compounding, cu efect de reducere a zgomotului.

Cabinet Dermatovenerologie

31. ROBOT AUTONOM DE DEZINFECȚIE - UVC ȘI NEBULIZARE - 1 buc.

Radiațiile UV-C reprezintă un dezinfectant cunoscut pentru aer, suprafețe, obiecte care pot contribui la reducerea riscului de infectare. Toate bacteriile și virusurile testate până în prezent (inclusiv diferite coronavirusuri) răspund la dezinfectarea cu UVC.

Configurație: Robot autonom de dezinfectie cu lumina UVC si nebulizare. Robotul poate fi folosit in 3 moduri: ☐ Dezinfecție cu lumina UVC ☐ Dezinfecție prin nebulizare ☐ Dezinfecție cu lumină UVC și nebulizare. Dimensiuni: 500x500x1350mm, greutate: 70 kg, capacitate rezervor dezinfectant: 15L, viteză: 0 – 0.8 m/s, unghi maxim de urcare: 3 grade, putere: 90 W, capacitate baterii: DC 48V 15AH, durată baterie: 8 ore Timp în standby: 48 ore Tip de încărcare: automat/manual Parametrii nebulizare: ieșire de 2-3 l/oră, mărimea particulelor 5 μm. Substanțe aplicate: hidrogen peroxid, hipoclorit de sodiu, acid peracetic etc. Număr de grupuri cu lumină UV: 4 grupuri de lămpi cu lumină UVC, acoperire 360 grade Radiația luminii ultraviolete: fiecare grup are o radiație mai mare de 70 μW/cm² Conectivitate: WiFi/4G/Bluetooth Mediu de operare: 0-45°, RH: 5%-85%, fără praf.

Cabinet Cardiologie

Patologia cardiovasculara necesita, pentru acuratetea diagnosticului si a tratamentului, multiple investigatii, care in acest moment nu se pot efectua in cadrul cabinetului, motiv pentru care consideram extrem de benefica achizitia si dotarea cabinetului cu urmatoarele aparate:

32. STAȚIE DE TESTARE CARDIOVASCULARĂ LA EFORT - 1 buc.

Testarea cardiovasculară la efort este o investigație folosită pentru depistarea și urmărirea ischemiei miocardice, dar și a capacității de efort a pacienților. Conform ghidurilor și protocoalelor actuale, aceasta investigație este indispensabilă în orice cabinet de cardiologie.

Sistem de testare la efort tip Cardiosoft + bicicletă cu măsurarea automată a TA. Cu program de analiză ECG Marguette - sistem ultraperformant.

Configurație: un electrocardiograf, un software pentru test de efort, o bicicletă pentru testare la efort și un calculator pentru software test de efort. Electrocardiograful va conține până la 15 derivații, frecvență internă de minim 8000 Hz, analiză și detecția QRS, minim IPX4. Software-ul va avea o bază

de date complexă cu posibilitatea de a downloada informații de pe holterul de tensiune. Bicicleta va avea sistem de frânare controlat de PC, afișaj LCD 68 x 34 mm, 10 programe de ergometru modificabile.

33. DEFIBRILATOR - 1 buc.

Aparatul este indispensabil într-un stop cardiorespirator, complicație care poate apărea în orice moment la pacienții cardiaci care vin la control, cu atât mai mult cu cât se efectuează test de efort.

Configurație: defibrilator manual bifazic, AED - cu pacemaker extern, non-invaziv, integrat, înregistrator termic integrat, acumulator, cablu ECG 3 fire pentru monitorizare ECG și defibrilare sincronă, padele reutilizabile pentru adulți și copii, monitor color tip LCD, printer încorporat, posibilitate de afișare a minim 4 trasee, valori afișate: puls, ECG, SpO2, CO2, frecvența respiratorie.

34. ECOCARDIOGRAF DOPPLER - 1 buc.

Ecocardiografia reprezintă investigația cardiologică indicată în toate bolile cardiace, în cele arteriale sau venoase. În acest moment există o solicitare mare pentru a se efectua astfel de investigații, dar datorită faptului că nu dispunem de ecocardiograf, trebuie internate pacienții care se adresează cabinetului pentru a efectua această investigație.

Configurație: Consolă sistem de ecografie portabil, sondă sectorială transtoracică, sondă lineară pentru aplicații vasculare, cart andocare cu 4 roți cu suport sonde, printer termic alb/negru.

Sistemul este unul dintre cele mai noi ecografe portabile. Acumulatorul permite până la 4 ore de scanare, fără a fi conectat la o sursă de curent externă. Conține următoarele moduri de lucru: B, M, M-anatomic, Doppler color, Doppler power, Doppler spectral, armonice codate, TVI, TDI, Tissue Tracking, vedere trapezoidală - Virtual Convex, focus dual pentru aplicațiile cardiace, B-flow și B-flow color, monitor LCD de înaltă rezoluție, ecran tactil- tabletă, memorie internă tip SSD.

Trebuie menționat faptul că patologia cardiovasculară este în continuă creștere, în contextul unei populații îmbătrânite. Solicitățile sunt foarte mari pentru acest cabinet, pacienții așteaptă săptămâni pentru programare și nu putem efectua, cu excepția electrocardiografei, nici o altă investigație absolut necesară în ambulatoriu.

Cabinet Gastroenterologie

35. ECOGRAF TEHNOLOGIE BIOACUSTICĂ - 1 buc.

Ecografia abdominală este o examinare imagistică care se bazează pe ultrasunete pentru a examina organele intraabdominale. Este o tehnică sigură, neinvazivă ce nu folosește radiații ionizante și care se poate realiza cu ușurință într-un cabinet de consultații. Se adresează tuturor pacienților care au acuze dureroase abdominale fiind totodată una din cele mai bune metode de screening atât pentru populația generală cât și pentru anumite categorii de pacienți cum ar fi pacienții cu ciroză și cu hepatite de diferite etiologii. Având în vedere creșterea numărului de cazuri și dificultatea acestora, examinarea ecografică este una indispensabilă pentru activitatea noastră medicală. Totodată adresabilitatea față de

cabinetul de gastroenterologie este una foarte ridicata, numai in anul 2021 inregistrandu-se aproximativ 4900 de consultatii. De asemenea multiple afectiuni precum patologia arborelui biliar, patologia hepatica, dar si patologia renoureterala (care unori poate fi confundata cu o afectiune digestiva) sunt cu usurinta diagnosticate printr-o examinare ecografica fara a mai necesita examinari

suplimentare. Diagnosticul se poate pune rapid iar ulterior pacientul poate beneficia de tratament sau poate fi directionat catre o alta specialitate.

Configurație: ecograf de ultimă generație care înglobează tehnologia bioacustică. Echipamentul acesta este noul standard al ultrasunetelor, permițând clinicienilor să poate investiga cu o claritate fără precedent. Imaginea coerentă Infocus, HARD DISK DE 1 tb, monitor OLED 22 ”, porturi de traductor de acces cu 4 uși, trackball optic laser pentru precizie, conectivitate wireless. Sistemul va conține Pachet elastografie, modul de achiziție a imaginii cu fuziune, traductor convex DAX, traductor liniar, protecție sterilă pentru consola tactică.

36. DISPOZITIV EXAMEN HEPATIC (FIBROSCAN) - 1 buc.

Numarul pacientilor cu diferite afectiuni hepatice este in continua crestere, etiologia acestora fiind multipla, de la infectia cu virusurile hepatice B, C, D, dieta bogata in grasimi si glucide pana la consumul exagerat de bauturi alcoolice. Din pacate o proportie semnificativa a acestor pacienti risca ca afectiunea hepatica de care sufera sa avanseze pana la stadiul de hepatita cronica, ciroza hepatica si in unele cazuri carcinom hepatocelular. Prognosticul acestor pacienti este cu atat mai rezervat cu cat afectiunea hepatica este mai avansata, din acest motiv este necesara evaluarea gradului de fibroza hepatica. In trecut acest lucru se putea realiza doar cu ajutorul biopsiei hepatice, insa aceasta interventie este una invaziva si prezinta riscuri. De asemenea determinarea gradului de fibroza hepatica este obligatorie in cazul pacientilor la care se doreste initierea unei terapii antivirale precum si ulterior in monitorizarea tratamentului.

La momentul actual evaluarea gradului de fibroza hepatica se realizeaza cu ajutorul fibroscan-ului. Acesta este un dispozitiv care masoara numeric elasticitatea tesuturilor moi prin metoda elastografiei tranzitorii. Fibroscanul trimite vibratii ultrasonice de joasa frecventa si amplitudine catre tesutul hepatic, iar unda elastica rezultata se inmulteste si se raspandeste in tesut. Viteza de transmitere a undei este legata de elasticitatea tesutului prin care trece, aceasta crescand pe masura ce creste rigiditatea tesutului. Nu este o procedura invaziva si nu provoaca durere.

Avand in vedere numarul mare de pacienti care se adreseaza serviciului nostru si care au nevoie de o examinare fibroscan, posibilitatea efectuarii acesteia in spitalul nostru i-ar scuti de la drumuri lungi in centre universitare si perioada de asteptare pentru examinare ar fi una mai scurta.

Configurație: sistemul folosește ca principiu de bază pentru diagnosticare tehnologia VCTE - elastografia tranzitorie prin vibrație controlată. Sistem de operare cu Windows XP EULA, hard disk 160 GB, display LCD 15”, sondă standard ”M+” pentru examinare adulți, sondă ”XL” pentru examinare persoane supraponderale, modul ”Smart Exam” CAP - software pentru depistarea simultană cu fibroza hepatică și steatoza hepatică. CAP măsoară de la 100 dB/m până la 400 dB/m, cu acuratețe de +/- 5dB/m.

Laborator de analize medicale

37. APARAT VIZUALIZAT VENE - 1 buc.

Acest echipament se folosește pentru a vizualiza poziția venelor periferice și, complementar, pentru a asista personalul medical la pacienții la care localizarea venelor este dificilă. Poate fi folosit la identificarea valvelor și a bifurcațiilor.

Configurație: Ușor de manevrat, greutate redusă - maxim 300 grame, sistem pe role cu braț giroscopic și stație de încărcare inclusă; să afișeze o hartă a traseului venos pe suprafața pielii, facilitând puncția venoasă și ajutând la evitarea valvelor sau bifurcațiilor. Procedura de venopuncție

mai eficientă reduce disconfortul pacientului, lucru demonstrat de numărul mare de clinici și spitale care au utilizat acest dispozitiv. Nu necesită calibrare sau aliniere și este pregătit întotdeauna pentru a fi utilizat. Dispozitivul poate fi ținut în orice direcție și funcționează corect de la minim 10 cm și până la 45 cm față de suprafața pielii. Baterie reîncărcabilă; dispozitivul să fie autonom, prevăzut cu sistem de reîncărcare a bateriei Li-Ion și să poată fi folosit chiar și în timpul încărcării pe suportul mobil pe role. Toleranța la mișcare, afișează în timp real harta traseului venos și se poate adapta imediat dacă pacientul se mișcă, fiind prevăzut cu sistem de autofocalizare a imaginii; să dispună și de funcția "Invert" care poate îmbunătăți vizualizarea venelor mici până la o adâncime de 10mm, negativând imaginea.

Cabinet medicină dentară

38. NEGATOSCOP - 1 buc.

Negatoscopul este un dispozitiv format dintr-un ecran translucid și o sursă de lumină și este folosit pentru a oferi suportul de examinare al unei imagini radiologice. Acesta îi ajută pe specialiști să vadă luminozitatea, contrastul și detaliile unei radiografii și este un element important în imagistica medicală, necesar pentru stabilirea unui diagnostic cât mai exact în cadrul activității din Cabinetul de medicină dentară.

Configurație: negatoscop cu înaltă frecvență, montaj pe perete, tehnologie TFT LCD; suprafața ecranului nu prezintă flash-uri, iar luminozitatea pe centrul ecranului este de $=1000\text{cd/m}^2$; fiecare parte a ecranului să fie iluminat uniform; temperatura de culoare a sursei luminoase: 9600K; frecvența sursei luminoase: 50kHz; durata tubului: 10 000 ore; zgomotul în timpul funcționării <40dB (zgomotul de fond: 20dB); alimentare: 120-240V AC/ 12V DC – 50/60 Hz; dimensiuni aproximative: 74x44 cm.

VI. ANALIZA SWOT

6.1. Mediu Intern

Puncte tari:

1. Cea mai complexă unitate medicală publică ambulatorie din județ cu 27 specialități clinice destinate adulților, 6 specialități clinice destinate copiilor, 3 specialități paraclinice, 1 specialitate medico-dentară, 4 laboratoare medicale de specialitate. Întreaga activitate se desfășoară într-o clădire, în

sistem monobloc (D+P+2E) în care, de regulă, pacienții cu mai multe afecțiuni beneficiază în aceeași zi de:

- *consultații medicale diverse*
- *investigații diverse*
- *tratamente complete*

2. Echipa medicala formata din 76 de medici primari și specialiști dublati de un mare număr de asistenți medicali cu un grad ridicat de profesionalism dau garanție calității serviciilor medicale (nu ne confruntăm cu lipsa personalului);

3. Activitatea medicala se desfășoară într-un schimb, asigurandu-se servicii de 8 ore/zi, iar în cadrul Laboratoarelor de Radiologie și imagistică și a celui de analize medicale activitatea se desfășoară în flux continuu 24/7.

4. Oferta de servicii este foarte diversificată:

- *consultatii clinice pentru toate specialitatile medicale;*
- *analize de laborator cu o paleta foarte larga (biochimie, hematologie, bacteriologie, imunologie, parazitologie, micologie, diagnostic molecular, etc.);*
- *proceduri de recuperare medicala (kinetoterapie adulti, electroterapie, termoterapie, hidroelectroterapie ; masaj);*
- *investigatii radiologice si imagistice (ecografii, radiologie, CT, mamografie)*

- investigatii oftalmologice (tonometrie, camp vizual);
 - investigatii si tratamente dermatologice (dermatoscopii, biopsii, terapii chirurgicale ale leziunilor cutanate, crioterapii, fototerapii, etc.);
 - investigatii, tratamente chirurgicale si ortopedice;
 - investigatii, tratamente ginecologice;
 - screening auditiv ; tehnici moderne de investigatii; tratament, recuperare pentru pacienții cu tulburari de echilibru si vertij;
5. Relatii foarte bune si utile de colaborare între Spitalul Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara si Consiliul Local Hunedoara (for tutelar), Directia de Sanatate Publica Hunedoara, dar si cu toate unitatile medicale de diverse specialitati;
 6. Locatia din str. Victoriei nr. 14 este accesibila tuturor categoriilor de pacienți, in care se respecta normele impuse de autorizatiile de functionare;
 7. Sistem informatic integrat pentru toate structurile Spitalului si Ambulatoriului;

Puncte slabe:

1. Contractele cu CJAS Hunedoara nu asigura posibilitatea satisfacerii cerintelor pacienților pentru serviciile paraclinice la nivelul solicitarii pacienților (analize de laborator, radiologie si imagistica, recuperare medicala si restul specialitatilor medicale) precum si pentru servicii de spitalizare de zi, creându-se lungi liste de asteptare;
2. Sistem de salarizare inefficient, care limiteaza posibilitatile de recompensare si loializare a personalului si nu creeaza posibilitatea corelarii performantei profesionale cu veniturile realizate la nivelul locurilor de munca;
3. Normele contractului cadru stabilesc tarife pentru plata serviciilor medicale realizate de medici specialisti mult sub nivelul preturilor de piata;
4. Lipsa unor indicatori de clasificare a ambulatoriilor în Romania în functie de competenta precum sunt cei de clasificare a spitalelor (Ordinul MS 323/2011) pune Ambulatoriul Integrat al Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara la acelasi nivel cu orice alt ambulator din tara din punct de vedere al tarifelor practicate de CNAS;

6.2. Mediul extern

Oportunitati:

1. În strategia Ministerului Sanatatii este prezentata cresterea ponderii serviciilor medicale ambulatorii si de spitalizare de zi;

2. Dotarea Ambulatoriului Integrat cu aparatura de inalta performanta, modernizarea infrastructurii si introducerea de servicii noi și de stricta necesitate ar putea plasa unitatea medicala in fruntea multor ambulatorii din tara, inclusiv din domeniul privat
3. Existența unui numar ridicat de personal tanar, capabil de perfectionare continua, corespunzator exigentelor i nevoilor pacienților;

Amenințari:

1. Subfinantarea serviciilor medicale decontate în baza contractelor încheiate cu CJAS creeaza în prezent dezechilibre in activitate și dezechilibre financiare;
2. Necorelarea tarifelor serviciilor de sanatate cu majorarile cheltuielilor salariale și cu evolutia preturilor produc ingrijorari legate de finantarea pe termen mediu și lung.

Întocmit,
Asistent Coordonator Ambulatoriu Integrat,

Haluca Marinela Elena



PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ

Pilonul V: Sănătate și reziliență instituțională
COMPONENTA: 12 - Sănătate
INVESTIȚIA: I2. Dezvoltarea infrastructurii spitalicești publice
Investiția specifică: 11.3 Unitati de asistenta medicala ambulatorie

Titlu proiect:	ACHIZIȚIONAREA DE ECHIPAMENTE MEDICALE pentru infrastructura Ambulatoriului Integrat al Spitalului
Solicitant:	Municipal "Dr. Alexandru Simionescu" Hunedoara
CIF/CUI:	SPITALUL MUNICIPAL DR."ALEXANDRU SIMIONESCU"HUNEDOARA
Localitatea:	5453860
Județ:	HUNEDOARA
	HUNEDOARA

Buget											Plan de achiziții								
Nr. crt.	Denumirea echipamentelor/dotărilor /lucrărilor/ serviciilor	UM	Cantitate	Preț Unitar fără TVA	Eligibilitate		Oferta 1		Oferta 2		Tipul și obiectul contractului de achiziție publică / acordului - cadru	COD CPV	Valoare estimata contract fără TVA	A - Procedura aplicata	B - Data estimată publicare procedura	C- Data estimată publicare rezultat evaluare	D- Data estimată semnare contract de achiziție publică/acordului-cadru	D- Data estimată livrare / receptie / punere în funcțiune	
					Total	Da	Nu	Data	Preț unitar fără tva	Data									Preț unitar fără tva
Dotări/Echipamente																			
1	SISTEM DE MAMOGRAFIE TOMOSINTEZA – Laborator de radiologie si imagistica medicala	buc	1	1.577.361,00	1.577.361,00	DA	-	24.10.2022	1.577.361,00	22.11.2022	1.917.199,00	Contract furnizare - SISTEM DE MAMOGRAFIE TOMOSINTEZA	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	1.577.361,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
2	INSTALATIE RX DIGITALA CU 1 POST GRAFIE – Laborator de radiologie si imagistica medicala	buc	2	772.096,00	1.544.192,00	DA	-	24.10.2022	772.096,00	22.11.2022	796.682,00	Contract Furnizare - INSTALATIE RX CU POST GRAFIE	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	1.544.192,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
3	INSTALATIE RX MOBILA CU UN POST GRAFIE – Laborator de radiologie si imagistica medicala	buc	1	819.970,00	819.970,00	DA	-	22.11.2022	819.970,00	22.11.2022	877.151,00	Contract Furnizare - INSTALATIE RX MOBILA POST GRAFIE	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	819.970,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
4	INSTALATIE RX CU UN POST SCOPIE GRAFIE – Laborator de radiologie si imagistica medicala	buc	1	1.446.621,00	1.446.621,00	DA	-	25.10.2022	1.446.621,00	25.10.2022	1.473.000,00	Contract Furnizare - INSTALATIE RX CU POST SCOPIE GRAFIE	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	1.446.621,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
5	OSTODENSITOMETU-Laborator Radiologie si Imagistica Medicala	buc	1	280.092,00	280.092,00	DA	-	24.10.2022	280.092,00	22.11.2022	306.875,00	Contract furnizare -	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	280.092,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
6	ROBOT AUTONOM DE DEZINFECTIE -UVC SI NEBULIZARE (Cabinet boli infectioase 1 BUC, cabinet Dermatovenerologie 1 buc)	buc	2	131.000,00	262.000,00	DA	-	21.11.2022	131.000,00	20.11.2022	188.000,00	Contract furnizare ROBOT DEZINFECTIE - (Cabinet boli infectioase 1 BUC, cabinet dermatologie 1 buc)	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	262.000,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
7	DEFIBRILATOR – (Cabinet oncologie 1 buc, - Cabinet cardiologie 1buc)	buc	2	36.700,00	73.400,00	DA	-	21.11.2022	36.700,00	22.11.2022	65.000,00	Contract furnizare - DEFIBRILATOR – (Cabinet oncologie 1 buc, - Cabinet cardiologie 1buc)	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	73.400,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
8	ECOGRAF DOPPLER COLOR– Cabinet oncologie	buc	1	484.874,00	484.874,00	DA	-	28.10.2022		25.11.2022	503.612,00	Contract furnizare -	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	484.874,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
9	SPIROMETRU CU OXIMETRIE, PORTABIL (1 buc cabinet pediatrie, 1 buc - Cabinet medicina muncii, 1 buc dispensar TBC)	buc	3	19.500,00	58.500,00	DA	-	22.11.2022	19.500,00	22.11.2022	26.920,00	Contract furnizare SPIROMETRU (1 buc cabinet pediatrie, 1 buc - Cabinet medicina muncii, 1 buc dispensar TBC)	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	58.500,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
10	ELECTROCARDIOGRAF (1 buc cabinet hematologie, 1buc cabinet pediatrie, 1 buc cabinet medicina interna, 1buc Cabinet medicina muncii)	buc	4	17.180,00	68.720,00	DA	-	21.11.2022	17.180,00	22.11.2022	26.000,00	ELECTROCARDIOGRAF (1 buc cabinet hematologie, 1buc cabinet pediatrie, 1 buc cabinet medicina muncii, 1 buc cabinet medicina muncii)	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	68.720,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
11	ECOGRAF – Cabinet hematologie	buc	1	172.959,00	172.959,00	DA	-	21.11.2022	172.959,00	01.11.2022	205.000,00	Contract Furnizare - ECOGRAF – Cabinet hematologie	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	172.959,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
12	FIERASTRAU OSCILANT ELECTRIC PENTRU TAIAT GIPS– Cabinet ortopedie pediatrica	buc	1	4.075,00	4.075,00	DA	-	23.11.2022	4.075,00	28.10.2022	7.832,00	Contract furnizare -	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	4.075,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
13	GAROU (TOURNIQUET PNEUMATIC AUTOMAT) - Cabinet ortopedie pediatrica	buc	1	32.924,00	32.924,00	DA	-	28.10.2022	32.924,00	23.11.2022	34.909,00	Contract furnizare -	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	32.924,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024

APROBAT MANAGER,
EC. BUDAC RADU ION

DIRECTOR MEDICAL,
DR. BENDE BARNA GABRIEL

DIRECTOR FINANCIAR CONTABIL,
EC. ROMAN ADA-CĂTĂLINA

DIRECTOR ÎNGLEJIRI
AS. GULAS ARIANA LĂCRĂMIȚĂ

ȘABO DORINA FELICIA
Legitimată Nr. 16481
Valabil 2022
Specialitatea: Evaluare

14	ECOGRAF – Cabinet medicina interna	buc	1	230.000,00	230.000,00	DA	-	27.10.2022	230.000,00	21.11.2022	284.147,00	Contract furnizare - ECOGRAF – Cabinet medicina interna	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	230.000,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
15	PERIMETRU COMPUTERIZAT - Cabinet oftamologic	buc	1	159.978,00	159.978,00	DA	-	23.11.2022	159.978,00	22.11.2022	165.154,00	Contract furnizare - PERIMETRU HUMPHREY - Cabinet oftamologic	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	159.978,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
16	COMBINA OFTAMOLOGICA COMPLETA - Cabinet oftamologic	buc	1	205.374,00	205.374,00	DA	-	22.11.2022	205.374,00	22.11.2022	292.980,00	COMBINA OFTAMOLOGICA COMPLETA - Cabinet	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	205.374,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
17	LENSMETRU DIGITAL- Cabinet oftamologic	buc	1	11.534,00	11.534,00	DA	-	22.11.2022	11.534,00	21.11.2022	32.500,00	Contract furnizare - LENSMETRU- Cabinet oftamologic	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	11.534,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
18	TOMOGRAF IN COERENTA OPTICA - Cabinet oftamologic	buc	1	181.339,00	181.339,00	DA	-	22.11.2022	181.339,00	23.11.2022	507.670,00	TOMOGRAF IN COERENTA OPTICA - Cabinet oftamologic	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	181.339,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
19	ECOGRAF DOPPLER COLOR DE INALTA PERFORMANTA– Cabinet endocrinologie	buc	1	456.325,00	456.325,00	DA	-	21.11.2022	456.325,00	27.10.2022	487.540,00	Contract furnizare -	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	456.325,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
20	ECOGRAF DOPPLER COLOR DE INALTA PERFORMANT– Cabinet chirurgie	buc	1	418.655,00	418.655,00	DA	-	28.10.2022	471.932,00	15.11.2022	471.932,00	Contract furnizare -	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	418.655,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
21	ECOGRAF DOPPLER COLOR CU SONDA VAGINALA – Cabinet ginecologie	buc	1	371.500,00	371.500,00	DA	-	01.11.2022	371.500,00	03.11.2022	423.750,00	Contract furnizare - ECOGRAF – Cabinet ginecologie	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	371.500,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
22	VIDEOCOLPOSCOP - Cabinet ginecologie	buc	1	163.500,00	163.500,00	DA	-	28.10.2022	163.500,00	23.11.2022	184.874,00	VIDEOCOLPOSCOP - Cabinet ginecologie	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	163.500,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
23	SCAUN ELECTRIC DE EXAMINARE GINECOLOGICA - Cabinet ginecologie	buc	2	78.193,00	156.386,00	DA	-	28.10.2022	78.193,00	23.11.2022	476.558,00	MASA EXAMINARE GINECOLOGIE ELECTRICA - Cabinet	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	156.386,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
24	CARDIOTOCOGRAF (MONITOR FETAL) - Cabinet ginecologie	buc	1	17.229,00	17.229,00	DA	-	21.11.2022	17.229,00	23.11.2022	52.000,00	Contract furnizare - CARDIOTOCOGRAF - Cabinet ginecologie	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	17.229,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
25	ECOGRAF DOPPLER COLOR DE INALTA PERFORMANTA – Cabinet urologie	buc	1	282.000,00	282.000,00	DA	-	28.10.2022	282.000,00	21.11.2022	291.560,00	Contract furnizare -	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	282.000,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
26	STATIE DE TESTARE CARDIOVASCULARA LA EFORT - Cabinet cardiologie	buc	1	80.000,00	80.000,00	DA	-	01.11.2022	80.000,00	25.10.2022	100.389,00	STATIE TESTARE LA EFFORT - Cabinet cardiologie	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	80.000,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
27	ECOCARDIOGRAF DOPPLER - Cabinet cardiologie	buc	1	297.403,00	297.403,00	DA	-	25.10.2022	297.403,00	27.10.2022	652.857,00	ECOCARDIOGRAF DOPPLER - Cabinet cardiologie	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	297.403,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
28	ECOGRAF TEHNOLOGIE BIOACUSTICA – Cabinet gastroenterologie	buc	1	597.945,00	597.945,00	DA	-	21.11.2022	597.945,00	14.11.2022	728.568,00	Contract furnizare - ECOGRAF – Cabinet gastroenterologie	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	597.945,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
29	DISPOZITIV EXAMEN HEPATIC (FIBROSCAN)-Cabinet gastroenterologie	buc	1	587.000,00	587.000,00	DA	-	31.10.2022	587.000,00	01.11.2022	625.700,00	DISPOZITIV EXAMEN HEPATIC (FIBROSCAN)- Cabinet	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	587.000,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
30	APARAT VIZUALIZAT VENE – Cabinet laborator analize medicale	buc	1	23.379,00	23.379,00	DA	-	21.11.2022	23.379,00	21.11.2022	26.350,00	Contract furnizare -	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	23.379,00	Licitație deschisă	01.03.2023	30.06.2023	31.07.2023	31.01.2024
31	NEGATOSCOP- Cabinet medicina dentara	buc	1	2.357,11	2.357,11	DA	-	23.11.2022	2.357,11	23.11.2022	3.140,00	Contract furnizare -	33100000-1 Echipamente medicale (Rev.2)	2.357,11	Licitație deschisă	01.03.2024	30.06.2024	31.07.2024	31.01.2025

Val dotări/echipamente: 11.067.592,11

Lucrări																			
1																			

Total lucrări: 0

Servicii																			
1	Servicii de consultanta in management	buc	1	140.000,00	140.000,00	DA	-	09.11.2022	140.000,00	09.11.2022	145.000,00	Servicii de consultanță în managementul proiectului	72224000-1 - Servicii de consultanță privind gestionarea proiectelor	140.000,00	Achiziție directă	01.03.2023	30.04.2023	30.04.2023	30.04.2024
2	Servicii de audit financiar	buc	1	30.000,00	30.000,00	DA	-	08.11.2022	30.000,00	08.11.2022	32.500,00	Servicii de audit financiar	79212100-4 Servicii de auditare financiară	30.000,00	Achiziție directă	01.03.2023	30.04.2023	30.04.2023	30.04.2024
3	Servicii de informare si publicitate	buc	1	45.000,00	45.000,00	DA	-	07.11.2022	45.000,00	07.11.2022	48.000,00	Servicii de informare și publicitate în cadrul proiectului	79341000 - 6 - Servicii de publicitate	45.000,00	Achiziție directă	01.03.2023	30.04.2023	30.04.2023	30.04.2024

Total servicii: 215.000,00

1	Total eligibil fără TVA	11.282.592,11
2	TVA pentru valoare eligibilă (1x19%)	2.143.692,50
3	Total eligibil cu TVA (1+2)	13.426.284,61
4	Total neeligibil fără TVA	0,00
5	TVA pentru valoare neeligibilă (4x19%)	0,00
6	Total neeligibil cu TVA (4+5)	0,00
7	Total proiect fără TVA (1+4)	11.282.592,11
8	Total TVA proiect (2+5)	2.143.692,50
9	Total proiect cu TVA (7+8)	13.426.284,61

